SIEMENS

Ingenuity for life

HLK- und Gebäudesystemtechnik

Produktkatalog

Ausgabe 01-10-2020



siemens.at/gebaeudetechnik



Inhalt - HLK

1 Standard Regler
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Autonome Heizungsregler
- Kommunikative Heizungsregler
- Autonome Fernheizungsregler
- Kommunikative Fernheizungsregler
- Autonome HLK-Regler
- Kommunikative HLK-Regler
- Diverses elektrisches Zubehör

2 Software, Web-Server und Systemprodukte
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Inbetriebnahme- und Service Tool (Synco/LPB)
- Web-Server (Synco/LPB)

3 Raumautomation
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Raumautomation RXB (KNX)
- Raumfühler

4 Home Automation System
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Synco™ living

5 Thermostate
- Übersicht und Selektions-Tools
- Smart Thermostate
- Autonime Raumthermostate
- Kommunikative Raumthermostate
- Kapillar- und Anlegethermostate

6 Fühler
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Temperaturfühler
- Feuchte- und Temperaturfühler
- Luftqualitätsfühler
- Druckfühler
- Strömungsfühler
- Sonnenfühler

7 Ventile und Stellantriebe
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
- Hub- und Kombiventile (PICV)
- Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen
- Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen
- Kältemittelventile

8 Luftklappenantriebe
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Klappenantriebe

9 Frequenzumrichter
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Frequenzumrichter

10 Zähler und Verbrauchsdatenerfassung
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Mechanische Wasserzähler
- Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
- Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
- Systeme zur Datenfernauslesung


SIEMENS
Ingenuity for life

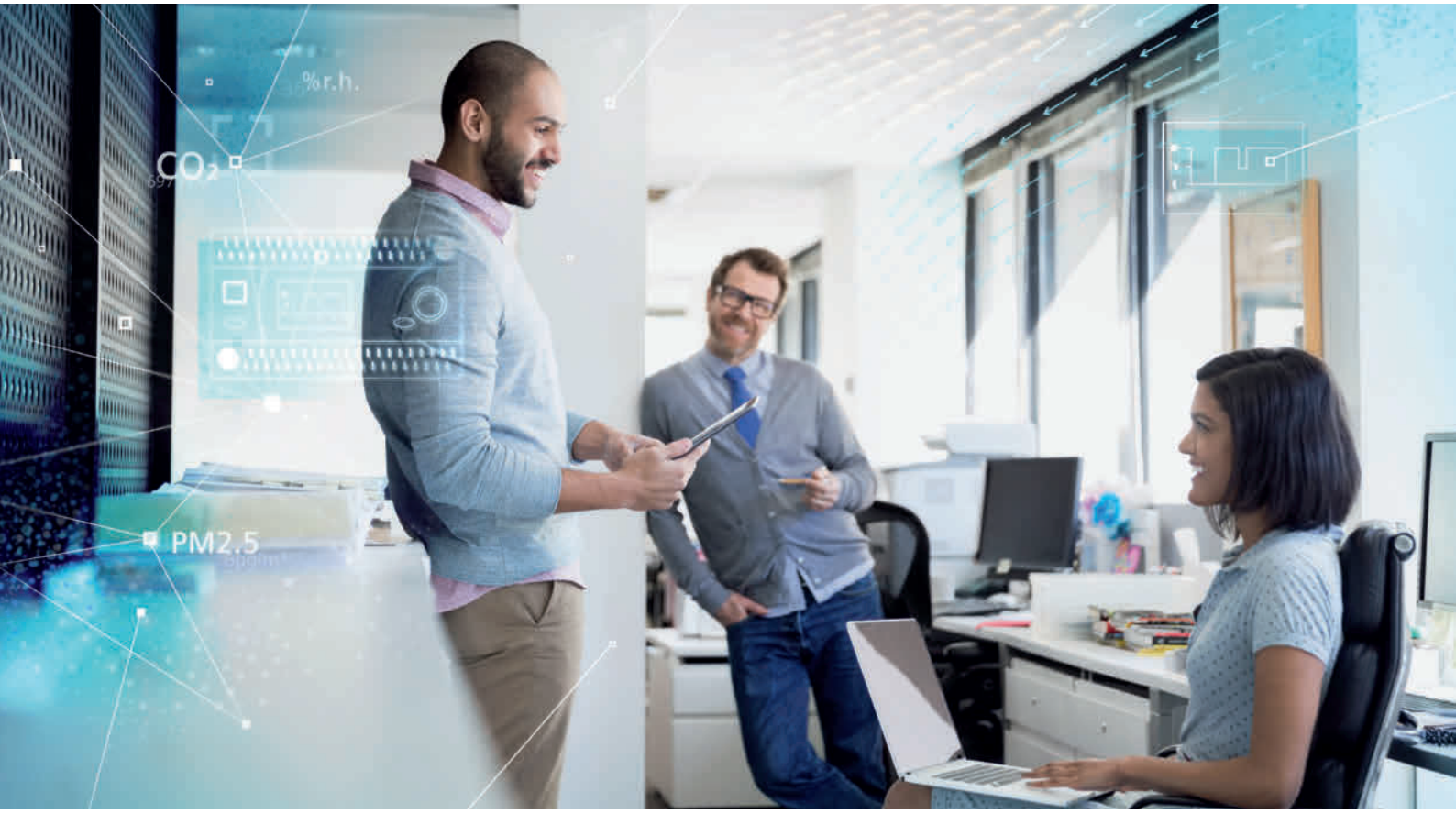
Sehr geehrte Kunden

Smart Infrastructure von Siemens verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen. Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Machen Sie Gebäude mit innovativen Produkten und geprüften Applikationen von Siemens zu perfekten Orten. Das umfassende Produktportfolio gewährleistet effiziente und wirtschaftliche Lösungen über den gesamten Gebäudelebenszyklus. Durch das Zusammenspiel von Heizung, Lüftung und Klima sowie Beleuchtung und Sonnenschutz werden maximale Energieeinsparungen ermöglicht und der Komfort der Gebäudenutzer erhöht. Wir freuen uns auf den fachlichen und persönlichen Dialog mit Ihnen und auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit – bei jedem Projekt und in jedem Gebäude.

Ihr Raum kann mehr für Ihre Gesundheit leisten

Raumautomation, die den Menschen in den Mittelpunkt stellt



Gesunde und produktive Räume spielen seit vielen Jahren eine große Rolle in unserem Leben und sind heute noch wichtiger denn je. Was genau kann Ihr Raum für Ihre Gesundheit tun? Eine optimal abgestimmte Raumautomation steigert Ihr Wohlbefinden und Ihre Produktivität und kann dazu beitragen, die Ausbreitung von Viren und Bakterien zu verhindern: Raumfühler, Bedieneinheiten und Thermostate können für ein gesundes und produktives Raumklima sorgen.

Vermeiden Sie trockene Luft im Raum

Die Übertragung von Viren, Bakterien und Allergenen hängt stark von der Luftfeuchte im Raum ab. Achten Sie deshalb darauf, eine relative Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % einzuhalten.

Kontrollierter Druck

In Räumen mit kontrolliertem, niedrigerem Luftdruck, in denen Viren und Bakterien vorhanden sind, kann die Luftverschmutzung benachbarter Bereiche wirksamer verhindert werden.

Höhere Belüftungsniveaus

Mit zusätzlicher Frischluft wird die relative Anzahl von Viruspartikeln im Luftvolumen reduziert und kontaminierte Luft effizienter aus dem Raum entfernt.

siemens.at/raumautomation

Feinstaub (PM2,5)
Raumautomation hilft bei der Überwachung und Regelung von Feinstaub-verschmutzung (PM2,5) und verbessert Gesundheit und Wohlbefinden.

Anwesenheit
Verstehen Sie, wie Ihre Räume genutzt werden, ergreifen Sie raum-spezifische Maßnahmen über HLK basierend auf Raumanalysen und dem Verhalten der Raumnutzer.

VOC
Flüchtige organische Gase (VOC) verursachen das Sick Building Syndrome (SBS). Seine Auswirkungen können durch eine verbesserte Lüftungsregelung reduziert werden.



CO_2
Geregelte Lüftung sorgt für einen CO_2-Gehalt von unter 1.000 ppm und erhöht damit die Produktivität insgesamt um 2–18 %.

Relative Luftfeuchte
Die Aufrechterhaltung einer Luftfeuchtigkeit von 40–60 % verringert die Virenübertragung um bis zu 70 %.

Anwendung bei Bedarf anpassen

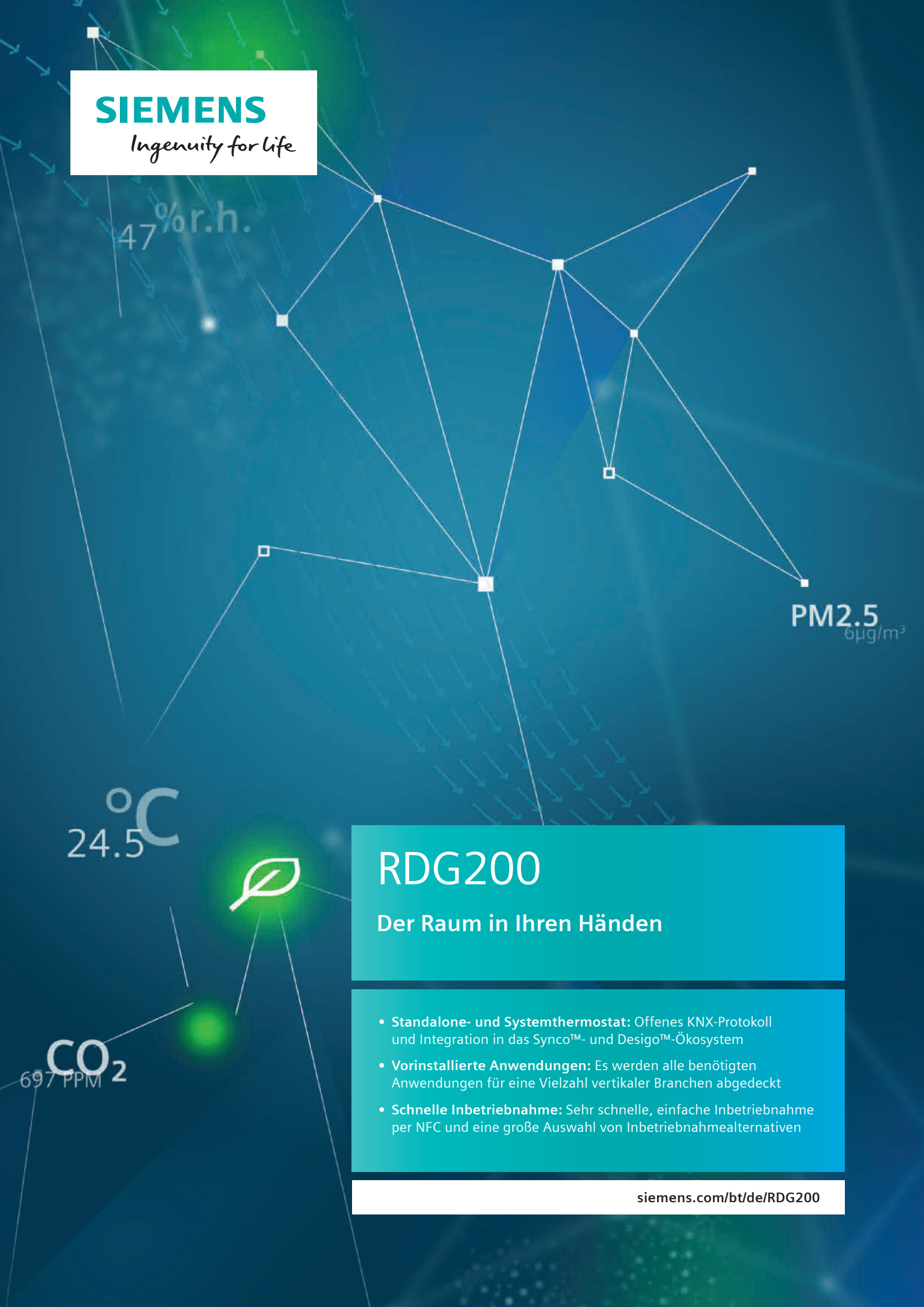
Überwachung und Steuerung von Schlüsselparametern

Erweiterte Steuerlogiken hinzufügen

Echtzeitmessung von Daten

SIEMENS

Ingenuity for life



RDG200

Der Raum in Ihren Händen

- **Standalone- und Systemthermostat:** Offenes KNX-Protokoll und Integration in das Synco™- und Desigo™-Ökosystem
- **Vorinstallierte Anwendungen:** Es werden alle benötigten Anwendungen für eine Vielzahl vertikaler Branchen abgedeckt
- **Schnelle Inbetriebnahme:** Sehr schnelle, einfache Inbetriebnahme per NFC und eine große Auswahl von Inbetriebnahmealternativen

siemens.com/bt/de/RDG200

So geht’s richtig: Dynamischer hydraulischer Abgleich

„Hydraulischer Abgleich“ bedeutet, die richtige Wassermenge zur richtigen Zeit am richtigen Ort.
Klingt einfach! Aber ist es das auch? Es gibt mehrere Lösungen, aber nur eine ist definitiv der richtige Weg.

Hydraulischer Abgleich mit Standardregelventilen

Für den Abgleich eines hydraulischen Systems mit Standardregelventilen müssen Sie zunächst die vorgesehenen Durchflussmengen ermitteln und die Druckverluste über das gesamte Hydrauliknetz berechnen. Dann bestimmen Sie den richtigen Durchflusskennwert des Ventils, den Ventiltyp und die Nennweite. Im nächsten Schritt müssen Sie sicherstellen, dass das ausgewählte Ventil über die nötige Ventilautorität verfügt. Danach müssen Sie zusätzlich manuelle Abgleichdrossel und Strangregulierventile berechnen. Diesen Vorgang müssen Sie für alle Verbraucher wiederholen und zur Inbetriebnahme des gesamten Systems alle Abgleichdrosseln manuell einstellen.

Jetzt ist das System abgeglichen. Aber nur statisch – das heißt, sobald Ihr hydraulisches Verteilungsnetz im Teillastbetrieb läuft, ist das System nicht mehr abgeglichen und arbeitet ineffizient. Dies führt zu hohen Kosten und einem hohen Energieverbrauch, der vermieden werden könnte. Auch der Raumkomfort wird beeinträchtigt, da sich Druckschwankungen auf die Raumtemperatur auswirken.

Keine optimale Lösung also – aber noch immer weit verbreitet.

Hydraulischer Abgleich mit dynamischen Ventilen

Wenn Sie dynamische Ventile wie PICV oder Intelligent Valves in Ihrem HLK-System verwenden, übernehmen die Ventile den Abgleich für Sie. Komplexe Druckverlust- und Ventilautoritäts-Berechnungen sind überflüssig. Welches Ventil verwendet werden muss, richtet sich nur nach dem Volumendurchfluss. Sie benötigen auch keine zusätzlichen Strangregulierventile oder Abgleichdrosseln, wodurch sich der Installationsaufwand verringert. Die Inbetriebnahme vor Ort erfolgt dank einfacher Voreinstellung des maximalen Volumenstroms und automatischem Abgleich denkbar einfach. Dies ist möglich, da dynamische Ventile unter allen Lastzuständen für abgeglichene Durchflussmengen sorgen und somit verhindern, dass sich Druckschwankungen auf die Raumtemperatur auswirken. So ermöglichen dynamische Ventile Energieeinsparungen von bis zu 30 Prozent ohne Komforteinbußen. Mit Intelligent Valves können Sie sogar bis zu 37 Prozent sparen.

Anders gesagt: Mit dem dynamischen hydraulischen Abgleich geht’s richtig!







Statischer hydraulischer Abgleich: ungleichmäßige Energieverteilung unter Teillastbedingungen.



Dynamischer hydraulischer Abgleich: Das hydraulische System ist immer abgeglichen, unabhängig von Lastzuständen und Druckschwankungen.

Mehr zu Energie-sparen mit PICVs

Mehr zum hydraulischen Abgleich

Vorteile des dynamischen hydraulischen Abgleichs



- Keine komplexen hydraulischen Berechnungen erforderlich
- Schnelle, einfache Produktauswahl
- Weniger Komponenten, weniger Installationsaufwand
- Mühelose Inbetriebnahme
- Automatischer dynamischer hydraulischer Abgleich
- Hoher Komfort
- Energieeinsparungen von bis zu 37 Prozent



Die Zukunft planen

Verwandeln Sie Ideen in perfekte Orte

Machen Sie sich bereit für die Zukunft

Gebäude werden immer komplexer. Diese müssen heute höhere Anforderungen an Effizienz, Sicherheit, Nachhaltigkeit und Komfort erfüllen. Digitalisierung eröffnet neue Möglichkeiten beim Verbinden und Betreiben von Gebäuden, gleichzeitig führt der Kosten- und Zeitdruck häufig zu Widerständen gegen den Einsatz neuer Technologien. Wir stehen vor den gleichen Herausforderungen und möchten dabei helfen, sie zu bewältigen.

Alles, was Sie brauchen, um Ideen in perfekte Orte zu verwandeln

Noch nie war eine durchdachte Planung so wichtig wie heute. Je komplexer ein Gebäude ist, desto genauer muss es geplant werden. Mit unserer umfassenden Markterfahrung möchten wir Ihren Planungsprozess so zeitsparend wie möglich gestalten. Mit Planungshilfen, umfangreichen Daten und umfassenden Informationen über unser zertifiziertes Produktportfolio unterstützen wir dabei, Ideen in perfekte Orte zu verwandeln.

siemens.at/
planer

Building Information Modeling (BIM)

Die Sprache der Gebäude verstehen

siemens.at/bim

Mit BIM hält die Digitalisierung Einzug in die Baubranche: BIM ist ein digital unterstützter Prozess zum Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden, mit dem die Baubranche einen starken Produktivitätsschub erhält.

BIM bietet bessere und detailliertere Einblicke in die Planung, den Bau und den Betrieb der Gebäude. In Verbindung mit Echtzeit-Gebäudedaten verbessern BIM-Daten die prädiktive Datenanalyse über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Das bedeutet einen deutlichen Zuwachs an Produktivität, Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität.

Der Erfolg von Siemens bei der Bereitstellung von digitalen Services beruht auf den Stärken und der Kompetenz im Gebäudemanagement und der prädiktiven Datenanalyse. Siemens wird dabei von einer zuverlässigen und sicheren Infrastruktur unterstützt. Durch unsere bewährten Domain- und IT-Kenntnisse verfügen wir seit vielen Jahren über Glaubwürdigkeit in allen Gewerken der Gebäudetechnik.

Siemens BIM-konforme Produktdaten: die Grundlage für den BIM-Prozess

Siemens BIM-konforme Produktdaten ermöglichen die einfache Integration der Daten in Konstruktionsprozesse. Mit über 4.000 bereits verfügbaren Produkten setzt Siemens neue Maßstäbe in puncto BIM-konforme Produktdaten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Unterstützung der Planung in 2D und 3D
- Einfache Produktsuche und Download
- Visualisierung der Daten vor dem Download
- Integrierte IFC-Exportfunktion
- Datenaktualität durch regelmäßiges Plug-in Update gewährleistet
- Stetige Erweiterung der BIM-Daten



Profitieren Sie von mehr Effizienz und Flexibilität



Umfassende Unterstützung für Ihren Arbeitsalltag



Siemens begleitet Sie in jeder Projektphase mit Tools, Apps und Schulungen, die Ihnen die tägliche Arbeit vereinfachen.

Produkte einfach finden

Das HIT Portal befreit Sie von der zeitaufwändigen Suche nach passenden Steuergeräten beim Auslegen von HLK-Anlagen. Dieses ebenso einfache wie intelligente Tool ermöglicht Ihnen durch eine intuitive Sequenz von Arbeitsschritten, ein beliebiges HLK-Steuergerät auszuwählen und zu dokumentieren – ob als Einzelprodukt oder in einer Systemkonfiguration. Mit seiner Bibliothek mit mehr als 400 vorkonfigurierten HLK-Anwendungen für Standard-Controller erzeugt HIT für Sie eine umfangreiche Spezifikation einschließlich Anlagendiagramm, Materialliste, technischer Dokumentation für jedes Gerät sowie Preiskalkulation.

siemens.com/hit-at

Planer-Support

Alles, was Sie brauchen, um die Gebäude der Zukunft zu planen. Unsere Website speziell für Berater und Fachplaner bietet alles aus einer Hand, von Spezifikationstexten über Anwendungsleitfäden bis hin zu BIM-Daten.

siemens.com/bt/de/planer

Produkte schnell und einfach bestellen

Alle Produkte der Automatisierungs-, Antriebs- und Installationstechnik, inkl. der Produkte der HLK- und KNX/EIB-Portfolios finden Sie auf der Informations- und Bestellplattform Industry Mall:

siemens.com/industrymall

Maßgeschneiderte Klappenantriebe

Mit dem Produktkonfigurator stellen Sie sich ganz einfach Ihre OpenAir-Produkte nach eigenen Anforderungen zusammen. Sie können zwischen zwei Etiketten wählen, Ihr Logo auf dem Etikett platzieren, Kabeltyp und Kabellänge bestimmen sowie verschiedene Stecker aussuchen.
Probieren Sie es aus:

siemens.com/industrymall

Schulungen und Support

Wir unterstützen Sie in jedem Projektschritt von der Planung über die Installation bis zum reibungslosen Betrieb. Mit uns als professionellem Partner an Ihrer Seite sind Sie für alle Herausforderungen Ihrer Kunden gerüstet. Neben praxisorientierten Tools und dem Vor-Ort-Support durch das weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerk können Sie vom Wissen unserer Experten profitieren. Ob Schulungen für Fachwissen, beispielsweise in Hydraulik oder Produkttrainings – Siemens ist für Sie da. Ihr Siemens-Ansprechpartner unterstützt Sie gerne bei der Anmeldung oder schauen Sie direkt ins My Learning Portal:

siemens-learning.sabacloud.com

Produktinformationen immer und überall

Mit der App Scan to HIT scannen Sie den Data-Matrix-Code auf den Stellantrieben ein und erhalten sofort Zugang zu allen wichtigen Produktinformationen wie Datenblättern und Montageanleitungen.

Hydraulik leicht gemacht

Die Kombiventil-Ausleger-App macht die Auswahl des passenden Acvatix PICVs und des richtigen Stellantriebs besonders einfach. Geben Sie nur den maximal gewünschten Volumendurchfluss und andere Merkmale wie Gewindeart oder DN-Klasse ein, schon wird das ideale PICV angezeigt. Zudem berechnet die App den maximalen Volumenstrom und die Voreinstellung, prüft die Inbetriebnahme-Einstellungen und bietet Zugriff auf alle Datenblätter.

Ventildimensionierung leicht gemacht

Der Acvatix-Ventilschieber ist ein Online-Tool, das Ihnen hilft, die richtigen Ventile und Stellantriebe für Ihre Anwendung zu finden.

Mobile Inbetriebnahme und Wartung

ABT Go ist das mobile Tool für die Inbetriebnahme und Wartung von Geräten der Siemens-Gebäudeautomation wie beispielsweise dem Intelligent Valve.

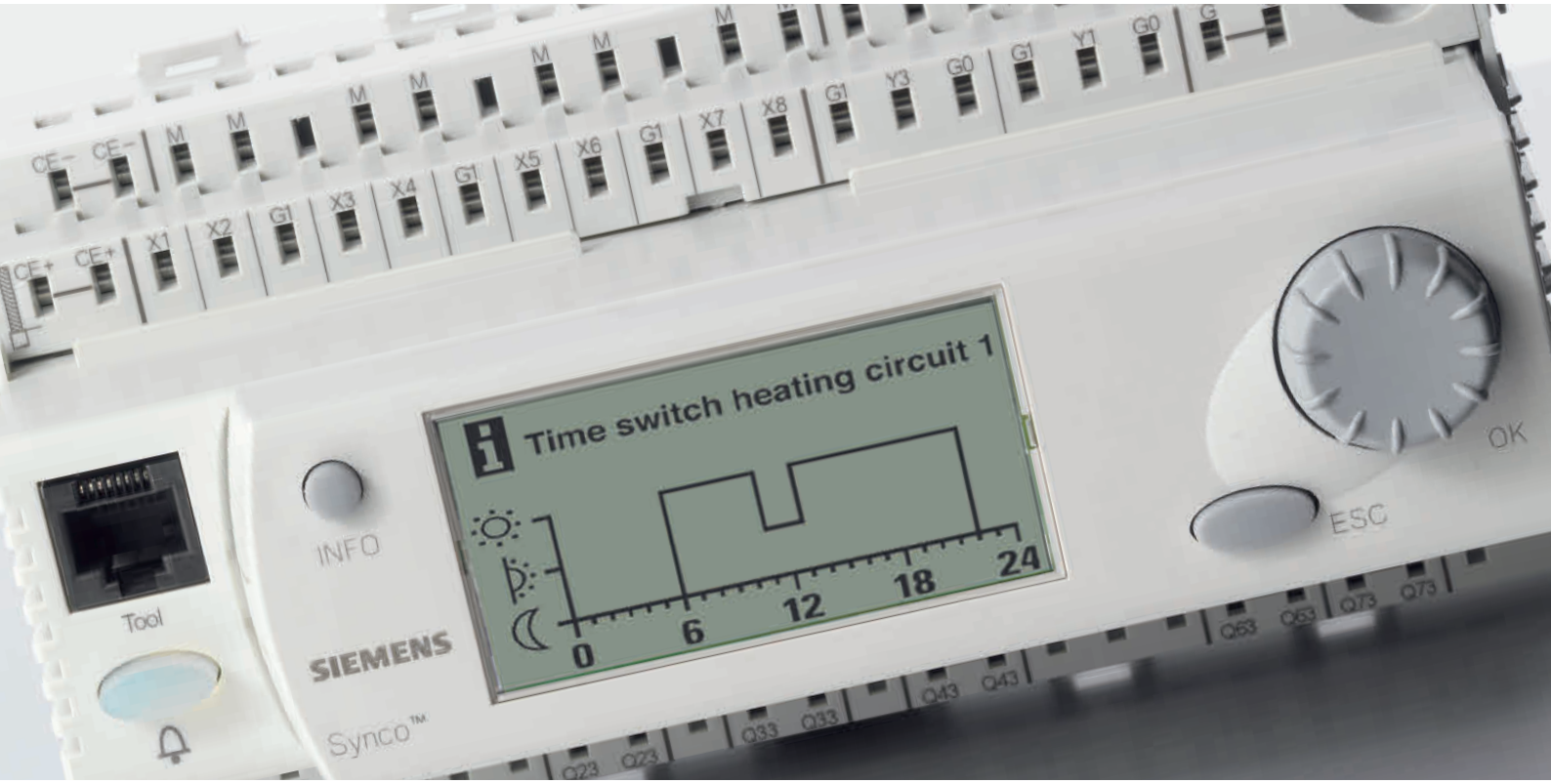
Aus der Ferne bedienen und steuern

Mit HomeControl IC können kleine bis mittlere Gebäude schnell und einfach verbunden werden. Dies ermöglicht standortübergreifende, ortsunabhängige Gebäudesteuerung, was Kosten spart und Kundenzufriedenheit erhöht.

siemens.com/bt/de/Synco-IC

Alle Siemens-Apps finden Sie auch unter:
siemens.com/bt/de/apps

Standard Regler



Übersicht und Auswahlhilfen	Detailübersicht	
Autonome Heizungsregler	Tauchtemperaturregler RLE..	1-5
	Heizungsregler RVP2..	1-8
Kommunikative Heizungsregler	Heizungsregler RVP3..	1-10
	Heizungsregler RVL4..	1-13
	Raumgerät QA..	1-18
	Modularer Heizungsregler RMH760B..	1-19
	Kesselfolgeregler RMK770..	1-20
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH760B.. und RMK770..	1-21
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMH760B.. und RMK770..	1-26
Autonome Fernheizungsregler	Fernheizungsregler RVD1..	1-27
Kommunikative Fernheizungsregler	Fernheizungsregler RVD2..	1-29
Autonome HLK-Regler	Kanaltemperaturregler RLM..	1-31
	Raumtemperaturregler RLA..	1-33
	Universalregler RLU..	1-34
	Kombinierbare Feldgeräte zu RLU..	1-35
	Universal- und Wärmepumperegler RWD..	1-37
Kommunikative HLK-Regler	Modulare Universalregler RMU7..0B..	1-38
	Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B..	1-40
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..	1-41
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B.. und RMS705B..	1-44
	Regelungslösung PolyCool für Kälteanlagen	1-47
Diverses elektrisches Zubehör	Schnittstellengeräte	1-48
	Sollwertgeber	1-50
	Anzeigegerät	1-51
	Schaltuhr	1-52
	Transformatoren	1-53

Detailübersicht Heizungsregler







Vorzugsanwendungen	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Kesselregelung 1-stufig			■	■									
Kesselregelung 2-stufig						■	■		■	■	■	■	■
Mehrkesselanlage													■
Brauchwarmwasser	■	■		■		■	■			■	■	■	
Brauchwasser solar						■	■			■	■	■	
2. Heizgruppe							■	■				■	
3. Heizgruppe												■	

Gerätebedienung	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Bedienungsart analog	■	■	■	■									
Bedienungsart digital					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizkurven-Stäbchen								■	■	■	■		
Schaltuhr analog			■ [1]	■ [1]									
Schaltuhr digital					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vorprogrammierte Anlagetypen	6	3			2	3	6	1	6	29	21	41	18
Jahresuhr					■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] Variante

Kommunikation	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Reglerverbund					LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX	KNX
Web-Bedienung					OZW672..			OZW672..				OZW772..	

Anschlussfühler	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Witterungsfühler QAC22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler QAC32			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Anlegefühler QAD22			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperatur-fühler QAE2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperatur-fühler QAP2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperatur-fühler QAA24					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raum-temperaturfühler AQR2531ANW					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonnenfühler QLS60											■	■	

Anschlussraumgerät	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Raumgerät QAA50.110/101 analog			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital QAW70..			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital QAW740												■	■

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Detailübersicht Fernheizungsregler







Vorzugsanwendungen	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■	■	■
Fernwärmeumformer	■	■	■	■	[1]	[1]	[1]	■
Brauchwarmwasser	■	■	■	■			■	■
Brauchwasser Solar		■	■	■			■	■
2. Heizgruppe				■				■
3. Heizgruppe								■

[1] Variante: Die Beschreibung der Regler siehe Kapitel 1 „Kommunikative Heizungsregler".

Gerätebedienung	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Bedienungsart analog								
digital	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizkurven-Stäbchen						■	■	
Schaltuhr analog								
digital	■	■	■	■	■	■	■	■
Vorprogrammierte Anlagetypen	3	8	28	14	2	6	29	41
Jahresuhr	■	■	■	■	■	■	■	■

Kommunikation	RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Reglerverbund			LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX
M-Bus Slave			■	■				
Web-Bedienung	ext. Modbus-Interface	ext. Modbus-Interface	OZW672.. WTV676		OZW672..	OZW672..		OZW772..

Anschlussfühler		RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Witterungsfühler	QAC22	■	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler	QAC32	■	■	■	■	■	■	■	■
Anlegefühler	QAD22	■	■	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperatur-fühler	QAE2..	■	■	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperatur-fühler	QAP2..	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperatur-fühler	QAA24					■	■	■	■
Raum-temperaturfühler	AQR2531ANW					■	■	■	■
Sonnenfühler	QLS60								■
Drucksensor	QBE2003..		■	■	■				

Anschlussraumgeräte		RVD120	RVD140	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760
Raumgerät analog	QAA50.110/101	■	■	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital	QAW70..	■	■	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital	QAW740								■

© Siemens AG Österreich

Detailübersicht HLK-Regler





	RLM..	RLA..	RWD..			RLU..					RMU..			RMS..		RMZ..	
	162	162	82	62	68	202	220	222	232	236	710B	720B	730B	705B	785	787	788
	Luftkanaltemperaturregler	Raumtemperaturregler	Universalregler, 1 Regelkreis, 2DA	Universalregler, 1 Regelkreis, 2AA	Universalregler, 1 Regelkreis, 1 AA, 1 DA	Universalregler, 1 Regelkreis, 2DA	Universalregler, 1 Regelkreis, 2AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 2AA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 6DA	Modularer Universalregler, 1 Regelkreis	Modularer Universalregler, 2 Regelkreise	Mdularer Universalregler, 3 Regelkreise	Steuerungs- und Überwachungsgerät	Universalmodul, 8UE	Universalmodul, 4UE, 4DA	Universalmodul, 4UE, 2DA, 2AA
Erweiterungsmodul zu RMU7..0B und RMS705B											4[2]	4[2]	4[2]	4[2]	1[2]	2[2]	2[2]
Bedienung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■[1]	■[1]	■[1]	■[1]			
Kommunikation KNX											■	■	■	■			
Wochenschaltuhr und Ferien-/ Sondertagsprogramm											■	■	■	■			
Überwachung											■	■	■	■			
Steuerung											■	■	■	■			
Ausgänge																	
Stufenschalter						■		■	■	■	■	■	■	■			
Relais	1	1	2		1	2		2	2	6	2	4	6	6		4	2
3-Punkt			1[3]			1[3]		1[3]									
DC 0...10V	2	2		2	1		2	2	3	3	2	3	4	4			2
Universale Eingänge																	
T1						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl universale Eingänge	-	-	2	2	2	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	4	4
Fixe Eingänge																	
DC 0...10V	1	1															
Digital	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2							
LG-Ni 1000	1	1															
Integrierter Fühler LG-Ni 1000	1	1															
Regelgrösse																	
Universal			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Temperatur °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Regelverhalten																	
PID						■	■	■	■	■	■	■	■	■			
P/PI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Regelkreise																	
Kaskade			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3			

[1] Optionale Bedienung:
RMZ790: Aufsetzbares Bediengerät
RMZ791: Abgesetztes Bediengerät
RMZ792: Bus Bediengerät

[2] Maximale Anzahl RMZ78x Erweiterungsmodule pro Regler

[3] 2 Relais oder 3-Punkt

AA Analoger Ausgang
DA Digitaler Ausgang
UE Universaler Eingang

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Tauchtemperaturregler 0..130°C Dreipunktausgang RLE132



Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Netzanschluss und Reglerausgang sind zu verlegen. Geliefert mit Schutzrohr.

Anwendung:
Stetig wirkender Temperaturregler mit 3-Punkt-Stellsignal und Hilfsrelais. Der RLE132 ist der ideale Regler für folgende Aufgaben in Heizungsanlagen:
- Brauchwarmwasserregelung
- Vorlauftemperaturregelung
- Umformer- oder Wärmetauscherregelung

Eigenschaften:
- Einstellungen für Normal- und Reduziertemperatur
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion
- Digitaler Ausgang für Wärmebedarf
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur
- Minimal- oder Maximalbegrenzung der Vorlauf- / Rücklauftemperatur
- PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb

Datenblatt	N3334
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	4 VA
Sollwerteinstellbereich	0...130 °C
Sollwertkorrekturbereich	0...50 K
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	3...6 mA 6...15 V
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
PN-Stufe	PN 10
Eintauchlänge	150 mm
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RLE132	**RLE132**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RLE162

Tauchtemperaturregler stetig 0..10V 2 Ausgänge



Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Gewindenippel (AQE2102) für Direkteinbau kommt mit dem Produkt RLE162.

Anwendung:
Stetig wirkender Temperaturregler mit Ausgangssignalen DC 0...10 V und Hilfsrelais. Der RLE162 wird für die Regelung und Begrenzung der Temperatur in Warmwasser-, Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt:
- Brauchwarmwassertemperatur
- Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen
- Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf
- Wasserseitige Regelung in HLK-Anwendungen
- Kühlwassertemperatur

Eigenschaften:
- Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion

Datenblatt	N3333
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...60 K
Sollwerteinstellbereich	-10...130 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm DC 0...10 V
Digital-Eingänge	Potentialfreies Eingangssignal
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Eintauchlänge	130 mm
PN-Stufe	PN 10
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 × 152 × 78 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RLE162	**RLE162**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Feldgeräte zu RLE132 / RLE162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Schutzrohr LW7 PN10 Ms vernickelt 150mm	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVP201..

Heizungsregler mit analoger Bedienung



Heizungsregler für Wohn- und kleinere Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung. Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.

Hauptfunktionen
Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss oder Raumtemperaturregelung. Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung.

Weitere Einstellungen
- Steuerung der Umwälzpumpe
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie
- Raumtemperatureinfluss
- Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Pumpennachlauf und Pumpenkick
- Ferneinstellung der Betriebsart über Raumgerät oder externen Kontakt

Betriebsarten
Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb.

Datenblatt	N2464
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 × 96 × 115 mm

Typenübersicht RVP201..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler RT o/u AT Raumeinfl.einstellb. o.Uhr	BPZ:RVP201.0	**RVP201.0**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizungsregler inkl. Brauchwasserbereitung, mit analoger Bedienung — RVP211..

Heizungsregler für Wohn- und kleine Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung und Brauchwasserbereitung. Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.



Hauptfunktionen: wie RVP201
Weitere Einstellungen: wie RVP201

Funktionen der Brauchwasserbereitung
- Speicherladung durch Steuern einer Ladepumpe:
- Absoluter Vorrang: Heizkreispumpe bleibt während Brauchwasserladung gesperrt
- Kein Vorrang (parallel): Heizkreispumpe und Ladepumpe arbeiten parallel
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenkventils
- Brauchwasser-Frostschutz
- Brauchwassertemperatur kann mit Temperaturfühler oder Thermostat erfasst werden

Betriebsarten
Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb oder nur Brauchwasserbereitung.

Datenblatt	N2464
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 × 96 × 115 mm

Typenübersicht RVP211..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler RT o/u.AT + Boiler Raumeinfl.einstellb. o.Uhr	BPZ:RVP211.0	**RVP211.0**

Zubehör zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Tagesschaltuhr analog RVP200/RAV mit 12 Std.Gangreserve	N2464	BPZ:AUZ3.1	**AUZ3.1**
Wochenschaltuhr analog RVP200/RAV mit 12 Std. Gangreserve	N2464	BPZ:AUZ3.7	**AUZ3.7**

Kombinierbare Feldgeräte zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	**QAW70..**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVP340



Heizungsregler m. LPB-Kommunikation für 1 Heizkreis

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss.

Haupteigenschaften:
- 2 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärrücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation)

Weitere Eigenschaften
Der RVP340 bietet folgende Funktionen (keine Einschübe oder zusätzliche Geräte erforderlich):
- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien
- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (RVP3.., RVL4.. und RVD2..)

Datenblatt	N2545
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	6 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 x 2(2) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 × 96 × 109 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55370-C136	**RVP340**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizungsregler m. LPB-Kommunikation für 1 Heizkreis BWW und Kessel

RVP350



Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.

Haupteigenschaften
Zusätzlich zu den Funktionen des RVP340 bietet der RVP350 folgendes:
- 3 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagetyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Bedarfsabhängige Regelung der Kesseltemperatur durch Steuern des Brenners
- Brauchwasserbereitung mit Ladepumpe, Elektroeinsatz und Sonnenkollektor

Brauchwasserregelung
Brauchwasserregelung unabhängig vom Heizkreis. Die Regelung kann wie folgt freigegeben werden:
- Nach dem eigenen Wochenprogramm
- Nach dem Programm des Heizkreises
- Nach den Programmen der Heizgruppenregler am Datenbus
- Ständig (24 Stunden pro Tag)

Brauchwasserbereitung bietet eine Legionellenfunktion, die deaktiviert werden kann. Legionellenschutz wird einmal pro Woche aktiviert. Die Brauchwassertemperatur wird mit Fühlern oder Thermostaten erfasst.

Kesselregelung
Die Kesselregelung arbeitet als bedarfsabhängige Zweipunktregelung. Die Kesseltemperatur wird durch zyklisches Schalten eines 1- oder 2-stufigen Brenners (direkte Brennersteuerung) geregelt. Besteht keine Wärmeanforderung, wird der Kessel entweder abgeschaltet oder auf der Minimaltemperatur gehalten (wählbar). Sowohl Minimal- als auch Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur sind einstellbar.

Datenblatt	N2545
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A 7 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 × 96 × 109 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55370-C137	**RVP350**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVP360



Heizungsregler m. LPB-Kommunikation für 2 Heizkreise BWW und Kessel

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Heizkreisen mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.

Haupteigenschaften
Zusätzlich zu den Funktionen des RVP350 bietet der RVP360 folgendes:
- 6 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Regelung von 2 Mischheizkreisen
- Regelung eines Pumpenheizkreises und eines Mischheizkreises

Datenblatt	N2546
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	8 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A 9 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 × 96 × 109 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55370-C139	**RVP360**

Kombinierbare Feldgeräte zu RVP3..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	**QAW70..**
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	**OZW672..**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Multifunktionale Heizungsregler

RVL4..

Multifunktionale Heizungsregler für alle Arten von Wohn- und Nichtwohnbauten, konfiguriert für alle standardmässigen Heizungsanwendungen. Alle Regler RVL4... bieten witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung und haben programmierte Anlagentypen, mit automatischer Zuordnung der pro Anlage erforderlichen Funktionen.
Die Regler RVL4... zeichnen sich durch leicht verständliche Benutzeroberfläche, grosse Anzeige und analoge Einstellungen aus:

- Analoge Einstellung der Heizkennlinie
- Sollwertknopf für Raumtemperatur
- Bewährtes Bedienzeilenprinzip
- Einstellebene für Heizungsfachmann
- Kommunikationsmöglichkeiten
- Fernbedienung

Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 113 mm

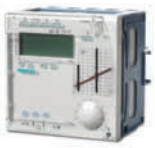
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVL480

Heizungsregler analog/digital Multifunktionaler Regler



Hauptfunktionen
Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung
Der Regler bietet 6 programmierte Anlagentypen.

Anlagentypen
- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder 2-stufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

Zusätzliche Funktionen
Der RVL480 bietet folgende Funktionen:
- Anzeige von Istwerten, Parametern, Betriebszustand und Störungsmeldungen
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- 2 zusätzliche Programme mit je 3 Schaltphasen pro Tag
- Automatische Sommer-/Winter-Umschaltung
- Ferienprogramm (bis 8 Ferienblöcke pro Jahr)
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeiten gemäss Heizprogramm (mit oder ohne Raumeinfluss)
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Fernbedienungsmöglichkeit der Betriebsarten (über Raumgerät oder externen Kontakt)
- Skalierbarer DC 0...10 V-Ausgang zur Weitergabe des Wärmebedarfs
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Vorlaufsollwertvorgabe über externen Kontakt
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur (gleitend/konstant)
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über Datenbus
- Temperaturdifferenz-Begrenzung (DRT) für Fernwärmeanwendungen
- Frostschutz und Pumpenschutz
- Vorlauftemperaturalarm

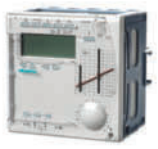
Datenblatt	N2540
Leistungs-aufnahme	7 VA

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL480	**RVL480**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizungsregler m. Brauchwarmwasser analog/digital — RVL481



Hauptfunktionen
Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.
29 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 6 Heizungsanwendungen und 5 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen
- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder zweistufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

Brauchwassertypen
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Umlenkventils
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärrücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

Zusätzliche Funktionen
Zusätzlich zu jenen des RVL480 bietet der RVL481 folgende Funktionen:
- 2 Programme für Raumheizung und Brauchwasser mit je 3 Heizphasen pro Tag
- Multifunktionales Relais zum Ein- und Ausschalten der Anlage in Abhängigkeit verschiedener Parameter und Funktionen

Datenblatt	N2541
Leistungs-aufnahme	9 VA

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL481	**RVL481**

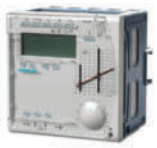
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVL482

Heizungsregler f Kessel Heizgr. BWW Bedienung analog/digital



Hauptfunktionen
Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.
21 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 5 Heizungsanwendungen und 4 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

Heizkreistypen
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers einer Heizgruppe
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers mit gleichzeitiger bedarfsabhängiger Regelung der Kesseltemperatur
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers und des Kessels plus Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur mit eigenem Mischer
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur (Wärmebedarfssignal über Bus)
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur und Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur über Mischer (Wärmebedarfssignal über Bus)

Brauchwassertypen
- Laden des Bauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärrücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

Zusätzliche Funktionen
Zusätzlich zu jenen des RVL480 und RVL481 bietet der RVL482 folgende Funktionen:
- 2 skalierbare DC 0...10 V-Eingänge für Wärmebedarfssignale von externen Verbrauchern
- Anschlussmöglichkeit für Sonnen- und Windfühler
- Steuern einer Kessel- oder einer Zirkulationspumpe
- Wahlmöglichkeit Umwälzpumpe / Bypasspumpe
- 3 Wochenprogramme mit je 3 Heizphasen pro Tag

Datenblatt	N2542
Leistungs-aufnahme	9 VA

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RVL482	**RVL482**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Partnergerät zu Sigmagyr RVL47.und RVL48. für 1 Heizkreis — RVL479

Anwendung
Heizungsregler für alle Gebäude, die für eine zweite Heizgruppe eine eigene Regelung zu einem attraktiven Preis benötigen.



Hauptfunktionen
Der RVL479 arbeitet immer mit einem Partnergerät zusammen, zur unabhängigen witterungsgeführten Regelung einer zweiten Heizgruppe.
1 fest programmierte Heizungsanwendung: Raumheizung durch Dreipunktregelung einer Mischergruppe.

Zusätzliche Funktionen
- Eigene Regelung der zweiten Heizgruppe erlaubt die Verwendung einer unabhängigen Benutzeroberfläche für Diagnose
- Separates Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Separates Ferienprogramm
- Eigene Anzeige der Parameter der zweiten Heizgruppe (Betriebszustand und Störungsmeldungen)
- Unabhängiges optimiertes Ein- und Ausschalten der zweiten Heizgruppe
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über LPB-Datenbus
- Übermittlung und gemeinsame Nutzung von Daten (Aussentemperatur, Wärmeanforderung, Alarme usw.)
- Frostschutz und Pumpenschutz

Datenblatt	N2543
Leistungs-aufnahme	7 VA

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RVL479	**RVL479**

Geeignete Partnergeräte zu RVL479

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Heizungsregler analog/digital Multifunktionaler Regler	N2540	BPZ:RVL480	**RVL480**
Heizungsregler m. Brauchwarmwasser analog/digital	N2541	BPZ:RVL481	**RVL481**
Heizungsregler f Kessel Heizgr. BWW Bedienung analog/digital	N2542	BPZ:RVL482	**RVL482**

Feldgeräte zu RVL4..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V	N1943	BPZ:QLS60	**QLS60**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	**QAW70..**
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	**OZW672..**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QAA50.110/101

Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,



Raumgerät mit LCD-Anzeige, Raumtemperaturmessung und -anzeige, Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur, Betriebsart- und Präsenztaste

Datenblatt	N2281
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	PPS
Montage	Wandmontage
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**

QAW70..

Multifunktionales Raumgerät



Programmierbares Gerät mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Aussentemperatur, Einstellwerten und aktuellem Wochenprogramm. Mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur und Präsenztaste zur manuellen Aktivierung des Sparprogramms

Datenblatt	N1637
Messelement	NTC 10kΩ bei 25 °C
Messbereich Temperatur	0...32 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	PPS
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 143 x 41 mm

Typenübersicht QAW70..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Dig.Multifunktion-Raumgerät RVP/RVL Anzeige-u.Bedienelemte	BPZ:QAW70-A	**QAW70-A**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco700 Mod. Heizungsregler mit KNX-Bus Überwachung und Steuerung — RMH760B-1



- Heizungsregler als Vorregler oder Hauptregler (Fernheizanschluss) oder Heizkreisregler
- Kesseltemperaturregler
- Regelung von max. 3 Heizkreisen sowie Brauchwasserbereitung (7 Varianten zur Auswahl) mit optionalen Erweiterungsmodulen
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMH760B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Heizungsregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 2 Heizkreismodule RMZ782B
- 1 Brauchwassermodul RMZ783B
- 1 Universalmodul RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ789

An einem Heizungsregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3133
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei NTC 575 LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMH760B-1	**RMH760B-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RMK770-1

Synco700 Kesselfolgeregler mit KNX 6xKessel Heizkreis-u. Vorregelung



Modularer Regler mit integrierten Regel-, Steuer- und Überwachungsfunktionen für:
- bis zu 6 Kessel, stufige oder modulierende Brenner
- Vorregelung, Heizkreis
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMK770-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Kesselfolgeregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 3 Universalmodule RMZ785
- 3 Universalmodule RMZ787
- 3 Universalmodule RMZ788
- 3 Universalmodule RMZ789

An einen Kesselfolgeregler können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3132
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Eingangssignal potentialfrei
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA DC 15 V
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	7
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMK770-1	**RMK770-1**

HLK-Regelung
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Bediengerät aufsetzbar für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ790



- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler

Datenblatt	N3111
Schutzart	IP20(IP40)
Abmessungen (B x H x T)	145 x 44 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ790	**RMZ790**

Bediengerät abgesetzt für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ791



Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:
- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge

Datenblatt	N3112
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ791	**RMZ791**

Bus-Bediengerät für 150 Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ792



Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.
Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.

Datenblatt	N3113
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Leistungs-aufnahme	2,5 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ792	**RMZ792**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QAW740

Raumgerät für Konnex Busanschluss digital. multifunktionales Gerät



Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:
- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAW740	**QAW740**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizkreismodul Erweiterung für RMH760 AT-Gef. VL-Temp.Regelung RMZ782B



- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern des Heizkreismischers
- Steuern der Heizkreispumpe

Es sind die gleichen Heizkreis-Regelfunktionen sowie Überwachungs- und Steuerfunktionen wie mit dem RMH760B-1 möglich.

Datenblatt	N3136
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	3
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RMZ782B	**RMZ782B**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RMZ783B

Brauchwarmwassermodul Erweiterung f. RMH760 4 Ein -/5 Ausgänge



- Regeln der Speichertemperatur
- Speicherladung mit internem Register, mit Pumpe oder Mischer
- Speicherladung mit externem Wärmetauscher, mit Pumpe und Mischer
- Laden des Speichers nach einem Zeitschaltprogramm
- Steuern der Zirkulationspumpe nach einem Zeitschaltprogramm

Datenblatt	N3136
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 A
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ783B	**RMZ783B**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Universalmodule

RMZ78..



Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 × 90 × 75 mm

Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
8	0	0	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
4	0	4	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
4	2	2	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
6	2	4	BPZ:RMZ789	**RMZ789**

Modulverbinder Synco700-Regler 2-teilig abg. Montage von Erw.Modulen

RMZ780

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschrankes.



Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ780	**RMZ780**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kommunikative Heizungsregler
Kombinierbare Feldgeräte zu RMH760B.. und RMK770..

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -25..+ 95°C Kabel 2,0m Fan Coil	N1831	BPZ:QAP22	**QAP22**
Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V	N1943	BPZ:QLS60	**QLS60**
Rauchgastemperaturfühler -20..400°C Pt1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	**FGT-PT1000**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -35..+ 90°C Spannband 2m Kabel	N1802	BPZ:QAD26.220	**QAD26.220**
Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	**QAE26.9..**

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Strömungswächter DN25..200, 0,8..94,2m3/h für Flüssigkeiten	N1592	BPZ:QVE1900	**QVE1900**
Strömungswächter DN20..200 0,9..30m3/h für Flüssigkeiten30m3/h	N1594	BPZ:QVE1901	**QVE1901**
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	**RAK-TW.1..H**
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	**RAK-TB.1..M**
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	**RAK-ST..M**

Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Frontmodul T	N1411	S55720-S136	**AQR2532NNW**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertkorrektur +/-3K	N1721	BPZ:QAA27	**QAA27**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Wandeinbau	N1722	BPZ:QAA64	**QAA64**
Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2570..	**AQR2570..**
Raumgerät für Konnex Busanschluss digital. multifunktionales Gerät	N1633	BPZ:QAW740	**QAW740**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**
Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage	N1602	S55624-H103	**QMX3.P30**

Transformatoren

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Standard PC-Software für KNX- LBP- Systeme	N5649	S55800-Y100	**ACS790**
Servicetool (LPB und Konnex) für Sigmagyr und Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**
Serviceschnittstelle USB-KNX (ETS, KNX EITT, ACS, TRA)	A6V10438951	S55800-Y101	**OCI702**
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	**OZW772..**

Die Software (ACS790) kann kostenlos über http://www.siemens.com/acs790 heruntergeladen werden.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fernheizungsregler

RVD12..



Regelung von Fernheizübergabestationen, Heizung und Brauchwasser.
Optimiert für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz.

- 3 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen
- Einfache, übersichtliche Bedienung
- Analoge Einstellung des Raumtemperatursollwertes, übrige Einstellung mit Bedienzeilen
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Störungen usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Ferienfunktion (mit Raumgerät)
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen
- Maximalbegrenzung der primärseitigen Rücklauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Sommer-Winter-Umschaltautomatik
- ECO-Automatik
- Pumpenschutzfunktion
- Legionellenschutzfunktion
- Frostschutzfunktion
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Relais- und Fühlertest, Handbetrieb
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Modbus-Kommunikation
- Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Anlagespezifisch
- 1 Pumpenheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
- Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher und 1 Speicherfühler
- Ladepumpe

Datenblatt	N2510
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	5,5 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Ausgänge	3 × AC 230 V 1(1) A 1 × AC 230 V 2(2) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD12..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fernheizungsregler für Wärmeübergabestationen	S55370-C109	**RVD120-A**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVD14..



Fernheizungsregler

Gleiche Funktionalität wie RVD120, jedoch mit folgenden Zusätzen:
- 8 fest programmierte und voreingestellte Anlagentypen
- Solare Brauchwasserbereitung
- Brauchwasserbereitung mit Elektroeinsatz
- Refill-Funktion
- Modbus-Kommunikation

Anlagenspezifisch
- Vorregelung interner Reglerkreise
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis, Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung:
- Durchflusssystem
- Speicherladesystem mit einem oder zwei Speicherfühlern
- Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
- 2 Ladepumpen
- Zirkulationspumpe
- Solare Brauchwasserbereitung

Datenblatt	N2510
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	6 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575 DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Durchflussschalter
Digital-Ausgänge	5 × AC 230 V 1(1) A 4 × AC 230 V 2(2) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD14..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fernheizungs-und Brauchwasserregler für Wärmeübergabestationen	S55370-C113	**RVD140-A**

Kombinierbare Feldgeräte zu RVD1..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	**QBE2004-P..U**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	**QAW70..**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	**QBE2003-P..**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fernheizungsregler

RVD25..



Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung eines Heizkreises mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 28 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

Merkmale:
- Optimiert für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Fehlern usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Leistungs- und / oder Volumenstrombegrenzung in Kombination mit Wärmezähler
- Pumpen- und Ventilschutz
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Möglichkeit zur Schleichmengenunterdrückung
- Frostschutzfunktion
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen und Blindwärme
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperaturen primärseitig
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeit für die Heizung
- Automatische ECO Funktion
- Legionellenschutzfunktion
- Zwangsladungsfunktion für Anlagen mit Speicher
- Auskühlschutz der primärseitigen Zuleitungen
- Solare Brauchwasserladung
- Brauchwassererwärmung mit Elektroeinsatz
- Refill Funktion
- Wählbare Heizperiode

Anlagespezifisch:
- Vorregelung intern und Reglerverbund
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
  Durchflusssystem / Speicherladesystem / Zirkulationspumpe, 2 Ladepumpen / Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher

Datenblatt	N2513
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	5,5 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD25..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fernheizungs-und Brauchwasserregler mit M-Bus Kommunikation	S55370-C125	**RVD250-A**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RVD26..



Fernheizungsregler

Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 14 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

Gleiche Funktionalität wie RVD250 jedoch mit folgenden Unterschieden:
- 2 Heizkreise
- Ohne Vorregelung in Verbundsystemen
- 3 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag

Anlagespezifisch:
- Vorregelung interne Regelkreise
- 2 Heizkreise (Mischer- und/oder Pumpenheizkreis): Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
- Durchflusssysteme
- Speicherladesystem
- Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
- Ladepumpe
- Zirkulationspumpe

Datenblatt	N2515
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	6 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

Typenübersicht RVD26..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fernheizungs-und Brauchwasserregler mit M-Bus Kommunikation	S55370-C129	**RVD260-A**

Kombinierbare Fühler und Raumgeräte zu RVD..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät - Temperatur und Fernbedienung, Schnittstelle PPS,	N2281	BPZ:QAA50.110/101	**QAA50.110/101**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	**QBE2004-P..U**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	**QAW70..**
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	**OZW672..**
Aussentemperaturfühler NTC -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC32	**QAC32**
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	**QBE2003-P..**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftkanaltemperaturregler stetig 0..10V 2 Ausgänge

RLM162



Kompakter, elektronischer Regler mit integriertem Kanaltemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Ein Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Anwendungen
Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0...10 V. Der RLM162 wird für die Regelung und Begrenzung der Abluft- oder Zulufttemperatur in kleinen HLK-Anlagen eingesetzt:
- Restaurants, Konferenzräume, Lagerräume
- Vortragsräume, Klassenzimmer
- In Verbindung mit zentraler Luftaufbereitung

Folgende Geräte können angesteuert werden:
- Antriebe von Heiz- oder Kühlventilen
- Luftklappenantriebe
- Stufenregler oder Stromventile für elektrische Heizung
- Signalwandler
- Direktverdampfer

Eigenschaften
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Umschaltung Heizen-Kühlen über externen Kontakt

Datenblatt	N3332
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...10 K
Sollwerteinstellbereich	0...50 °C
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Rutenlänge	400 mm
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 × 152 × 78 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RLM162	**RLM162**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kombinierbare Feldgeräte zu RLM162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler 2x0-10V

RLA162



Elektronischer Regler zur direkten Montage in Räumen. Konfigurierbar für Heiz- und/oder Kühlanwendungen. Kann als Einzelregler oder zusammen mit Kanaltemperaturregler (RLM162, als Begrenzer) eingesetzt werden.

Anwendung:
Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0...10 V. Der RLA162 wird für die Regelung und Begrenzung der Raumtemperatur in kleineren HLK-Anlagen eingesetzt.

Folgende Geräte können angesteuert werden:
- Antriebe von Heiz- oder Kühlventilen
- Luftklappenantriebe
- Stufenregler oder Stromventile für elektrische Heizung
- Signalwandler

Eigenschaften:
- Minimalbegrenzungseingang (Zulufttemperatur)
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr

Datenblatt	N3331
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...10 K
Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Digital-Eingänge	Potentialfreies Eingangssignal
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 × 114 × 43 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RLA162	**RLA162**

Kombinierbare Feldgeräte zu RLA162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Luftkanaltemperaturregler stetig 0..10V 2 Ausgänge	N3332	BPZ:RLM162	**RLM162**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Standardregler

Autonome HLK-Regler
Universalregler RLU..

RLU..



Universalregler

- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Geeignet für Regelgrössen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Integrierte Bedienung
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig (optional)

Datenblatt	N3101
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA
	DC 15 V
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20

Typenübersicht RLU..

Digital-Eingänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202	**RLU202**
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220	**RLU220**
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	**RLU222**
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	**RLU232**
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	**RLU236**

Zubehör zu RLU..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Türmontageset für SYNCO 200	N3101	BPZ:ARG62.201	**ARG62.201**

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Servicetool (LPB und Konnex) für Sigmagyr und Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	**QAF63..J**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.040	**QAM2120.040**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -25..+ 95°C Kabel 2,0m Fan Coil	N1831	BPZ:QAP22	**QAP22**
Fenstertemperaturfühler Ni1000 -10..+ 50°C Kabel 1,5m	N1830	BPZ:QAT22	**QAT22**
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	**QBE2004-P..U**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	**QBE61.3-DP..**
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	**QBM2030..**
Kanalfühler rF(0-10V) 0-100%rF	N1864	BPZ:QFM2100	**QFM2100**
Kanalfühler rF(0-10V) HQ 0..100%rF	N1882	BPZ:QFM3100	**QFM3100**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) kal. -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1883	BPZ:QFM4160	**QFM4160**
Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V	N1943	BPZ:QLS60	**QLS60**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 150mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.015	**QAE2120.015**
Fernsollwertgeber 0-10V m.Drehknopf u.Skala	N1992	BPZ:BSG61	**BSG61**
Aussentemperaturfühler 0-10V -50..+50/0..+50/-35..+35°C	N1814	BPZ:QAC3161	**QAC3161**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	**QAE2121.010**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 2000mm -50..+80°C 2m Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.200	**QAM2120.200**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	**QBE63-DP..**
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1916_01	BPZ:QBM3020..	**QBM3020..**
Kanalfühler T(Ni1000) rF(0-10V) -35..+50°C 0..100%rF	N1864	BPZ:QFM2120	**QFM2120**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) HQ -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1882	BPZ:QFM3160	**QFM3160**
Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	**QPM..**
Rauchgastemperaturfühler -20..400°C Pt1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	**FGT-PT1000**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 6000mm -50..+80°C 6m Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.600	**QAM2120.600**
Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	**QPM../MO**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -35..+ 90°C Spannband 2m Kabel	N1802	BPZ:QAD26.220	**QAD26.220**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 mit Tauchstab 260mm	N1790	BPZ:QAE26.9	**QAE26.9**
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	**QBE2003-P..**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1864	BPZ:QFM2160	**QFM2160**
Fernsollwertgeber LG Ni1000 wählbar mit Drehknopf und Skala	N1991	BPZ:BSG21.5	**BSG21.5**
Kanaltemperaturfühler Pt1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2112.040	**QAM2112.040**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	**QBE3000..**
Tauchtemperaturfühler 0-10V -10..+120°C ohne Schutzrohr	N1782	BPZ:QAE2164.010	**QAE2164.010**
Tauchtemperaturfühler 0-10V -10..+120°C ohne Schutzrohr	N1782	BPZ:QAE2164.015	**QAE2164.015**
Luftgeschwindigkeitsfühler 0-15m/s, DC0-10V/4-20mA	N1932	BPZ:QVM62.1	**QVM62.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frostfühler mit 3m Kapillar für luftseitige Montage	A6V11965899	S55700-P161	**QAF65.3M-J**
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	**QBM81..**
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwerteistellung aussen	N1518	BPZ:QFA1001	**QFA1001**
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	**QXA21..**
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	**QAF64..J**
Frostfühler mit 6m Kapillar für luftseitige Montage	A6V11965899	S55700-P162	**QAF65.6M-J**
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwertverstellung innen	N1518	BPZ:QFA1000	**QFA1000**
Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung aussen	N1514	BPZ:QFM81.2	**QFM81.2**
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	**QAF81..**
Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung innen	N1514	BPZ:QFM81.21	**QFM81.21**

Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwerteistellung aussen	N1518	BPZ:QFA1001	**QFA1001**
Raumfühler rF(0-10V) 0..100%rF	N1857	BPZ:QFA2000	**QFA2000**
Raumfühler rF(0-10V) HQ 0..100%rF	N1858	BPZ:QFA3100	**QFA3100**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) kal. -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1859	BPZ:QFA4160	**QFA4160**
Raumluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	**QPA20..**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertgeber +5..+35°C	N1721	BPZ:QAA25	**QAA25**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwertverstellung innen	N1518	BPZ:QFA1000	**QFA1000**
Raumfühler T(Ni1000) rF(0-10V) 0..+50°C 0..100%rF	N1857	BPZ:QFA2020	**QFA2020**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) HQ -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1858	BPZ:QFA3160	**QFA3160**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertkorrektur +/-3K	N1721	BPZ:QAA27	**QAA27**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1857	BPZ:QFA2060	**QFA2060**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Wandeinbau	N1722	BPZ:QAA64	**QAA64**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**
Raumluftqualitätsregler VOC 2-Pkt. 230VAC	N1571	BPZ:QPA84	**QPA84**

Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Trafos, Digitalanzeigegerät

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Digitalanzeige Universal für Schaltschrankeinbau	N5312	BPZ:BAU200	**BAU200**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	**G120P..5B**
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AM..A..	**G120P..5A**
Digitalschaltuhr m. Wochenprogramm AC 230V mit Timerfunktion	N5243	BPZ:SEH62.1	**SEH62.1**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	**G120P..2B**
Signalwandler DC0-10V/PP-Signal AC24V	N5102	BPZ:SEM61.4	**SEM61.4**
Stromventil 0,092-10kW einphasig AC42...660V	N4938	S55376-C160	**SEA45.5**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AE..A..	**G120P..2A**
Signalwandler für passive/aktive Signale	N5146	BPZ:SEZ220	**SEZ220**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Universalregler für HLK-Systeme

RWD..



Universalregler mit P- oder PI-Verhalten für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Hilfsfunktionen
- Zulufttemperatur-Maximal- oder Minimalbegrenzung mit PI-Verhalten
- Fernsollwertgeber
- Sollwertführung
- Umschaltung Sommer-/Winterbetrieb (analoger oder digitaler Eingang)
- Kaskadenregelung
- Maximalauswahl für Vorrang Kühlen/Entfeuchten

Frequenz	50/60 Hz
Digital-Eingänge	Potentialfreier Eingang
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 DC 0...10 V Pt1000
Schutzart	IP20

Typenübersicht RWD..

Betriebs-spannung [V]	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
AC 24		2	1	BPZ:RWD82	**RWD82**
AC 24	2		1	BPZ:RWD62	**RWD62**
AC 24	1	1	1	BPZ:RWD68	**RWD68**

Kombinierbare Feldgeräte zu RWD..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.040	**QAM2120.040**
Synco700 Univ.Regler f.Nichtstandard 8UI 8AO 6DO m.KNX Überw.u.Strg.	N3124	S55370-C100	**RMS705B-1**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Temperaturwächter 40..120°C 700mm Kapillare 100mm Ms-SR G1/2"	N1202	S55700-P117	**RAK-TW.1200B-H**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**

Zubehör zu RWD..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RMUB..



Universalregler

- Universalregler mit integrierten Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen
- Geeignet für Regelgrössen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Die RMU7..0B-1 unterstützen die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Universalregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einem Universalregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3150
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 T1 (PTC) Pt1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Impulskontakt Digital Meldekontakt potentialfrei 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Schutzart	IP20

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht RMU7..0B..

Analog-Ausgänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	**RMU710B-1**
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	**RMU720B-1**
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	**RMU730B-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RMS705B-1



Synco700 Univ.Regler f.Nichtstandard 8UI 8AO 6DO m.KNX Überw.u.Strg.

RMS705B-1 ergänzt das Synco700-Sortiment als frei konfigurierbares Gerät für
- Steuerungs- und Überwachungsfunktionen in Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen
- Nichtstandardisierte Anwendungen

und beinhaltet deshalb keine vordefinierten Standardanwendungen.

RMS705B-1 eignet sich speziell für folgende Funktionen:
- Anschluss zusätzlicher universeller Alarmeingänge
- Hinzufügen freier Eingänge zur Anzeige und Überwachung
- Aufzeichnung von Ereignissen (z. B. Legionellenfunktion)
- Zusätzliche Zeitschaltprogramme (EIN / AUS) für Basisfunktionen
- Berechnung von Enthalpie, -differenz, absolute Feuchte, Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur
- Logische Funktionsblöcke zum Einschalten / Ausschalten in Abhängigkeit verschiedener Bedingungen
- Führungs- / Folge-Steuerung von Pumpen, Ventilatoren, Motoren, usw. mit Laufzeitausgleich
- Stufenschalter mit ‚linearer', ‚binärer' und ‚flexibler' Funktionalität

Unterstützte Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule bieten eine funktionale Erweiterung und werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Sie können nicht autonom arbeiten. Die ganze Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers. Verwendbare Erweiterungsmodule (max. 4 pro RMS705B-1):
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3124
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	4
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C100	**RMS705B-1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Bediengerät aufsetzbar für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ790



- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler

Datenblatt	N3111
Schutzart	IP20(IP40)
Abmessungen (B x H x T)	145 x 44 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ790	**RMZ790**

Bediengerät abgesetzt für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ791



Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:
- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge

Datenblatt	N3112
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ791	**RMZ791**

Bus-Bediengerät für 150 Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung — RMZ792



Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.
Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.

Datenblatt	N3113
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Leistungs-aufnahme	2,5 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ792	**RMZ792**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QAW740

Raumgerät für Konnex Busanschluss digital. multifunktionales Gerät



Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:
- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAW740	**QAW740**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Universalmodule

RMZ78..



Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 × 90 × 75 mm

Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
8	0	0	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
4	0	4	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
4	2	2	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
6	2	4	BPZ:RMZ789	**RMZ789**

Modulverbinder Synco700-Regler 2-teilig abg. Montage von Erw.Modulen

RMZ780

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschrankes.



Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ780	**RMZ780**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalsollwertgeber mit Drehknopf und Skala 0..50°C	N1991	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
Aussentemperaturfühler Ni1000 -50..+70°C	N1811	BPZ:QAC22	**QAC22**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Spannband	N1801	BPZ:QAD22	**QAD22**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	**QAF63..J**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.040	**QAM2120.040**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -25..+ 95°C Kabel 2,0m Fan Coil	N1831	BPZ:QAP22	**QAP22**
Fenstertemperaturfühler Ni1000 -10..+ 50°C Kabel 1,5m	N1830	BPZ:QAT22	**QAT22**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	**QBE61.3-DP..**
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	**QBM2030..**
Kanalfühler rF(0-10V) 0-100%rF	N1864	BPZ:QFM2100	**QFM2100**
Kanalfühler rF(0-10V) HQ 0..100%rF	N1882	BPZ:QFM3100	**QFM3100**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) kal. -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1883	BPZ:QFM4160	**QFM4160**
Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V	N1943	BPZ:QLS60	**QLS60**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 150mm Schutzrohr Ms	N1781	BPZ:QAE2120.015	**QAE2120.015**
Fernsollwertgeber 0-10V m.Drehknopf u.Skala	N1992	BPZ:BSG61	**BSG61**
Aussentemperaturfühler 0-10V -50..+50/0..+50/-35..+35°C	N1814	BPZ:QAC3161	**QAC3161**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 100mm ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	**QAE2121.010**
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	**QAF64..J**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 2000mm -50..+80°C 2m Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.200	**QAM2120.200**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar	N1833	BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C Kabel 1,5m	N1831	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	**QBE63-DP..**
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1916_01	BPZ:QBM3020..	**QBM3020..**
Kanalfühler T(Ni1000) rF(0-10V) -35..+50°C 0..100%rF	N1864	BPZ:QFM2120	**QFM2120**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) HQ -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1882	BPZ:QFM3160	**QFM3160**
Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	**QPM..**
Tauchtemperaturfühler Ni1000 -30..+130°C 150mm ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.015	**QAE2121.015**
Rauchgastemperaturfühler -20..400°C Pt1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	**FGT-PT1000**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 6000mm -50..+80°C 6m Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.600	**QAM2120.600**
Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	**QPM../MO**
Anlegetemperaturfühler Ni1000 -35..+ 90°C Spannband 2m Kabel	N1802	BPZ:QAD26.220	**QAD26.220**
Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1864	BPZ:QFM2160	**QFM2160**
Fernsollwertgeber LG Ni1000 wählbar mit Drehknopf und Skala	N1991	BPZ:BSG21.5	**BSG21.5**
Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	**QAE26.9..**
Kanaltemperaturfühler Pt1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2112.040	**QAM2112.040**
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	**QBE3000..**
Tauchtemperaturfühler 0-10V -10..+120°C ohne Schutzrohr	N1782	BPZ:QAE2164.010	**QAE2164.010**
Tauchtemperaturfühler 0-10V -10..+120°C ohne Schutzrohr	N1782	BPZ:QAE2164.015	**QAE2164.015**
Luftgeschwindigkeitsfühler 0-15m/s, DC0-10V/4-20mA	N1932	BPZ:QVM62.1	**QVM62.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frostfühler mit 3m Kapillar für luftseitige Montage	A6V11965899	S55700-P161	**QAF65.3M-J**
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	**QBM81..**
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwerteistellung aussen	N1518	BPZ:QFA1001	**QFA1001**
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	**QXA21..**
Temperaturregler	N1205	BPZ:RAK-TR.1..H	**RAK-TR.1..H**
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	**QAF64..J**
Frostfühler mit 6m Kapillar für luftseitige Montage	A6V11965899	S55700-P162	**QAF65.6M-J**
Raumhygrostat 30...95%rF Sollwertverstellung innen	N1518	BPZ:QFA1000	**QFA1000**
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	**RAK-TW.1..H**
Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung aussen	N1514	BPZ:QFM81.2	**QFM81.2**
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	**QAF81..**
Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung innen	N1514	BPZ:QFM81.21	**QFM81.21**
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	**RAK-TB.1..M**
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	**RAK-ST..M**
Doppeltemperaturregler/-wächter	N1212	BPZ:RAZ-TW.1..J	**RAZ-TW.1..J**
Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	**RAZ-ST..J**

Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumfühler rF(0-10V) 0..100%rF	N1857	BPZ:QFA2000	**QFA2000**
Raumfühler rF(0-10V) HQ 0..100%rF	N1858	BPZ:QFA3100	**QFA3100**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) kal. -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1859	BPZ:QFA4160	**QFA4160**
Raumluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	**QPA20..**
UP-Raumfühler Frontmodul T	N1411	S55720-S136	**AQR2532NNW**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertgeber +5..+35°C	N1721	BPZ:QAA25	**QAA25**
UP-Raumfühler Frontmodul LG-Ni1000	N1408	S55720-S133	**AQR2531ANW**
Raumfühler T(Ni1000) rF(0-10V) 0..+50°C 0..100%rF	N1857	BPZ:QFA2020	**QFA2020**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) HQ -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1858	BPZ:QFA3160	**QFA3160**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertkorrektur +/-3K	N1721	BPZ:QAA27	**QAA27**
Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%	N1857	BPZ:QFA2060	**QFA2060**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Wandeinbau	N1722	BPZ:QAA64	**QAA64**
Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX	N1411	BPZ:AQR2570..	**AQR2570..**
Raumgerät für Konnex Busanschluss digital. multifunktionales Gerät	N1633	BPZ:QAW740	**QAW740**
Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2500..	**AQR2500..**
Raumluftqualitätsregler VOC 2-Pkt. 230VAC	N1571	BPZ:QPA84	**QPA84**
Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage	N1602	S55624-H103	**QMX3.P30**
Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage	N1602	S55624-H116	**QMX3.P40**
Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage	N1602	S55624-H104	**QMX3.P70**

Neues Produkt

Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Trafos

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Digitalanzeige Universal für Schaltschrankeinbau	N5312	BPZ:BAU200	**BAU200**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	**G120P..5B**
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	**SEM62..**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AM..A..	**G120P..5A**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	**G120P..2B**
Signalwandler DC0-10V/PP-Signal AC24V	N5102	BPZ:SEM61.4	**SEM61.4**
Stromventil 0,092-10kW einphasig AC42...660V	N4938	S55376-C160	**SEA45.5**
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)	N5111	BPZ:G120P..AE..A..	**G120P..2A**
Signalwandler für passive/aktive Signale	N5146	BPZ:SEZ220	**SEZ220**

Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Standard PC-Software für KNX- LBP- Systeme	N5649	S55800-Y100	**ACS790**
Servicetool (LPB und Konnex) für Sigmagyr und Synco	N5655	BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**
Serviceschnittstelle USB-KNX (ETS, KNX EITT, ACS, TRA)	A6V10438951	S55800-Y101	**OCI702**
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	**OZW772..**

Die Software (ACS790) kann kostenlos über http://www.siemens.com/acs790 heruntergeladen werden.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

PolyCool - Regelungssortiment für Expansionsapplikationen in Kompressions-Kälteanlagen

CPS40..



Ermöglicht die optimale Füllung des Verdampfers durch folgende Funktionen:
- Regelung der Überhitzung
- Überwachung der minimalen Überhitzung
- MOP-Funktion (Maximum Operating Pressure)
- Überwachung von Temperatur- und Druckfühler
- Servicefunktion (manuelles Öffnen des Ventils)
- Kältemittel wählbar
- Leistungsbereich 29 bis 740 kW
- Optionale Regelung der Kälteleistung
- für zwei unabhängie Kältekreisläufe

Lieferumfang:
- Regler: RWR462.10
- Elektronisches Einspritzventil: MVL661..
- Druckfühler: QBE9103-P10U, -1...+9 bar
- Temperaturfühler: QAZ21.682/101, -50...80 °C

Datenblatt N3372

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:CPS40.040	**CPS40.040**
BPZ:CPS40.100	**CPS40.100**
BPZ:CPS40.250	**CPS40.250**
BPZ:CPS40.630	**CPS40.630**

PolyCool Überhitzungsregler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Überhitzungsregler für max. 2 Kältekreise, AC / DC 24 V, 30 Kältemittel		BPZ:RWR462.10	**RWR462.10**

Stetige Regelventile

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ventil f.organische Kältemittel, PS45, DN15, kvs=0.40, Lötanschluß	N4714	BPZ:M-VL661.15-0.4	**MVL661.15-0.4**
Ventil f.organische Kältemittel, PS45, DN15, kvs=1.00, Lötanschluß	N4714	BPZ:M-VL661.15-1.0	**MVL661.15-1.0**
Ventil f.organische Kältemittel, PS45,DN20, kvs=2.50, Lötanschluß	N4714	BPZ:M-VL661.20-2.5	**MVL661.20-2.5**
Ventil f.organische Kältemittel, PS45, DN25, kvs=6.30, Lötanschluß	N4714	BPZ:M-VL661.25-6.3	**MVL661.25-6.3**

Temperatur-fühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler für RWR462.10, L=2,0m -50 ... +80°C, LG-Ni1000	N1848	BPZ:QAZ21.682/101	**QAZ21.682/101**

Druckfühler für Kältemittel

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Druckfühler Kältemittel -1...9bar 4..20mA	A6V10434676	S55720-S314	**QBE2104-P10U**
Druckfühler Kältemittel -1...29bar 4..20mA	A6V10434676	S55720-S316	**QBE2104-P30U**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SEA45.5

Stromventil 0,092-10kW einphasig AC42...660V



Stromventil für AC 24 V-Puls/Pausen-Steuerung von elektrischen Leistungen bis 30 kW

SEA45.5 Stromventil

Die Installations-& örtlichen Vorschriften für Elektroinstallation sind zu beachten.

Datenblatt	N4938
Leistungs-aufnahme	0,24 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	35.6 x 110 x 136 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55376-C160	**SEA45.5**

SEM61.4

Signalwandler DC0-10V/PP-Signal AC24V



Zum Umwandeln eines DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V Eingangssignals in ein pulsweitenmoduliertes Ausgangssignal AC 24 V, für die Ansteuerung von maximal 20 Stromventilen.

Datenblatt	N5102
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	1 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEM61.4	**SEM61.4**

SEZ91.6

Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V



Zur Umwandlung von DC 0...20 VPhs-Signale
in DC 0...10 V-Signale

Datenblatt	N5143
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	0,5 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...20 V Phs
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	57 x 22 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Signalwandler für passive/aktive Signale

SEZ220



- Auswahl von Maximum, Minimum
- Berechnung des Durchschnitts
- Berechnung von Enthalpie, Enthalpiedifferenz, absolute Feuchtigkeit, Taupunkt
- Flexible Anpassung, Begrenzung, Invertierung und Umwandlung des Eingangssiganls
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit

Datenblatt	N5146
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	5 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	5
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	123 x 90 x 86 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:SEZ220	**SEZ220**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

BSG21..

Sollwertgeber passiv, für Fronteinbau



Sollwertgeber für Fronteinbau 48 × 48 mm, mit zwei verstellbaren Anschlägen zur Sollwertbegrenzung. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und den Temperaturbereichen entsprechenden Skalen fertig ausgerüstet.

Datenblatt	N1991
Schutzart	IP42

Typenübersicht BSG21..

Temperaturbereich	Analog-Ausgänge Signal	Artikel-Nr.	Typ
Diverse	0...1000 Ohm	BPZ:BSG21.1	**BSG21.1**
-20...20 °C 20...60 °C -3...3 K	LG-Ni1000	BPZ:BSG21.5	**BSG21.5**

BSG61

Fernsollwertgeber 0-10V m.Drehknopf u.Skala



Sollwertgeber für Fronteinbau 48 x 48 mm, mit zwei verstellbaren Anschlägen, zur Einstellung oder Begrenzung eines Sollwertes oder Stellsignals. Mit durchsichtiger Kunststoffabdeckung und auswechselbaren Skalen, je nach Bedarf. Mit Skala 0...100 % ausgerüstet (für zusätzliche Skalen (BSG-Z) bitte ihre Siemens Niederlassung kontaktieren).

Datenblatt	N1992
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...24 V
Leistungs-aufnahme	0,3 W
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Anschlusskabel	Max. 2,5 mm^2 4-adrig
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	48 × 48 × 46 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:BSG61	**BSG61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Digitalanzeige Universal für Schaltschrankeinbau

BAU200

Digitale Universal-Einzelanzeige
- geeignet für den Fronteinbau in Schaltschränke
- mit LED-Anzeige
- mit Tasten einstellbares Eingangssignal (Signalart, Messbereich)
- für alle Fühler von Siemens Building Technologies (LG-Ni 1000, T1, PT100, PT 1000, 0 ... 10 V)



Datenblatt	N5312
Leistungs-aufnahme	<8 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt100 Pt1000 T1 (PTC)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Schutzart	IP50
Abmessungen (B x H x T)	96 x 48 x 83 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:BAU200	**BAU200**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SEH62.1



Digitalschaltuhr m. Wochenprogramm AC 230V mit Timerfunktion

Programmierbar als Tages- oder Wochenschaltuhr. Wand- oder DIN-Schienenmontage für Fronteinbau.

Datenblatt	N5243
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	3 VA
Frequenz	50/60 Hz
Pufferzeit	72 h
Anzeige	LCD
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	8 mA DC 24 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	79 × 106 × 56 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SEH62.1	**SEH62.1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Transformator

SEM62..

Transformatoren mit Gehäuse, zum Reduzieren der Spannung von AC 230 V auf AC 24 V (Ausgangsleistung 30 VA)

- Selbstrückstellende Sicherung primärseitig
- Sekundärseitig Ein-/Aus-Schalter und auswechselbare Sicherung (nur SEM62.2)
- Schraubklemmen für Kabel
- Sekundärseitig zwei Spannungsausgänge



Datenblatt	N5536
Primärspannung	AC 230 V
Sekundärspannung	AC 24 V
Leistungsabgabe	30 VA
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	114 × 106 × 57 mm

Typenübersicht SEM62..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Sicherh. Transformator 230/24V 30VA	BPZ:SEM62.1	**SEM62.1**
Transformator 230/24V 30VA m.Schalter u.Sicherung	BPZ:SEM62.2	**SEM62.2**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Software, Web-Server und Systemprodukte



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	2-2
	Interfaces	2-6
Inbetriebnahme- und Service Tool (Synco / LPB)	Für HLK-Anlagen: ACS.., OCI..	2-7
Web-Server	Für Fernbedienung über KNX: OZW772..	2-9
	Für Fernbedienung über LPB: OZW672..	2-10

2

Übersicht Standardsysteme

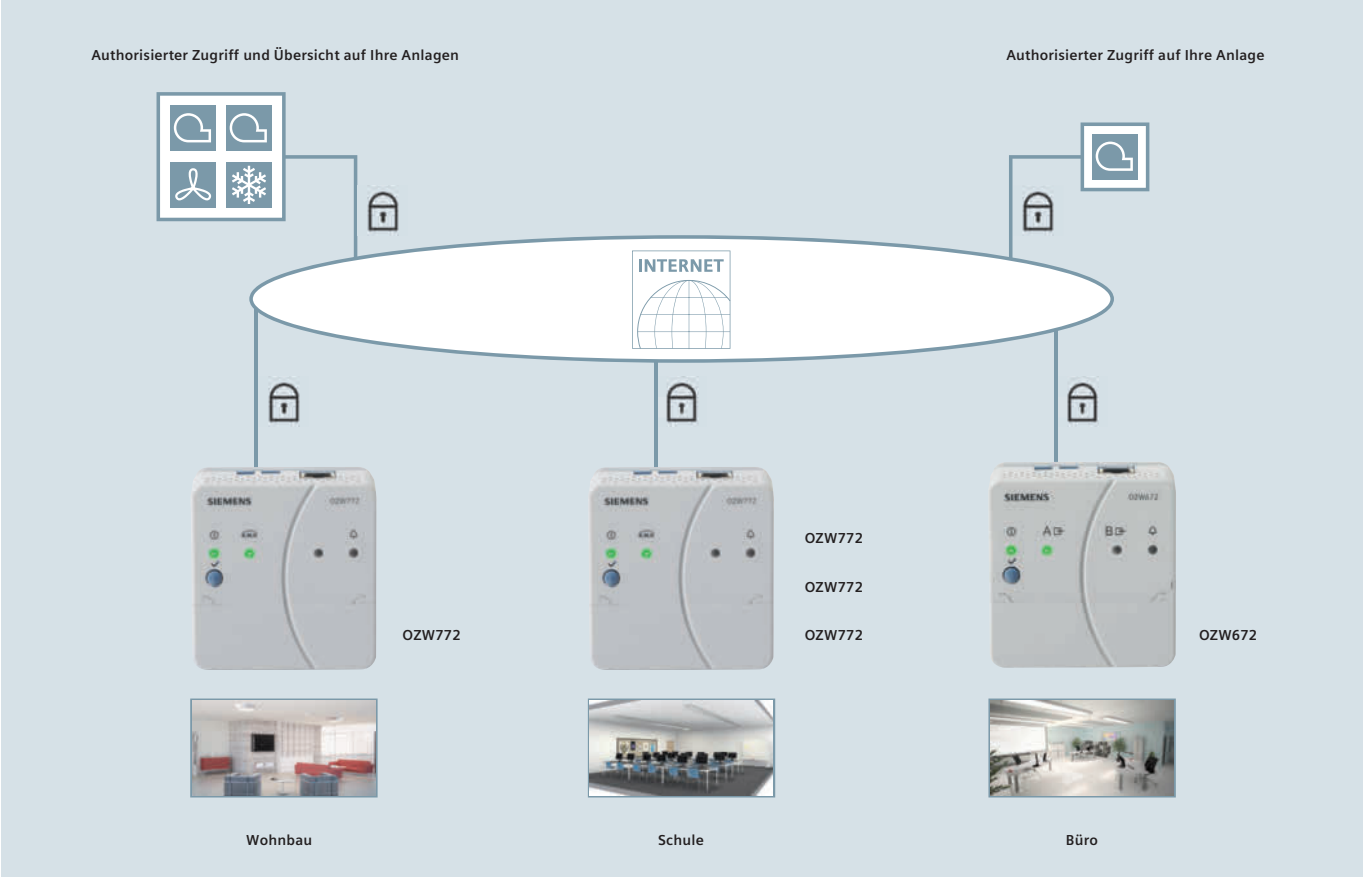
Kommunikation	KNX	LPB (Local process bus)
Standardsysteme für:	**Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlagen**	**Heizungsanlagen**
Web-Server	OZW772..	OZW672..
Software	ACS790	ACS790
Service Tool	OCI700.1	OCI700.1
USB-KNX Interface mit Bus Speisung	OCI702	
Heizungsregler	Synco™ ■ RMH760B-1 Heizungsregler ■ RMK770-1 Kesselfolgeregler	■ RVL4.. Heizungsregler ■ RVP3.. Heizungsregler ■ RVD2.. Fernheizungsregler
Lüftungs- / Klimaregler	Synco™ ■ RMU7..0B.. Universalregler	
Steuerungs- und Überwachungsgerät	Synco™ ■ RMS705B-1 Steuerungs- und Überwachungsgerät	
Raumregler	Synco™ ■ RMB795B-1-Steuerzentrale ■ RXB Raumregler	
Home Automation System	Synco™ living ■ QAX903, QAX913	
Thermostate	Synco™ ■ RDF600KN, RDF800KN, RDF870KN ■ RDG100KN, RDG160KN, RDG165KN, RDG405KN	
Unterputz Raumfühler	■ AQR253.. ■ AQR257..	
Aufputz Raumfühler	■ QMX3.P30, QMX3.P30-1BSC ■ QMX3.P70, QMX3.P70-1BSC	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco IC

Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage
Synco IC ist ein webbasierter Dienst für den Fernzugriff. Einfach Ihren Web-Server OZW mit dem Internet verbinden, auf dieser Webseite Ihr Benutzerkonto anlegen und den Schlüssel Ihres Web-Server OZW eingeben. Den sicheren Internet-Zugang auf Ihre Anlage einrichten ist damit ein Kinderspiel.

www.siemens-syncoic.com



Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung

Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet:

- Festnetz- oder mobiler Router
- Keine fixe IP-Adresse, kein dynamischer DNS IP-Adressierung-Dienst, keine Port Weiterleitung (NAT/PAT) erforderlich

Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

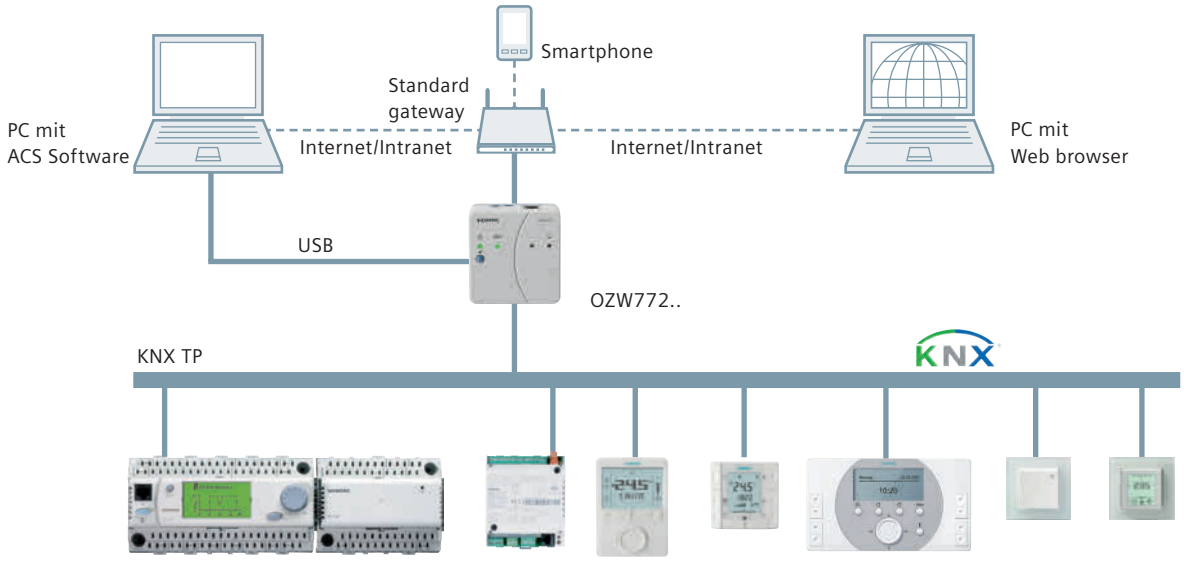
- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

© Siemens AG Österreich

2

Synco Web-Server

Standardsystem für Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlagen Synco™ (KNX)
Mit den Synco™ 700 Reglern lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten HLK-Anwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



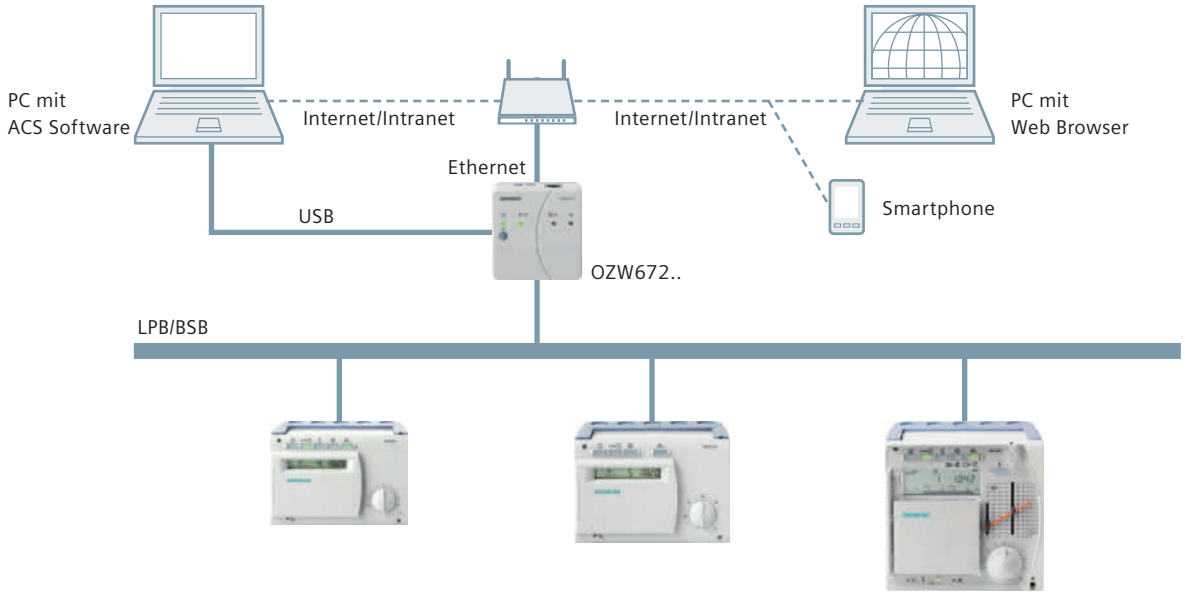
Web-Server	**OZW772**			
Gerätevarianten	**OZW772.01**	**OZW772.04**	**OZW772.16**	**OZW772.250**
Anzahl Synco Geräte [1]	1	4	16	250
KNX S-Mode Datenpunkte	7	237	237	237
Anlagenbedienung				
ACS Software	Ja			
Web Browser	Ja			
Schnittstelle	Ethernet, USB			
Alarmierung				
Anzahl Meldungsempfänger	4			
Via PC mit ACS-Alarm	Nein			
Fax	Nein			
Pager	Nein			
SMS	Nein			
E-Mail	Ja (Ethernet)			
Offline Trendfunktion	Ja			
Digitale Alarmeingänge (pot. frei)	Keine			
Gerätebedienung lokal	Taster			
Busspeisung	Nein			
Allgemeine Gerätedaten				
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	3 VA			
Schutzart	IP30			

[1] Synco™ Regler Serie 700, QAW740, RXB.., RDG.., RDF.., Synco™ living QAX9...

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

LPB Web-Server

Standardsystem für Heizungsanlagen (LPB)
Mit den Standardreglern der Serien RVL4.., RVP3.., RVD2.. lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten Heizungsanwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



Web-Server	**OZW672**		
Gerätevarianten	OZW672.01	OZW672.04	OZW672.16
Anzahl komm. Geräte [1]	1	4	16
Anlagenbedienung			
ACS Software	Ja		
Web Browser	Ja		
Schnittstelle	Ethernet, USB		
Alarmierung			
Anzahl Meldungsempfänger	4		
Via PC mit ACS-Alarm	Nein		
Fax	Nein		
Pager	Nein		
SMS	Nein		
E-Mail	Ja (Ethernet)		
Offline Trendfunktion	Ja		
Digitale Alarmeingänge (pot. frei)	2		
Gerätebedienung lokal	Taster		
Busspeisung	Nein		
Allgemeine Gerätedaten			
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	3 VA		
Schutzart	IP30		

[1] RVL4..,RVP3..,RVD2..

© Siemens AG Österreich

2

Interfaces

Für die Verbindung von einem Microsoft Windows PC Tool auf eine Anlage stehen verschiedene Interfaces zur Verfügung.
Die Geräte OCI7... sind für den mobilen Einsatz und die Geräte N 148/... sind für die Montage auf eine DIN-Hutschiene vorgesehen.



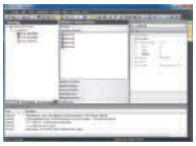


Interface		
Type	OCI700	OCI702
PC Interface	USB	USB
Long frames bis zu 64 Bytes	Ja	Ja
Tool (ab Version)		
ACS	V1	V10
ETS	V3	V3
Desigo ABT Site	V6	V6
Geräte		
Heizungsregler RVD, RVP, RVL	Ja	Nein
Synco 200 Regelgeräte	Ja	Nein
Synco 700 und Einzelraumregler	Ja	Ja
Synco living Wohnungszentralen	Ja	Ja
Gamma Geräte	Ja	Ja
Desigo TRA (DXR, PXC3)	Nein	Ja
KNX TP Geräte	Ja	Ja
Stromversorgung		
Busspeisung (KNX TP)	Nein	25 mA, schaltbar
Stromaufnahme ab Feldbus	5 mA	5 mA
Betriebsspannung	ab USB	ab USB
Alternative Speisung	Nein	Nein
Montage		
Montage	Portabel	Portabel
Zubehör (mitgeliefert)		
Kabel PC-seitig)	USB	USB
Kabel Feldbus-seitig	KNX RJ45 LPB RJ12	KNX RJ45 KNX Klinkenstecker KNX Busklemme
Transport-Behälter	Servicekoffer	Beutel
PC-Tool	ACS-CD	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Standard PC-Software für KNX- LBP- Systeme

ACS790



PC-Software für die Inbetriebnahme, Bedienung und Überwachung von HLK-Anlagen.
Besteht aus den 3 Programmen: ACS-Tool, ACS-Alarm und Remote Tool Access.

ACS-Tool:
für Anlagen-Inbetriebnahme, Bedienung und Service
- Bedienbuch (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagenschaltbild (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagensicht (Standard und benutzerdefiniert)
- Trendfunktionen (online und offline)
- Dateitransfer
- Parametrierung
- Inbetriebnahmeprotokoll

ACS-Alarm:
- Empfangen und Verwalten von Alarmen

Remote Tool Access:
Bei Web-Servern ab V7.0 kann mit dem ACS790 und der Software „Remote Tool Access" via Synco IC-Portal eine geschützte Verbindung zum Web-Server aufgebaut werden.

Inbetriebnahme und Service via OCI7.. Serviceinterface
Kompatible Geräte siehe OCI700.1 und OCI702.

Anlagenbedienung und Überwachung für
KNX Systeme
- Web Server: OZW772
- Synco™ living: QAX9...
- Regler: Synco™700, Synco RXB
- Thermostaten: RDF.., RDG..
- Fühler: QMX3.P30, QMX3.P70, AQR253.. und AQR257..

LPB/BSB Systeme
- Web Server: OZW672
- Sigmagyr-Regler: RVD.., RVL.., RVP..
- Albatros-Regler

Die Software kann kostenlos über http://www.siemens.com/acs790 heruntergeladen werden.

Datenblatt	N5649

Artikel-Nr.	Typ
S55800-Y100	**ACS790**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

2

OCI700.1



Servicetool (LPB und Konnex) für Sigmagyr und Synco

Das Servicetool besteht aus:
- ACS790 CD-ROM
- OCI700 Serviceinterface
- USB-Kabel
- Servicekabel für Synco™-Regler
- Servicekabel für SIGMAGYR®- und ALBATROS-Regler

Es ermöglicht die Inbetriebnahme und Diagnose von folgenden Geräten:

Synco Geräte:
- Web-Server OZW772
- Heizungsregler RMH760B-1
- Kesselfolgeregler RMK770-1
- Universalregler RMU7..0B-1
- Universalregler RLU2..
- Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B-1
- Raumgerät QAW740
- Steuerzentrale RMB795B-1
- Einzelraumregler RXB...
- Signalwandler SEZ220
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Synco™ Thermostaten RDF..., RDG..., RDU341
- Fühler: QMX3.P30, QMX3.P70, AQR253.. and AQR257..

LPB/BSB Systeme
- Web Server: OZW672
- Sigmagyr-Regler: RVD.., RVL.., RVP..
- Albatros-Regler

Datenblatt N5655

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:OCI700.1	**OCI700.1**

OCI702



Serviceschnittstelle USB-KNX (ETS, KNX EITT, ACS, TRA)

Das Serviceinterface besteht aus:
- OCI702 Serviceinterface
- USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
- KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
- KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm)
- KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)

Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:

- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
- KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
- Einzelraumregler RXB...
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Desigo TRA
- GAMMA Geräte

Datenblatt A6V10438951

Artikel-Nr.	Typ
S55800-Y101	**OCI702**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Web-Server für Synco Geräte

OZW772..



Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion „Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:
- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebs-	Steckernetzteil: AC 230 V
spannung	Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung)
	Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt)
	USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene
	Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 KNX-Gerät	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Web-Server für 4 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Web-Server für 16 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Web-Server für 250 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

2

OZW672..



Web-Server für LPB Geräte

Der Web-Server OZW672 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- Bedienung über PC-Tool ACS790
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- 2 Digitaleingänge für Störungsmeldungen
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Funktion „Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
  - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
  - Zentrale Benutzerverwaltung
  - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
  - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
  - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Packungsbeilagen:
Montageanleitung M5712
Steckernetzteil AC 230 V / DC 24 V
Ethernet-Kabel
USB-Kabel
2 Kabelbinder

Die Web-Server OZW672.. sind geeignet für den Anschluss von 1 LPB/BSB-Gerät bzw. 4 oder 16 LPB-Geräten der Sortimente Sigmagyr / Albatros und Albatros2.

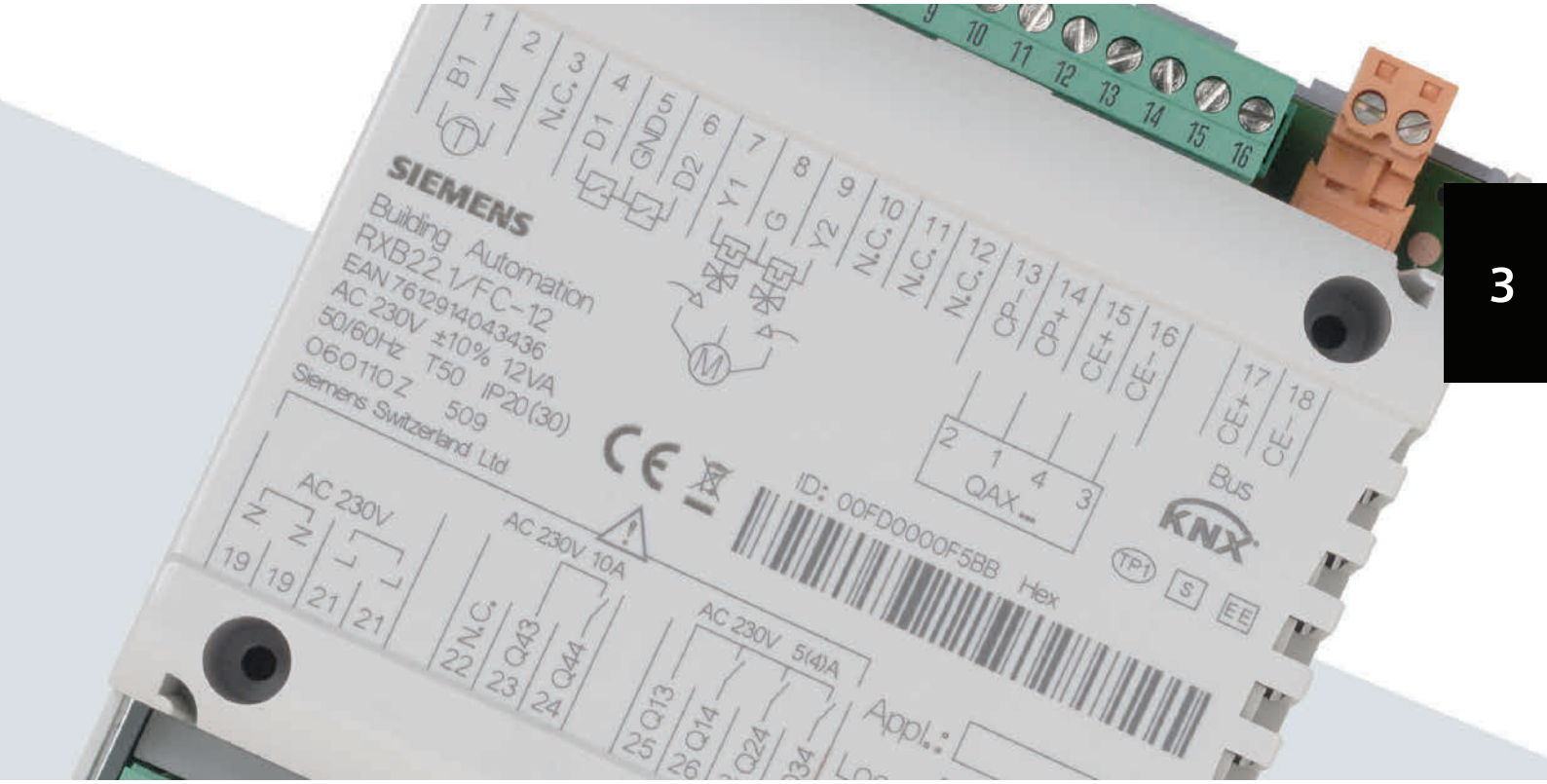
Datenblatt	N5712
Betriebs-	Steckernetzteil: AC 230 V
spannung	Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	LPB/BSB (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Digital-Eingänge Anzahl	2
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW672..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 LPB-Gerät	BPZ:OZW672.01	**OZW672.01**
Web-Server für 4 LPB-Geräte	BPZ:OZW672.04	**OZW672.04**
Web-Server für 16 LPB-Geräte	BPZ:OZW672.16	**OZW672.16**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumautomation



Übersichten und Auswahlhilfen	Kommunikative Regler - RXB (KNX)	3-2
Raumautomation RXB (KNX)	Raumbediengeräte QAX3.. / QAX8.. (PPS2)	3-5
	Raumregler RXB..	3-8
	Steuerzentrale RMB..	3-11
Raumfühler	Raumfühler QMX3..	3-13

Anwendungen zu RXB

Die RXB-Hardware
Das Sortiment besteht aus kompakten Controllern und dazu passenden Raumgeräten für die komfortable Bedienung. Die kompakten Raum-Controller sind für das jeweilige Einsatzgebiet bezüglich der Ein-/Ausgangskonfiguration optimiert. Die Bedienung der HLK-Funktionen erfolgt mit Standard-Raumgeräten. Die Kommunikation basiert auf KNX S-Mode. Die Fan-Coil Raum-Controller kommunizieren zusätzlich im KNX LTE-Mode. Der KNX LTE-Mode wird für die Kommunikation mit Regelgeräten aus dem Sortiment Synco™ 700 verwendet.

Die RXB-Software
Jedes RXB-Gerät wird ab Werk mit einer Anwendungssoftware geladen, die eine oder mehrere Applikationen enthält (siehe folgende Seite).
Zur Projektierung und Inbetriebnahme eines Netzwerkes mit RXB-Geräten wird die ETS-Software verwendet.
Neben ETS kann die Inbetriebnahme und Parametrierung auch mit dem Synco™ Tool und dem Raumgerät QAX34.3 von Siemens erfolgen.
Für die Verwendung der QMX3 Raumbediengeräte oder Sensoren muss in jedem Fall die ETS-Software verwendet werden.

Integration in Synco™
Die Steuerzentrale RMB795B-1 ermöglicht die Steuerung und Überwachung der RXB Controller in einem Synco™-System.

Anbindung an das Gebäudeautomationssystem Desigo
Desigo PX KNX ermöglicht den flexiblen Anschluss von RXB-Reglern an das Gebäudeautomationssystem Desigo und somit den Übergang zu BACnet. Mit der Einbindung stehen weitere Funktionen wie Zeitschaltprogramm und zentrale Steuerung von Sollwerten zur Verfügung. Damit reiht sich RXB in das modular ausbaubare Gesamtsystem ein und garantiert langfristige Wirtschaftlichkeit.

HLK		Raumgeräte	Kontroller
	Kühldecke Radiator		
	Fan-Coil	**QAX30** **QAX31** **QAX32** **QAX33** **QAX34** **QAX39** **QAX84.1/PPS2** **QMX3.P30 *** **QMX3.P30-1BSC *** **QMX3.P70 *** **QMX3.P70-1BSC *** **AQR2531..**	**RXB21.1** **RXB22.1** **RXB24.1** **RXB39.1**

*** ETS-Software muss verwendet werden**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Einsatzmöglichkeiten (Applikationen)

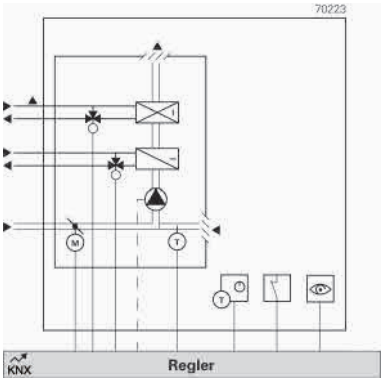
Die Einsatzmöglichkeiten von RXB sind durch Software-Applikationen definiert. Die folgende Seite gibt, aufgeteilt nach Anwendungsgebieten, eine Übersicht über die Applikationen und die zugehörigen Geräte. Die Geräte werden ab Werk mit den Applikationen ausgeliefert. Mit Hilfe der ETS, sowie dem Synco™ Tool und dem Handytool QAX34.3 wird die gewünschte Applikation ausgewählt.

Durch die vordefinierten Applikationen wird das Engineering auf die Definition einiger weniger Parameter reduziert, z. B.:

- PDM oder 3-Punkt-Ansteuerung der Stellgeräte (RXB39.1: motorische Stellgeräte, 0-10 V DC Ansteuerung)
- Temperatursollwerte
- Manuelle oder automatische Ventilatorsteuerung

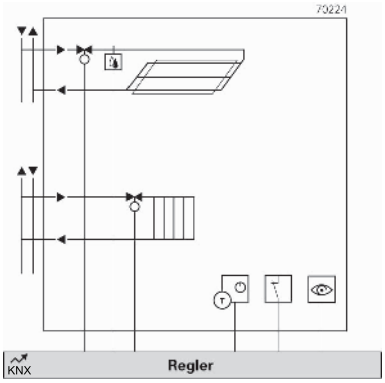
Fan-Coil-Systeme

Applikationen	Bezeichnung	Geräte
FNC02	2-Rohr-System mit Changeover	RXB21.1/FC-10
FNC03	2-Rohr-System mit Changeover und Elektronacherwärmer	RXB22.1/FC-12
FNC04	4-Rohr-System	RXB21.1/FC-10
FNC05	4-Rohr-System mit Elektronacherwärmer	RXB22.1/FC-12
FNC08	4-Rohr-System mit Zulufttemperaturbegrenzung	RXB21.1/FC-10
FNC10	2-Rohr-System mit Changeover und Aussenluftklappe	RXB21.1/FC-11
FNC12	4-Rohr-System mit Aussenluftklappe	RXB21.1/FC-11
FNC18	2-Rohr-System mit Changeover und Heizkörper	RXB21.1/FC-11
FNC20	4-Rohr-System, luftseitig geregelt	RXB21.1/FC-10
FNC02/03/04/08	2-Rohr-/4-Rohr-System mit EC fan Unterstützung	RXB39.1/FC-13



Gemeinsame Funktion

- Fensterkontakt, Präsenzmelder, 4 Betriebsarten
- Manuelle Ventilatorsteuerung mit Raumgerät
- Automatische Ventilatorsteuerung (RXB21.1/RXB22.1 dreistufig; RXB39.1 stetig 0..10V)
- Bei 2-Rohr-Systemen wählbar: nur Heizen, nur Kühlen oder Changeover über KNX-Bus



Heiz-/Kühldecke und Heizkörper

Applikationen	Bezeichnung	Geräte
CLC01	Kühldecke mit Taupunktüberwachung	RXB24.1/CC-02
CLC02	Kühldecke mit Taupunktüberwachung und Heizkörper	RXB24.1/CC-02
RAD01	Radiator mit Fallstromkompensation	RXB24.1/CC-02

Gemeinsame Funktion

- Fensterkontakt, Präsenzmelder, 4 Betriebsarten

© Siemens AG Österreich

3

Raumbedienung









Funktionen	QAX.. 30.1	31.1	32.1	33.1	34.3	39.1	84.1/PPS2
Anzeige					■		■
Betriebsartwahl			■	■	■		■
Ventilationsschalter				■	■		■
Sollwertversteller		■	■	■	■	■	■
Temperaturfühler	■	■	■	■	■		■
Montage							
Unterputz						■	■
Direkt auf Wand	■	■	■	■	■		
Schaltschrank(tür)						■	
Kommunikation							
PPS2	■	■	■	■	■	■	■
KNX							

Raumbedienung




Funktionen	QMX3.. P30 P30-1BSC	P70 P70-1BSC	AQR.. 2570.. & 253..
Anzeige		■ [1)]	
Betriebsartwahl			
Ventilationsschalter			
Sollwertversteller			
Temperaturfühler	■	■	■
Feuchtefühler		■	
Luftqualitätsfühler		■	
Montage			
Unterputz			
Direkt auf Wand	■	■	■
Kommunikation			
KNX	■	■	■

[1)] LED für Luftqualitätsindikator;
Px0-1BSC in Ausführung schwarz

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumbediengerät UP, PPS2 Schnittstelle, Siemens Delta Rahmen Weiss — QAX84.1/PPS2



Das Set besteht aus:
- Bedieneinheit,
- PPS2-Buskoppler und
- Designrahmen DELTA line titanweiss.

Funktionalität:
- Erfassung der Raumtemperatur
- Taste zur Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts
- Taste zur Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)
- LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige

Datenblatt	N1649
Spannungsversorgung	PPS2
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC
Montage	In Unter- oder Aufputzdose
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	80 x 80 x 30.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX84.1/PPS2	**QAX84.1/PPS2**

Raumgeräte mit PPS2-Schnittstelle — QAX3..

Raumgeräte für die Erfassung der Raumtemperatur und Bedienung der Einzelraumregelung.

Spannungsversorgung	PPS2
Leistungs-aufnahme	0,10 VA
Zeitkonstante	≤8 min
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,25 K Bei 5...30 °C: ±0,5 K
Sollwertkorrekturbereich	±12 K
Montageort	Innenräume
Montage	Direkt auf Wand In Unter- oder Aufputzdose
Schutzart	IP30

Raumgerät mit PPS2 Schnittstelle — QAX30.1

- Erfassung der Raumtemperatur



Datenblatt	N1741

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX30.1	**QAX30.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

3

QAX31.1

Raumgerät mit PPS2 Schnittstelle und Sollwertversteller



- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur

Datenblatt N1741

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX31.1	**QAX31.1**

QAX32.1

Raumgerät m. PPS2 Schnittst. Sollwertverst. und AUTO/AUS Taste



- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik)

Datenblatt N1641

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX32.1	**QAX32.1**

QAX33.1

Raumgerät mit PPS2 Schnittstelle, Sollwertverst. und Fan Taste



- Erfassung der Raumtemperatur
- Sollwertversteller für Raumtemperatur
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)

Datenblatt N1642

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX33.1	**QAX33.1**

QAX34.3

Raumgerät m. PPS2 Schnittst. Sollwertverst. Fan Taste und LCD



- Erfassung der Raumtemperatur
- Wipptaste für Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts
- Wipptaste für Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)
- LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige
- Verwendung mit RXB Controllern für Einstellung der Parameter

Datenblatt N1640

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAX34.3	**QAX34.3**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Sollwertversteller mit PPS2 Schnittstelle

QAX39.1

- Sollwertschieber für Raumtemperatur

Datenblatt N1646



	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAX39.1	**QAX39.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

3

RXB2..



Raum-Controller mit KNX-Kommunikation

Die Controller werden für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr mit Changeover oder 4-Rohr-Fan Coil-Systeme
- Für Radiator und Kühldecken (nur RXB24.1)
- Ansteuerung von thermischen Ventilantrieben AC 24 V, PWM, von Ventilantrieben AC 24 V (3-Punkt), sowie KNX-Ventilen
- Potentialfreie Relaiskontakte für Ventilatorsteuerung
- Ansteuerung Elektrolufterwärmer (RXB22.1 und RXB39.1)
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS

Applikationsbeschreibung Fan Coil: CM110672
Applikationsbeschreibung RAD/CLC: CM110671

Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode) Raumgerät: PPS2
Servicestecker	RXT20.1
Digital-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	PWM 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0,5 A
Schnittstellentyp	KNX-Bus
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Montageort	Fan Coil Mit Abdeckung in Zwischendecke Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	113 x 167 x 62 mm
Schutzart	IP30

Typenübersicht RXB2..

Produkttitel	Triac-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-10	**RXB21.1/FC-10**
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-11	**RXB21.1/FC-11**
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	2	4	N3873	BPZ:RXB22.1/FC-12	**RXB22.1/FC-12**
Einzelraumregler für Kühldecke und Radiator, KNX Komm.	4	0	N3874	BPZ:RXB24.1/CC-02	**RXB24.1/CC-02**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Einzelraumregler für Fan-Coil-Systeme (ECM), KNX Komm.

RXB39.1/FC-13



Der Raum-Controller RXB39.1 wird für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr oder 4-Rohr Fan-Coil-Systeme mit oder ohne Changeover
- PI-Regelung
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Regelung DC 0...10 V von Ventilantrieben, Ventilator und Elektrolufterwärmer
- Spannungsfreie Relaiskontakte zur Freigabe des Ventilators und des Elektrolufterwärmers
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS
- Betriebsspannung AC 230 V
- Steckbare Schraubklemmen

3

Datenblatt	N3875
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX Raumgerät: PPS2
Servicestecker	ETS Professional, ACS, HandyTool
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais für Elektronacherwärmer	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Montageort	Fan Coil Mit Abdeckung in Zwischendecke Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	152 x 120 x 62 mm
Schutzart	IP20

	Artikel-Nr.	Typ
	S55373-C121	**RXB39.1/FC-13**

Zubehör zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
N 125/02 Spannungsversorgung 160mA	A6V10416069	5WG1125-1AB02	**N 125/02**
N 125/12 Spannungsversorgung 320mA	A6V10416069	5WG1125-1AB12	**N 125/12**
Klemmenabdeckung zu RXC30/RXC31/RXC32/RXM39	N3840	BPZ:RXZ30.1	**RXZ30.1**
N 125/22 Spannungsversorgung 640mA	A6V10416069	5WG1125-1AB22	**N 125/22**
Klemmenabdeckung zu RXC20/RXC21/RXM21	N3834	BPZ:RXZ20.1	**RXZ20.1**

Raumbediengeräte zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumbediengerät UP, PPS2 Schnittstelle, Siemens Delta Rahmen Weiss	N1649	BPZ:QAX84.1/PPS2	**QAX84.1/PPS2**
Raumgeräte mit PPS2-Schnittstelle		BPZ:QAX3..	**QAX3..**
Raumbediengerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage	N1602	S55624-H105	**QMX3.P34**
Raumbedien- und Schaltgerät weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage	N1602	S55624-H108	**QMX3.P37**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Schnittstelle und Tools zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumgerät m. PPS2 Schnittst. Sollwertverst. Fan Taste und LCD	N1640	BPZ:QAX34.3	**QAX34.3**

Temperaturfühler zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Frontmodule mit passiver Temperaturmessung	N1408	BPZ:AQR2531..	**AQR2531..**
Kanaltemperaturfühler Ni1000 400mm -50..+80°C 400mm Fühlerrute	N1761	BPZ:QAM2120.040	**QAM2120.040**
Kabeltemperaturfühler Ni1000 -25..+ 95°C Kabel 2,0m Fan Coil	N1831	BPZ:QAP22	**QAP22**
Raumtemperaturfühler NI1000 0..+50°C	N1721	BPZ:QAA24	**QAA24**
Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Wandeinbau	N1722	BPZ:QAA64	**QAA64**
Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage	N1602	S55624-H103	**QMX3.P30**

Kondensationswächter zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kondensationswächter	A6V10741072	BPZ:QXA21..	**QXA21..**

Klappenantriebe zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Luftklappen-Linearantriebe 250 N ohne Federrücklauf	N4664	BPZ:GLB..2E	**GLB..2E**
Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf	A6V10636202 / A6V10881141	BPZ:GLB..1E	**GLB..1E**
Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf	A6V10636149 / A6V10881141	BPZ:GDB..1E	**GDB..1E**
Luftklappen-Linearantriebe 125 N ohne Federrücklauf	N4664	BPZ:GDB..2E	**GDB..2E**

Ventilantriebe zu RXB..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stellantrieb f. Kleinventile 24V 3-Pkt. 150s	N4891	BPZ:SSB81	**SSB81**
Stellantrieb f. Kleinventile 24V 3-Pkt. 150s	N4864	BPZ:SSP81	**SSP81**
Stellantrieb f. Radiator- u. Kombiventile 24V 3-Pkt. 150s	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
Ventilstellantr.el.therm AC/DC 24V 2-Pkt Hub=max.4,5mm,ohne Kabel	N4884	S55174-A116	**STP73PR/00**
Ventilstellantr.el.therm AC/DC 24V 2-Pkt Hub=max.4,5mm,ohne Kabel	N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco700 Steuerzentrale f. RXB Raum-Contr. mit KNX-Bus

RMB795B-1



- Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für die Einzelraumregelung mit RXB-Raumcontroller und Raumthermostaten RDG/RDF
- Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen
- Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs
- Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen
- Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Raumcontroller und Raumthermostate RDG/RDF
- Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrössen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw.
- Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodul RMZ787

An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3122
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C162	**RMB795B-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu RMB795B-1

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Universalmodul Erweiterung 8UI für Synco700	N3146	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
Bediengerät aufsetzbar für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung	N3111	BPZ:RMZ790	**RMZ790**
Universalmodul Erweiterung 4UI 4DO für Synco700	N3146	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
Bediengerät abgesetzt für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung	N3112	BPZ:RMZ791	**RMZ791**
Modulverbinder Synco700-Regler 2-teilig abg. Montage von Erw.Modulen	N3138	BPZ:RMZ780	**RMZ780**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumfühler und -bediengeräte mit KNX Kommunikation für Wandmontage — QMX3..

Die Raumgeräte QMX3.. für die Aufputzmontage bestehen aus:
- Basisplatte
- Fühler oder Raumgerät

Je nach Typ stehen folgende Funktionen zur Verfügung:
- Temperatur- oder Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung oder LED-Anzeige
- Touchkeys
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Montage	Wandmontage
Schutzart	IP30

Raumschaltgerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P02

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H107	**QMX3.P02**

Raumschaltgerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P02-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H128	**QMX3.P02-1BSC**

Neues Produkt

3

QMX3.P30

Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	**QMX3.P30**

QMX3.P30-1BSC

Raumtemperaturfühler schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	**QMX3.P30-1BSC**

QMX3.P34

Raumbediengerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H105	**QMX3.P34**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumbediengerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P34-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H126	**QMX3.P34-1BSC**

Raumbedien- und Schaltgerät weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P37

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H108	**QMX3.P37**

Raumbedien- und Schaltgerät schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P37-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H129	**QMX3.P37-1BSC**

Neues Produkt

3

QMX3.P40

Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	QMX3.P40

QMX3.P40-1BSC

Mehrfachfühler T/rF schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H124	QMX3.P40-1BSC

QMX3.P70

Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	QMX3.P70

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Mehrfachfühler T/rF/CO2 schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P70-1BSC

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H125	**QMX3.P70-1BSC**

Raumbediengerät und T/rF/CO2-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P74

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H106	**QMX3.P74**

Raumbediengerät und T/rF/CO2Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P74-1BSC

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H127	**QMX3.P74-1BSC**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Home Automation System



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht Synco living	4-2
	Hausautomationssystem	4-4
Synco™ living	Wohnungszentrale QAX9..	4-5
	Web-Server für QAX9..	4-7
	Raumgerät QAW91.. und Raumfühler QAA91..	4-8
	Heizkörper-Regelantrieb SSA95..	4-10
	Heizkreisregler RRV91..	4-11
	Multikontroller RRV93..	4-13
	Verbrauchsdaten-Interface WRI982	4-14
	Meteofühler QAC910	4-15
	Funkrepeater ERF910	4-16
	Tür-/Fensterkontakt AP 260	4-17

4

Wohnungszentrale (1)



Herz und Verstand des Systems. Von hier aus können Sie alle Funktionen von bis zu 12 Räumen leicht steuern und mit dem Display überprüfen.

Raumgerät / Raumtemperaturfühler (2)



Das Raumgerät erfasst die Raumtemperatur und ermöglicht einen für den jeweiligen Raum individuellen Eingriff in die von der Wohnungszentrale vorgegebenen Werte, wie Temperatur und Betriebsart. Der Komfortbetrieb kann per Tastenndruck leicht verlängert werden.
Der Raumtemperaturfühler misst die Raumtemperatur und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Heizkörper-Regelantrieb (3)



Empfängt von der Wohnungszentrale per Funk die eingestellte Wunschtemperatur für diesen Raum und regelt über das Verstellen des Heizventils die Raumtemperatur. Er kann bis zu 5 weitere Heizkörperantriebe pro Raum steuern und damit den Wärmeausgleich zwischen den Heizkörpern regulieren.

Heizkreisregler / Multikontroller (4)



Der Heizkreisregler gleicht die von der Wohnungszentrale per Funk übermittelten Soll- und Istwerte für jeden Raum ab und regelt über das Verstellen der Ventile des Heizverteilers die gewünschte Raumtemperatur.
Der Multikontroller ist für die Vorregelung von bis zu 2 unabhängigen hydraulischen Raumgruppen (z. B. Heizkörper, Fussbodenheizung) einsetzbar oder zur Ansteuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen.

Web-Server (5)



Der Web-Server verbindet das Home Automation System mit dem Internet und ermöglicht so die Fernkontrolle und Fernbedienung mittels Smartphone, Tablet oder PC.
Alarmmeldungen, Reporte und Verbrauchsdaten können nach Bedarf an verschiedene E-Mail Empfängern versendet werden.

Verbrauchsdaten Interface (6)



Das Verbrauchsdaten Interface dient zur Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung/Kühlung, Elektrizität, Wasser und Gas.

Meteofühler (7)



Erfasst die Aussentemperatur und den Luftdruck und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Einbindungen für Licht und Jalousien über KNX-Bus (8)



Bedienen Sie bequem Licht und Jalousien - zentral, lokal im Raum oder als Szene. Selbstverständlich lassen sich die Komponenten auch automatisieren z. B. über Schaltprogramme oder Anwesenheitssimulation.

Tür-/Fensterkontakt (9)



Überwacht den Status von Fenstern, Türen und Toren und meldet diesen an die Wohnungszentrale. Bei Abweichung von den Vorgaben können Sie sich auf verschiedene Arten alarmieren lassen. Spart Energie, aber nie an Komfort.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco™ living – und Technik wird zum geliebten Mitbewohner

Synco™ living ist ein zentral bedienbares, modulares System, das alle Parameter für gutes Wohnen, wie optimale Temperatur, Luft- und Lichtverhältnisse, Sicherheit sowie den sparsamen Umgang mit Umwelt- und Finanzressourcen, in jedem Raum den aktuellen, persönlichen Wohnbedürfnissen anpasst. Das System kann dynamisch an sich verändernde Lebensbedingungen angepasst werden; Informationsverarbeitung ist drahtgebunden (KNX TP) und Funk (KNX RF) möglich.

Um allen Wohnwünschen entsprechen zu können, muss man mit vielen Systemen auf dem Markt kompatibel sein. Synco™ living geht den Weg absoluter Offenheit. So können Sie sofort oder auch später jedes System in Ihre Synco™ living Konfiguration einbinden, das auch auf den internationalen KNX Standard aufsetzt.

Weitere Informationen zu Synco living finden Sie im Internet unter www.siemens.com/bt/de/syncoliving



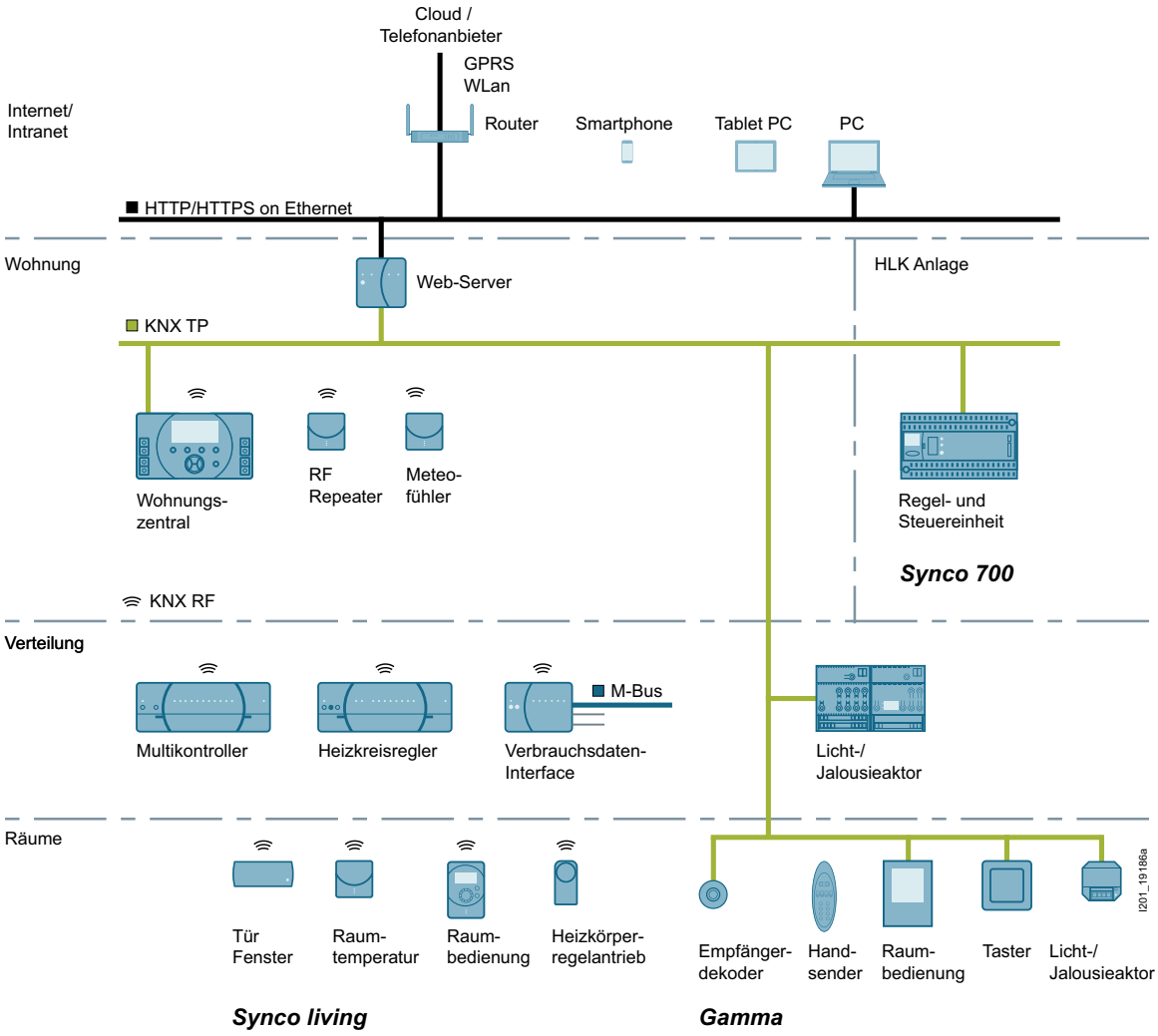
© Siemens AG Österreich

Synco living – mehr Komfort im Wohnbereich
Speziell auf die Anforderungen im Privatbereich zugeschnitten, vereinigt das Home Automation System Heizung, Lüftung, Brauchwasser, Licht, Jalousien, Sicherheitstechnik, Verbrauchsdatenerfassung etc. und wird über die intuitive bedienbare Wohnungszentrale komfortabel gesteuert. Alle Komponenten lassen sich flexible über Draht oder Funk einbinden. Bis zu 30 % Heizenergie lassen sich durch bedarfsgerechte Steuerung einsparen. Gleichzeitig sinkt auch der CO2-Ausstoß des Hauses. Mit Synco living erreichen Sie die Energieeffizienzklasse A gemäß EN 15232. Zudem belegt das eu.bac Zertifikat geprüfte Qualität und bewährte Energieeffizienz nach europäischen Normen und Richtlinien.

Synco Bedienung – effizienter Anlagenbetrieb mit einfacher Fernbedienung
Über den Synco-Web-Server kann die Anlagenbedienung und -kontrolle jederzeit ortsunabhängig von einem PC oder Smartphone aus erfolgen. Ein Alarmsystem meldet Ihnen rechtzeitig eventuelle Störungen oder Wartungshinweise, nach Wunsch auch per SMS oder E-Mail. Die App ermöglicht die Bedienung von unterwegs oder auch vom Sofa aus.

4

Überwachte Energieeffizienz
Der Energieindikator überwacht Endbenutzereinstellungen, zeigt überschrittene Grenzwerte an und meldet diese den Bewohnern periodisch per E-Mail oder App. Ein Blattsymbol zeigt bei jeder Einstellung den Energiestatus an: Grün bedeutet, dass die Einstellung aus energetischer Sicht korrekt ist, Orange signalisiert eine energetisch ungünstige Einstellung. Somit sind Abweichungen jederzeit transparent und sichtbar.



Gamma - Die vielfach bewährte Gebäudesystemtechnik
Die Gamma-Gebäudesystemtechnik ermöglicht die flexible Vernetzung aller Komponenten der Haus- und Gebäudesystemtechnik über die zwei Adern der Busleitung. Ob hochkomplexe gewerkeübergreifende Systeme für die Elektroinstallation realisiert werden sollen oder kleine Lösungen gesucht werden – diese Technologie lässt sich an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

Synco 700 – flexibel einsetzbares und modular aufgebautes HLK-Reglersortiment
Herzstück für die Energieaufbereitung ist Synco 700. Das modulare Sortiment regelt, steuert und kontrolliert die HLK Anlage. Die Installation und Inbetriebnahme können schnell und effizient durchgeführt werden. Die Erweiterungsmodule lassen sich einfach an die Regler anklicken. Integrierte Standardanwendungen im Regler erübrigen jegliche Programmierung. Die Dokumentation liefert Ihnen alle integrierten Anwendungen im Überblick. Auch eigene Konfigurationen sind problemlos möglich.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Wohnungszentrale KNX-Funk+EIB/KNX-Draht

QAX903-9



Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas.

- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit z.B. Fussbodenheizung oder Heizkörpern
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und RL-Temperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen VL-Temperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung)
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Funk-Kommunikation mit den Geräten aus dem Synco living Sortiment.
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2741
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Mittels Schrauben
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H125	**QAX903-9**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QAX913-9



Wohnungszentrale KNX-Funk+EIB/KNX-Draht

Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung und Brauchwasserregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas. Zusätzlich ist die Steuerung der Beleuchtung und Jalousien möglich. Auch Tür- und Fensterkontakte sowie Rauch- und Wassermelder können für Überwachungsaufgaben eingebunden werden.

- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit z.B. Fussbodenheizung oder Heizkörpern
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und RL-Temperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen Vorlauftemperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung, Brauchwasser, Licht) mit Anwesenheitsimulation (Licht)
- Brauchwasserheizung mit Schaltuhr und Betriebsartenwahl
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Bedienung und Steuerung von Lichtern und Jalousien über die 4 Universal-Tastenpaare, Schaltuhr und Ereignisse
- Überwachung mit Tür- und Fensterkontakten, Rauchmeldern
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Funk-Kommunikation mit den Geräten aus dem Synco living und dem Hager tebis TX Funk-Sortiment
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2740
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Mittels Schrauben
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H126	**QAX913-9**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Web-Server für QAX9..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 KNX-Gerät	N5701	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Web-Server für 4 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Web-Server für 16 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Web-Server für 250 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QAW910



Raumgerät KNX-Funk

Drahtloses Funk-Raumgerät.
Mit dem QAW910 können einfache Raumheizungsfunktionen bedient und angezeigt werden. Gleichzeitig sendet der QAW910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9.. und zeigt diese auf dem Display an.

- Bedienung und Anzeige von Raumheizungsfunktionen
  - Wahl der Raumbetriebsart, der Timerfunktion und der Raumtemperatur-Sollwertkorrektur
  - Anzeige von Raumheizungsfunktion und Statusmeldungen
- Erfassung der Raumtemperatur
- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
  - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
  - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
  - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
  - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2703
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anzeige	Segment LCD
Anzeige Grösse	Auflösung 0.1 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 130 x 23.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAW910	**QAW910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler KNX-Funk

QAA910



Drahtloser Funk-Raumtemperaturfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
Im Betrieb sendet der QAA910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
  - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
  - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
  - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
  - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)

Datenblatt	N2701
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAA910	**QAA910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

SSA955



Heizkörper-Regelantrieb KNX-Funk

Funkgesteuerter Regelantrieb für Heizkörperventile.
Im Betrieb regelt der SSA955 die gewünschte Raumtemperatur mit den von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellten Daten.

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1,5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Flüsterbetrieb (z.B. für Anwendungen im Schlafzimmer)
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Verwendung von mehreren Heizkörper - Regelantrieben in einem Raum
- Integrierter Temperatur Sensor
- Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
- Handverstellung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz, bidirektional)

Geeignete Adapter für Ventile anderer Hersteller siehe AV5.. und AV6..

Datenblatt	N2700
Spannungsversorgung	Mignon (3xAA) LR6
Batterielebensdauer	3 Jahre (2 Jahre im Flüsterbetrieb)
Batteriekapazität	2,5 Ah
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schallleistungspegel	Flüsterbetrieb: <25 dB (A) Normalbetrieb: <30 dB (A)
Hub	2.5 mm
Stellkraft	110 N
Mediumstemperatur	1...110 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Anschluss-gewinde	M30 x 1,5
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	48 x 95 x 80.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SSA955	**SSA955**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizkreisregler 2 Heizkreise KNX-Funk

RRV912



Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 2 Heizkreise und Brauchwasseraufbereitung.
Im Betrieb regelt der RRV912 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
- Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für einen 3- oder zwei 2-Punkt Antriebe
- 2 Universal-Relaisausgänge, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- 1 Universalausgang DC 0...10 V für die Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2705
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID, 3-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	180 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV912	**RRV912**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RRV918



Heizkreisregler 8 Heizkreise KNX-Funk

Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 8 Heizkreise.
Im Betrieb regelt der RRV918 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
- Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für bis zu acht 2-Punkt Antriebe
- 1 Universal-Relaisausgang, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2706
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	8
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV918	**RRV918**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Multiregler KNX-Funk

RRV934



Funkgesteuerter Multikontroller für die Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen oder die Steuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen. Zudem sind alle Ein- und Ausgänge auch universell nutzbar. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen zur Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen
- 2 Vorregler mit je einem DC 0...10 V Antrieb
- 1 Vorregler mit einem DC 0...10 V - und 1 Vorregler mit einem 3-Punkt Antrieb
  Mit Vor- und Rücklaufbegrenzung, Ansteuerungsmöglichkeit der Raumgruppenpumpen, wie auch der BW-Aufbereitung
- Einsetzbar zur Ansteuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage inkl. WRG-Bypass, mit Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO_2-Einfluss und Störungsüberwachung
- Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals an die Energieaufbereitung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2709
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	Vorregler: PI
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000 DC 0...10 V
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	2
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV934	**RRV934**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

WRI982



Verbrauchsdateninterface KNX-Funk

Das Interface WRI982 dient zum Erfassen von Verbrauchsdaten. Zähler können an dessen 2 Impulseingängen oder via M-Bus angeschlossen werden. Das WRI982 kommuniziert via KNX-Funk mit der Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903. Das Interface WRI982 hat zusätzlich einen SYNERGYR-Gebäudebus Anschluss zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30 und kann für die Migration von einzelnen Nutzeinheiten einer SYNERGYR Anlage eingesetzt werden.

- M-Bus MiniMaster zum Anschluss von bis zu 3 M-Bus-fähigen Zählern (Slaves)
- 2 Impuls Eingänge für Zähler mit Impulsausgang
- SYNERGYR Gebäudebus zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30
- Übermittelt alle relevanten Daten via KNX-Funk an die Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903

Datenblatt	N2735
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk und SYNERGYR-Gebäudebus (Batibus) für SYNERGYR Ersatz
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Montage	Auf DIN-Schiene oder mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H112	**WRI982**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Meteofühler KNX-Funk

QAC910



Drahtloser Funkfühler zur Erfassung der Aussentemperatur und des Luftdrucks.
Im Betrieb sendet der QAC910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Aussentemperatur und den Luftdruck an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
  - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
  - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
  - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
  - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)
  Kabelverbindung (2-adrig) zwischen Witterungsfühler und Funksender notwendig

- Abmessungen (B x H x T):
  - Witterungsfühler: 80 x 92 x 50
  - Funksender: 84 x 84 x 23 mm

Datenblatt	N2702
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAC910	**QAC910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

ERF910



Repeater KNX-Funk

Drahtloser Funk-Repeater zur Anlagenerweiterung.
Im Betrieb repetiert der ERF910 die Funktelegramme der ihm eingelernten Geräte.

- Erweiterung und Sicherstellung der Funkdistanzen im Siemens System Synco living
- Einsetzbar speziell:
- Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
- Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
- Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
- Im Neubau
- Externes Steckernetzteil
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2704
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	0,2 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ERF910	**ERF910**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 260/11 Tür-/Fensterkontakt wave titanweiß mit Batterie

5WG3260-3AB11



- Zum Erfassen des Zustands (Zu/Auf) einer Tür oder eines Fensters über den in das Gerät integrierten Reed-Kontakt, mit Betätigung des Reed-Kontaktes durch den mitgelieferten, am beweglichen Teil der Tür bzw. des Fensters zu befestigendem Magnet
- Anschluss für einen externen potentialfreien Kontakt
- 4 Steckklemmen für Drahtquerschnitte (ein- oder feindrähtig) von 0,14...0,5 mm zum Anschluss des externen Kontaktes sowie zum Einstellen durch eine Drahtbrücke, ob nur der interne oder nur der externe oder ob beide Kontakte gemeinsam zu überwachen sind
- KNX RF-Sender für 868,3 MHz
- Stromversorgung der Elektronik über eine Lithium-Batterie (1/2 AA 3,6 V), Batterienutzungsdauer ca. 5 Jahre, Melden des Batteriestatus alle 24 Stunden, LED zur Anzeige einer auszutauschenden Batterie durch Blinken alle 10 s
- Inbetriebnahme ohne zusätzliche Hilfsmittel über einen Taster an der Sensor-Vorderseite
- Aufputzmontage
- Bestehend aus einer Montageplatte für Schraub- oder Klebbefestigung, dem aufsteckbaren KNX RF Funksensor mit integriertem Reed-Kontakt und dem Auslöse-Magnet. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Die Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	A6V10416211
Abmessungen (B x H x T)	87 x 36 x 27 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	5WG3260-3AB11	**5WG3260-3AB11**

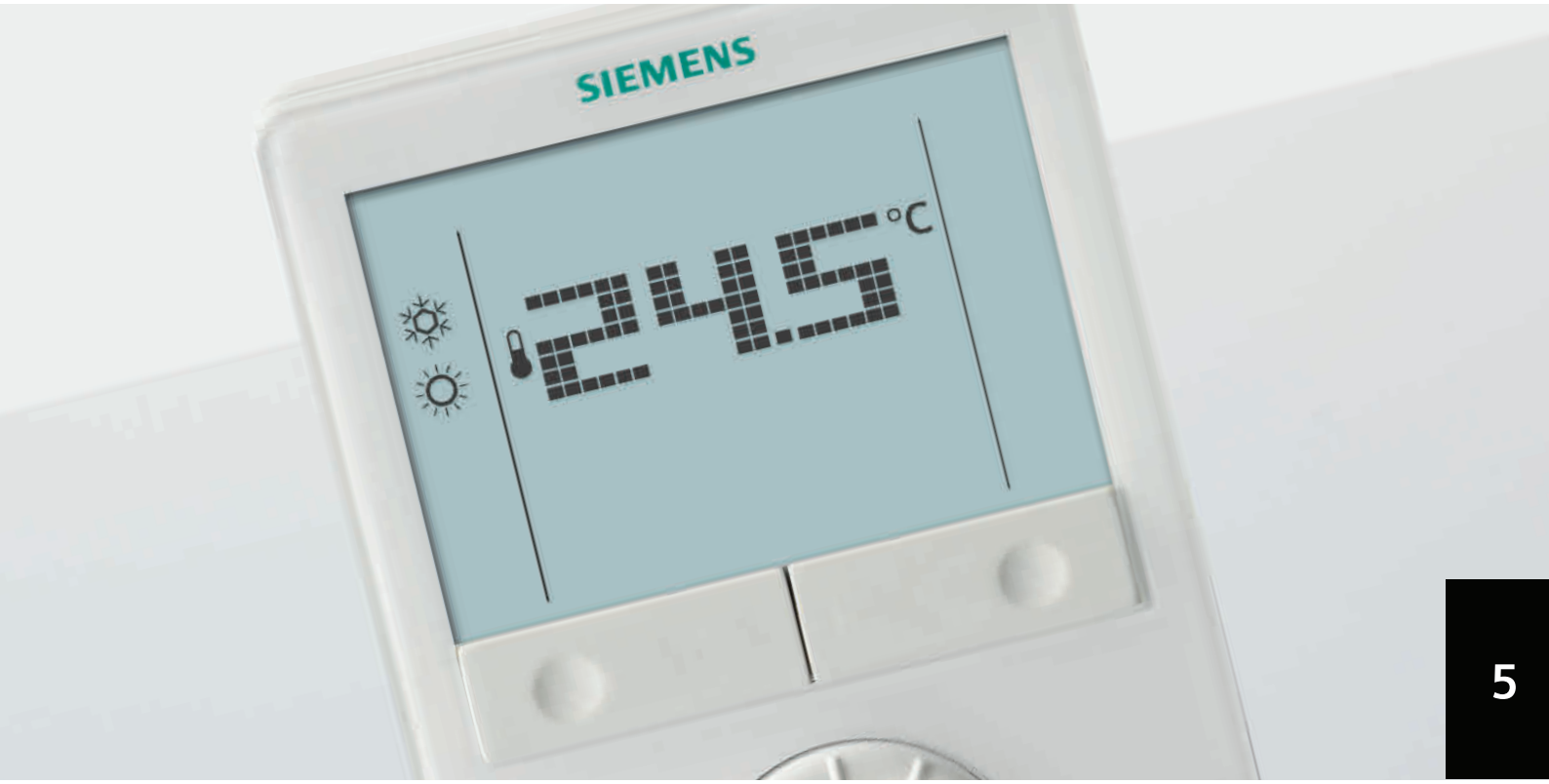
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Thermostate



5

Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht	5-2
Smart Thermostat	Heizung	5-9
Autonome Raumthermostate	Heizung/Kühlung	5-12
	Ventilatorkonvektoren	5-26
	Variabler Volumenstrom	5-38
	Zubehör für Raumthermostaten/-regler	5-40
Kommunikative Raumthermostate	Ventilatorkonvektoren – KNX	5-41
	Variabler Volumenstrom – KNX	5-47
	Raumluftqualitätsregler - KNX/Modbus	5-48
	Zubehör	5-50
Kapillar- und Anlegethermostate	Temperatur	5-51
	Frostwächter	5-59
	Raumthermostate mit Wendelfühler	5-65

Raumtemperaturregler für Heiz- und Kühlsysteme

	Einsatzmöglichkeiten										Funktionen											
	nur Wärme	nur Kühlung	Wärme oder Kühlung	Wärme und Kühlung	2-Stufen-Heizung	2-Stufen-Heizung oder -Kühlung	Kühlung oder Heizung und Elektroheizung	Heizung und unabhängiger Ausgang/Trinkwassererwärmung	Heizung und Kühlung mit geregeltem 6-fach-Kugelhahn	Regelungsalgorithmus	Unterputzmodul	automatische Heiz-/Kühlschaltung	manuelle Heiz-/Kühlschaltung	Fußbodenheizgrenze	Taupunktüberwachung	24-Stunden-Zeitprogramm	7-Tages-Zeitprogramm	automatische Zeitsynchronisierung	mit Funkempfänger	Kommunikationsschnittstelle	V_{min}, V_{max} Begrenzung der Zuluft
Kommunikation																						
RDS110	●							●		PID				●			●			WLAN		
RDS110.R	●							●		PID				●			●			WLAN		
RDG100KN[3]	●	●	●	●	●	●	●		●[4]	2P/PI		●	●	●	●					KNX		
RDG160KN[3]	●	●	●	●	●	●	●		●	2P/PI		●	●	●	●					KNX		●
RDF800KN	●	●	●	●	●		●		●[4]	2P/PI	●R	●	●	●	●					KNX		
Premium																						
REV13	●									PID						●						
REV13DC	●									PID						●		●				
REV24	●									2P/PID							●					
REV24DC	●	●								2P/PID							●	●				
REV24RF/SET	●	●								2P/PID							●		●			
REV24RFDC/SET	●	●								2PPID							●	●	●			
REV34-XA	●									PI						●	●					
RDG100 line[3]	●	●	●	●	●	●	●			2P/PI		●	●	●	●		●					●
RDF800	●	●	●	●	●		●			2P/PI	●R	●	●	●	●							
Standard																						
RDD100	●									2P												
RDD100.1	●									2P												
RDD100.1DHW	●							●		2P												
RDD100.1RFS	●									2P									●			
RDD100.1RF	●									2P									●[6]			
RDE100	●									TPI/2P						●	●					
RDE100.1	●									TPI/2P				●		●	●					
RDE100.1DHW	●							●		TPI/2P						●	●					
RDE100.1RFS	●									TPI/2P				●		●	●		●			
RDE100.1RF	●									TPI/2P				●		●	●		●[6]			
RDD310/EH	●									2P	●R			●								
RDE410/EH	●									2P	●R			●		●	●					
RDJ100	●									TPI						●						
RDJ100RF/SET	●									TPI						●			●			
RAV11.1	●									PID												
RDH100	●									TPI												
RDH100RF/SET	●									TPI									●			
RCU10				●	●		●			2P/PI												
RCU15				●	●					2P/PI												
Basis																						
RAA11	●	●								2P												
RAA21	●	●								2P												
RAA31	●	●								2P												
RAA41			●							2P			●									

(X): X = Zahl der Ausgänge R = Unterputz-Runddose 1) entweder An/Aus, 3-fach-Schalter, PWM- oder DC-Signal 2) externe Sollwertverschiebung über KNX
3) Temperaturregler der Baureihe RDG100 (Fan-Col) sind auch geeignet für den Einsatz mit Kühldecken u. Heizkörpern. Siehe Fan-Coil-Überblick
4) nur möglich bei geregelten 6-fach-Kugelhähnen mit Kommunikationsfunktion

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Ausgang				Eingang					**Stromversorgung**	Benutzeroberflächen									
	An/Aus	PWM	3-fach-Schaltung	DC 0 – 10 V	Betriebsweise/Fernkontakt	Anwesenheitsdetektor	Heiz-/Kühlschaltungssensor	Fern- oder Rückluft-Temperaturfühler	Externe Sollwerteinstellung	Stromversorgung	Fernbedienungs-App [5]	Touchscreen	Sollwertregler	Sollwerttaste	Betriebsarttaste (B) / Schalter (S)	Digitalanzeige (LCD), LED-Anzeige	Programmierregler und Schiebeschalter	analoger Zeitmesser	Hintergrundbeleuchtung	zusätzliche Betriebsartwahl/ Anmerkungen
	●				●			●	●[8]	AC 230 V	●	●			B	LCD			●	Green Leaf- und Abwesenheitstaste
	●[9]				●	●[7]		●	●[8]	AC 230 V	●	●			B	LCD			●	
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]		●		●	●	●[2]	AC 230 V			●		B	LCD			●	
	(2)[1]			(2)[1]	●		●	●	●[2]	AC 24 V			●		B	LCD			●	
	(2)[1]		(1)[1]		●	●	●	●		AC 230 V		●				LCD			●	
	●				●					Batterie				●	B	LCD	●		●	
	●				●					Batterie				●	B	LCD	●		●	
	●				●					Batterie					B	LCD	●		●	
	●				●					Batterie					B	LCD	●		●	
	●				●					Batterie					B	LCD	●		●	
	●				●					Batterie					B	LCD	●		●	
			●		●					Batterie				●	B	LCD	●		●	
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]	(2)[1]	●		●	●	●	AC 230 V			●		B	LCD			●	Zeitprogrammtasten
	(2)[1]		(1)[1]		●	●	●	●		AC 230 V		●				LCD			●	
	●									AC 230 V				●	B	LCD				
	●									Batterie				●	B	LCD				
	●									Batterie				●	B	LCD				
	●									Batterie				●	B	LCD				
	●									Batterie				●	B	LCD				RDE-MZ6 zus.erford.
	●									AC 230 V				●	B	LCD				Start-/Stopp-Optim.
	●				●					Batterie				●	B	LCD				Start-/Stopp-Optim.
	●									Batterie				●	B	LCD				Start-/Stopp-Optim.
	●				●					Batterie				●	B	LCD				Start-/Stopp-Optim.
	●				●					Batterie				●	B	LCD				RDE-MZ6 zus.erford.
	●									AC 230 V				●	B	LCD	●		●	
	●									AC 230 V				●	B	LCD	●		●	
	●									Batterie			●		S	LCD	●			
	●									Batterie			●		S	LCD	●			
	●									Batterie			●		S			●		
	●									Batterie			●			LCD				
	●									Batterie			●			LCD				
	(2)[1]	(2)[1]			●					AC 230 V			●							
	(2)[1]	(2)[1]			●			●		AC 24 V			●							
	1									AC 23 – 250 V										
	1									AC 23 – 250 V			●							
	1									AC 230 V			●							Ein-/Aus-Schalter
	1									AC 23 – 250 V			●							Heiz-/Kühlschalter

5) für erweiterte Betriebs-, Überwachungs- und Einstellungsfunktionen wie Zeitprogramm 6) Funkempfänger RDE-MZ6 zusätzlich als Ausgangseinheit (bis zu 6-fach oder 5-fach plus Wärmeerzeuger) erforderlich 7) durch Geofancing 8) durch Mobile 9) drahtlos für Heizkörperventilantrieb SSA911.01TH oder Schaltempfänger RCR114.1

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler für den Ventilatorkonvektor-Einsatz

		Einsatzmöglichkeiten										Funktionen												
		nur 2-Rohr/Heizung	nur 2-Rohr/Kühlung	2-Rohr/Heizung oder Kühlung	2-Rohr mit Elektroheizung	2-Rohr mit Heizkörper	4-Rohr Kühlung und Heizung	4-Rohr mit Elektroheizung	2-Stufen-Heizung oder -Kühlung	Luftfeuchteregelung	Regelungsalgorithmus	Unterputzmodul	manuelle Heiz-/Kühlschaltung	automatische Heiz-/Kühlschaltung	Fußbodenheizgrenze	manuelle Lüfter aus/I/II/III	automatische Lüftersteuerung	3- oder 1-stufiger Lüfter	elektronisch gleichgerichteter Lüftermotor [2]	Belüftungsfunktion	7-Tages-Zeitprogramm	Lüfterfunktion aktivieren/deaktivieren	Infrarot-Fernbedienung	Kommunikationsschnittstelle
VAV	**Kommunikation**																							
	RDG100KN	●	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI		●	●	●	●	●	●				●		KNX
	RDG165KN	●	●	●	●	●	●		●	●	2P/PI		●	●	●	●	●	●	●			●		KNX
	RDF600KN	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		KNX
	RDF600KN/VB	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		KNX
	RDF600KN/S	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		KNX
	RDF800KN	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		KNX
	RDF800KN/VB	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		KNX
	Premium																							
	RDG100	●	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI		●	●	●	●	●	●				●		
	RDG100T[4]	●	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI		●	●	●	●	●	●			●[5]	●	●	
	RDG110	●	●	●	●	●	●		●		2P		●	●	●	●	●	●				●		
	RDG160T	●	●	●	●	●	●		●		2P/PI		●	●	●	●	●	●	●		●[5]	●		
	RDF600	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●						
	RDF600T	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●			●		●	
	RDF800	●	●	●	●		●				2P/PI	●R	●	●	●	●	●	●				●		
	Standard																							
	RDF110	●	●	●							2P			●		●	●	●						
	RCC10	●	●	●							2P			●		●		●						
	RCC20				●						2P			●		●		●						
	RCC30					●	●				2P			●		●		●						
	Basis																							
	RAB11			●							2P		●			●		●						
	RAB11.1			●							2P		●			●		●		●				
	RAB21	●	●	●							2P					●		●						
	RAB31						●				2P		●			●		●						
	RAB31.1						●				2P		●			●		●		●				
	RAB91										nein					●		●						

(X): X = Zahl der Ausgänge R = Unterputz-Runddose

1) entweder An/Aus, 3-fach-Schalter, PWM- oder DC-Signal (fakultativ zwischen gegebenen Ausgangssignalen)

2) DC 0 – 10 V Lüftersteuerung

3) entweder Rückluftemperaturfühler oder Heiz-/Kühlschaltsensor

4) auch erhältlich als Horizontalmodell

5) Schaltprogramm kann ausgeschaltet werden

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Ausgang				Eingang						Stromversorgung	Benutzeroberflächen								
	An/Aus	PWM	3-fach-Schaltung	DC 0 – 10 V	KNX-Sensor	Mehrfunktionseingänge	Betriebsweise Wechselkontakt	Anwesenheitsdetektor	Rücklufttemperaturfühler	Heiz-/Kühlschaltungssensor	Stromversorgung	Touchscreen	Sollwertregler	Sollwerttaste	Lüfterdrehzahl-Schalter	Lüfterdrehzahl-Taste	Betriebsart-Taste	Display (LCD), Anzeige (LED)	Hintergrundbeleuchtung	zusätzliche Betriebsartwahl/ Anmerkungen
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]			●	●		●	●	AC 230 V		●			●	●	LCD	●	
	(2)[1]			(2)[1]	●	●	●	●	●	●	AC 24 V		●			●	●	LCD	●	
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	Farbe: schwarz
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	4 Tasten z.Schalten ü.Bus
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V	●						LCD	●	
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V	●						LCD	●	Farbe: schwarz
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]			●	●		●	●	AC 230 V		●			●	●	LCD	●	
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]			●	●		●	●	AC 230 V		●			●	●	LCD	●	Zeitprogrammtasten
	(2)					●	●		●	●	AC 230 V		●			●	●	LCD	●	
	(2)[1]			(2)[1]		●	●		●	●	AC 24 V		●			●	●	LCD	●	
	(2)[1]		(1)[1]			●	●		●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	
	(2)[1]		(1)[1]			●	●		●	●	AC 230 V			●		●	●	LCD	●	Zeitprogrammtasten
	(2)[1]		(1)[1]			●	●	●	●	●	AC 230 V	●						LCD	●	
	(1)						●		●[3]	●[3]	AC 230 V			●		●		LCD		
	(1)						●		●	●	AC 230 V		●		●			LCD		
	(2)						●		●	●	AC 230 V		●		●			LCD		
	(2)						●		●		AC 230 V		●		●			LCD		
	(1)										AC 24 – 250 V		●		●					Heiz-/Kühl-/CO-Schalter
	(1)										AC 24 – 250 V		●		●					Belüftungs-/Heiz-/Kühlschal-ter
	(1)										AC 24 – 250 V		●		●					
	(2)										AC 24 – 250 V		●		●					Heiz-/Kühl-/CO-Schalter
	(1)										AC 24 – 250 V		●		●					Heiz-/Belüftungs-/Kühl-/ CO-Schalter
											AC 24 – 250 V				●					

5

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler für VAV und Wärmepumpen, Luftreinigung

		Einsatzmöglichkeiten									Funktionen								
		nur Wärme	nur Kühlung	Wärme oder Kühlung	Wärme und Kühlung	2-Stufen-Heizung	2-Stufen-Heizung oder -Kühlung	Kühlung oder Heizung und Elektroheizung	Innenraum-Luftreinhaltungsregelung	Regelungsalgorithmus	Unterputzmodul	automatische Heiz-/Kühlschaltung	manuelle Heiz-/Kühlschaltung	V_{min}, V_{max} Begrenzung der Zuluft	Fußbodenheizgrenze	Taupunktüberwachung	Infrarot-Fernbedienung	7-Tages-Zeitprogramm	Kommunikationsschnittstelle	
VAV	**Kommunikation**																			
	RDG405KN	●	●	●	●	●		●	●	P/PI		●	●	●	●	●			KNX	
	Premium																			
	RDG400	●	●	●	●	●		●		P/PI		●	●	●	●	●				
	Basisversion																			
	RCU50.2	●	●	●						P			●			●				
	RLA162	●	●		●	●				PI				●[4]						
Wärmepumpen	RDG100-Baureihe[3]	●	●	●	●	●	●	●		2P/PI		●	●		●	●	●	●	KNX	
	RDF600-Baureihe[3]	●	●	●	●	●		●		2P/PI	●R	●	●			●	●	●	KNX	
	RDF800-Baureihe[3]	●	●	●	●	●		●		2P/PI	●R	●	●			●			KNX	

(X): X = Zahl der Ausgänge R = Unterputz-Runddose

1) entweder An/Aus, 3-fach-Schalter, PWM- oder DC-Signal

2) externe Sollwertverschiebung über KNX

3) auch geeignet für den Einsatz mit Kühldecken und Heizkörpern Einzelheiten siehe Fan-Coil-Überblick.

4) nur mit V_{min}-Grenze

		Einsatzmöglichkeiten					Funktionen									
		Innenraum-Luftreinhaltungsregelung	Feinstaub PM2.5	CO2	Raumgerät (alternativ)		Unterputzmodul	Anzeige je nach externen Fühlern bzw. Bussignal: PM2.5 / CO2 / Aussentemperatur / relativeFeuchte / VOC	Anzeige Raumtemperatur	Regelung von PM2.5 u./o. CO2 (CO2-Vorrang)	ECM-Ventilator n-min/max Begrenzung	Betriebsartauswahl (Komfort/Eco/Schutz)	Ventilatordrehzahl (auto/man)	Filterezitanzeige	Kommunikations-schnittstelle	
Luftreiniger																
	RDF870KN	●	●	●			●	●	●	●	●	●			KNX	
	RDF870MB	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			Mobus	

(X): X = Zahl der Ausgänge R = Unterputz-Runddose

1) entweder An/Aus, 3-fach-Schalter, PWM- oder DC-Signal

2) externe Sollwertverschiebung über KNX

5

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Ausgang				Eingang							Stromversorgung	Benutzeroberflächen					
	An/Aus	PWM	3-fach-Schaltung	DC 0–10 V	KNX-Sensor Außenluftqualität	Fern- iAQ Sensor [6] DC 0–10 V	Betriebsweise/Fernkontakt	Anwesenheitsdetektor	Heiz-/Kühlschaltungssensor	Fern- oder Rückluft-Temperaturfühler	externe Sollwert-verschiebung	Stromversorgung	Touchscreen	Sollwertregler	Sollwerttaste	Betriebsartschalter (B)	Digitalanzeige (LCD)	zusätzliche Betriebsartwahl/ Anmerkungen
	(1)[1]	(1)[1]	(1)[1]	1	●	●	●	●	●	●	●[2]	AC 24 V		●		B	LCD	
	(1)[1]	(1)[1]	(1)[1]	1			●		●	●		AC 24 V		●		B	LCD	
				1								AC 24 V		●				Heizungsausschalter/ Kühlschalter
				2							●[5]	AC 24 V		●				
	(3)[1]	(2)[1]	(2)[1]				●		●	●		AC 230 V/ AC 24 V		●		B	LCD	Zeitprogrammtasten
	(2)[1]		(1)[1]				●	●	●	●		AC 230 V			●	B	LCD	Zeitprogrammtasten
	(2)[1]		(1)[1]				●	●	●	●		AC 230 V	●				LCD	

5) externe Sollwertverschiebung über Außentemperaturfühler

6) Innenraum-Luftqualität

	Ausgang			Eingang			Stromversorgung	Benutzeroberfläche					
	4-fach-Schaltung (n1..n4)	DC 0–10 V (ECM-Ventilator)		Universaleingänge Kontakt potentialfrei / Fühler NTC10k/DC 0..10V			Stromversorgung	Touchscreen	Sollwertanpassung	Betriebsartanpassung	Anzeige mit Symbolik	Digitalanzeige (LCD)	
	(4)[1]	1		(2)			AC 230 V	●	●	●	●	LCD	
	(4)[1]	1		(2)			AC 230 V	●	●	●	●	LCD	

5

© Siemens AG Österreich

Übersicht Kapillar-Thermostate / Frostschutz-Thermostate

Typ	Funktion				Einstellbereich		Schaltleistung AC 24...250 V		Zulassungen						IP	Set			Fühlerelement / Montageart				Applikationen [4]								
	Temperaturregler (TR)	Temperaturwächter (TW)	Temperaturbegrenzer (TB)	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	TR /TW: Sollwert [°C] TB / STB: Ausschalt-Temperatur [°C]	Kapillarlänge [mm]	1 - 2: 10 (2,5) A 1 - 3: 6 (2,5) A [TB / STB: 0,5 A]	1 - 2: 16 (2,5) A 1 - 3: 6 (2,5) A [STB: 2 (0,5) A]	CE (73/23/EEC, 89/336/EEC, EN60730)	ENEC (European Norms Elec. Certif.)	PED (Pressure Equipment Directive)	EN14597 (alte Zulassung: DIN3440)	ISPESL	C-Tick	Schutzklasse (IP)	Schutzrohr ALT-SB100 / ALT-DB100 (Länge mm)	Spannband für Rohre bis Ø 105 mm	Spannband für Rohre bis Ø 9,5...16 mm	Fernleitung - Fühler mit Kapillar-Leitung	Anlegethermostat - Fühler anliegend an Gehäuse	Kanalfühler – Kapillare ragt in Lüftungskanal (minimum 30 cm für Messung wird benötigt)	Immersion - Tauchfühler	Raumthermostat – mit Spiralkapillare	Temperatur-Regelung	Temperatur-Begrenzung	Frost-Schutz	Klimaregelung	Heizkessel	Brauchwasser-Erwärmung / Wärmetauscher	Wärmetauscher	Bodenheizung
RAK-ST.020FP-M				■	100	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■			■			
RAK-ST.030FP-M				■	110	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■			■			
RAK-ST.1430S-M				■	80...100	1600	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■			■			■			
RAK-ST.1310P-M				■	90...110	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■			■			
RAK-ST.1300P-M				■	120...130	700	■		■	■	■	■		■	43	100			■	■		■			■			■			
RAK-ST.1385M				■	40...70	700		■	■		■	■			65				■	■		■			■			■			
RAK-ST.1600MP				■	95...130	700		■	■		■	■			65	100			■	■		■			■			■			
RAK-TB.1400S-M			■		45...60	700	■		■	■	■			■	43		■		■	■		■			■			■			■
RAK-TB.1410B-M			■		50...70	700	■		■	■	■			■	43	100	■		■	■		■			■			■			
RAK-TB.1420S-M			■		65...80	700	■		■	■	■			■	43		■		■	■		■			■			■			
RAK-TR.1000B-H	■				15...95	700	■		■	■	■	■		■	43	100	■		■	■		■		■			■	■	■	■	
RAK-TR.1000S-H	■				15...95	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■		■			■	■	■	■	
RAK-TR.1210B-H	■				15...82	700	■		■	■	■	■	■	■	43	100	■		■	■		■		■			■	■	■	■	
RAK-TW.1000S-H		■			15...95	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■		■			■	■	■	■	
RAK-TW.1200B-H		■			40...120	700	■		■	■	■	■		■	43	100	■		■	■		■		■				■	■	■	
RAK-TW.1200S-H		■			40...120	700	■		■	■	■	■		■	43		■		■	■		■		■				■	■	■	
RAK-TW.5000S-H [3]		■			65...5	1600	■		■	■	■	ne	ne	■	43		■		■	■		■		■		■	■				
RAK-TW.5010S-H [3]		■			50...-10	1600	■		■	■	■	ne	ne	■	43		■		■	■		■		■		■	■				
RAK-TW.5000HS [3]		■			65...5	1600		■	■		■	ne	ne		65		■		■	■		■		■		■	■				
RAK-TW.1200HP		■			40...120	700		■	■		■	■			65	100	■		■	■		■		■				■	■	■	
RAK-TW.1000HB		■			15...95	700		■	■		■	■			65	100	■		■	■		■		■			■	■	■	■	
RAZ-ST.011FP-J	■			■	TR: 15...95 STB: 100	700	■		■	■	■	■	■	■	40	100			■			■		■	■			■			
RAZ-ST.030FP-J	■				TR: 15...95 STB: 90...110	700		■	■					■	40			■		■			■	■			■	■			
RAM-TR.2000M		■			20...90			■	■					■	20			■		■				■			■	■			
RAM-TW.2000M	■			■	20...90		■		■	■	■	■		■	20	100			■			■		■	■			■			
RAZ-ST.1510P-J	■			■	TR: 15...95 STB: 90...110	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■		■	■			■			
RAZ-ST.1500P-J	■			■	TR: 15...95 STB: 110...130	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■		■	■			■			
RAZ-TW.1000P-J	■	■			TR: 15...95 TW: 15...95	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■		■				■			
RAZ-TW.1200P-J	■	■			TR: 40...120 TW: 40...120	700	■		■	■	■	■		■	40	100			■			■		■				■			
TKM2		■			20...110	-	10 (2) A		■						54	200			■					■			■				
QAF63.2-J [1]		Fühler			0...15	2000	siehe Datenblatt		■	ne	ne	ne	ne		42						■					■					
QAF63.6-J [1]		Fühler			0...15	6000	siehe Datenblatt		■	ne	ne	ne	ne		42						■					■					
QAF64.2-J [1]		■	■		0...15	2000	siehe Datenblatt		■	ne	ne	ne	ne		42						■			■	■	■	■				
QAF64.6-J [1]		■	■		0...15	6000	siehe Datenblatt		■	ne	ne	ne	ne		42						■			■	■	■	■				
QAF81.3		■			-5...15	3000	10 (2) A		■	ne	ne	ne	ne		54						■			■		■	■				
QAF81.6		■			-5...15	6000	10 (2) A		■	ne	ne	ne	ne		54						■			■		■	■				
QAF81.6M			■		-5...15	6000	10 (2) A		■	ne	ne	ne	ne		54						■				■	■					
TRG2 [2]	■				-5...50	-	10 (2) A		■						54							■	■				■				
TRG22	■				-5...50	-	10 (2) A		■						54							■	■				■				

[1] elektronischer Frostwächter mit 0...10 V (0 °C...15 °C) Ausgangssignal / manuelle oder automatische Rückstellfunktion
[2] mit variabler Schaltdifferenz TRG2: 0,7..6 K
[3] meist wird noch ein ALT-AB200 Schutzrohr für Luftkanäle gebraucht
[4] Dieses Feld ist nicht als vollständig oder absolut zu betrachten. Diverse andere Applikationen sind möglich.
ne) nicht erforderlich

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Smart Raumthermostat T, BWW/rF

RDS110



Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.
Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat
- Hinterbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Mobile App für Smartphones
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Automatischer Betrieb nach Zeitplan
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- RoomOptiControl-Funktion für energieoptimierten Betrieb
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschimsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Manuelle Umschaltung zwischen Zuhause, Auswärts und Aus am Touchscreen
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Präsenzmeldung mit eingebautem PIR- oder Näherungsfühler
- Zwei multifunktionale Eingänge für Betriebsarten-Umschaltkontakt, Remote-Raumtemperaturfühler, Fussbodentemperaturfühler, Aussentemperaturfühler, Remote-Feuchtigkeitsfühler
- Zwei Relaisausgänge für Heizung, zusätzlicher Ausgang für Warmwasserspeicher, Befeuchter oder Entfeuchter,
- Regelmässiger Pumpen-/Ventilbetrieb zum Schutz gegen Festsitzen
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung
- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Individueller Zeitplan für Warmwasserspeicher
- Benutzerkontenverwaltung

Datenblatt	A6V10807602
Betriebs-spannung	AC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	1. Heizung: Kessel, Ventil, Pumpe, Heizkörper, Ventilator 2. WW-Speicher, Befeuchter, Entfeuchter
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V oder potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T100	**RDS110**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RDS110.R

Smart Raumthermostat T, BWW/rF, Funk



Funk-Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.
Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat
- Hintergrundbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Präsenzmeldung via Geofencing
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschimsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Anzeige von Temperatur, Feuchtigkeit und Wärmebedarfstrends
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Multifunktionale Eingänge für Remote-Fühler
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung
- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Anzeige des Energieverbrauchs
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Drahtlose Kommunikation mit Empfänger und Heizkörperventil
- Support von Dunkel und Hell Hintergrundfarben auf Mobile App

Datenblatt	A6V11562461
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 9 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	1. Heizung: Kessel, Ventil, Pumpe, Heizkörper, Ventilator 2. WW-Kessel, Befeuchter, Entfeuchter
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V oder potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T103	**RDS110.R**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör Funk Smart Thermostat

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Funk-Empfänger/-verstärker zu RDS110.R	A6V11562464	S55772-T104	**RCR114.1**
Funk-Heizkörper-Regelantrieb für RDS110.R	A6V11739247	S55181-A101	**SSA911.01TH**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

RDJ100.. Raumtemperatur-Regler mit Tagesschaltuhr und grosser LCD-Anzeige

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit TPI-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen
- Tagesprogramm (24 Stunden)
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Batterielebensdauer	1 Jahr
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 26.9 mm

RDJ100 Raumtemperaturregler LCD 5..30°C T/N 2-Pkt(TPI)



Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit Zeitprogramm und PID-Ausgangssteuerung.

- Mit digitaler Tagesschaltuhr (24 Stunden)
- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf, grosse Anzeige und Schieber
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Betriebsarten:

- Automatikbetrieb mit max. 2 Heizphasen pro Tag
- Dauernder Komfortbetrieb
- Dauernder Energiesparbetrieb
- Frostschutzbetrieb

Betriebs-spannung	DC 3 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T379	**RDJ100**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..30°C T/N 2-Pkt(TPI) Funk m. Empfänger — RDJ100RF/SET



Funkset mit Zeitprogramm bestehend aus Raumthermostat RDJ100RF (mit integriertem Funksender) und Funkempfänger RCR100/433. Regelfunktion wie RDJ100.

RDJ100RF: Elektronischer Raumthermostat

Technische Daten:
- Sendefrequenz: 433 MHz
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 120 x 26.9 mm
- Tischständer für Sender
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen

RCR100/433: Funkempfänger mit Betriebsanzeige (433 MHz)
- Schalteinheit mit Relaisausgängen
- Empfänger-Übersteuerungstaste für manuelles Ein-/Ausschalten
- Montageadapterplatte für Empfänger

Betriebs-spannung	Empfänger: AC 230 V, Sender: DC 3 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T380	**RDJ100RF/SET**

5

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDH100..

Raumtemperatur-Regler mit grosser LCD-Anzeige

Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit TPI-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen oder Kühlen
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035

Batterielebensdauer	1 Jahr
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	24...250 V
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 26.9 mm

RDH100

Raumtemperaturregler LCD 5..30°C 2-Pkt(TPI)2-Pkt(TPI)



Netzunabhängiger, batteriebetriebener elektronischer Raumtemperatur-Regler mit PID-Ausgangssteuerung. Die gewünschte Temperatur wird mit dem grossen Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Einfache Bedienung über grossen Drehknopf und grosse Anzeige
- Für Heizen oder Kühlen
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen

Betriebs-spannung	DC 3 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T377	**RDH100**

RDH100RF/SET

Raumtemperaturregler LCD 5..30°C 2-Pkt(TPI) Funk m. Empfänger



Funkset bestehend aus:
RDH100RF: Elektronischer Raumthermostat mit Funksender, Regelfunktion wie RDH100.
Technische Daten:

- Sendefrequenz: 433 MHz
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 120 x 26.9 mm
- Tischständer für Sender
- 2 x Alkalibatterien Typ AA, 1,5 V inbegriffen

RCR100/433: Funkempfänger mit Betriebsanzeige (433 MHz)

- Schalteinheit mit Relaisausgängen
- Empfänger-Übersteuerungstaste für manuelles Ein-/Ausschalten
- Montageadapterplatte für Empfänger

Betriebs-spannung	Empfänger: AC 230 V, Sender: DC 3 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T378	**RDH100RF/SET**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD — RDE100..

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	85 x 127 x 21.5 mm

Raumtemperaturregler LCD W7 5..35°C H 2-P. 230V — RDE100

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)



Datenblatt	N1422
Betriebs-spannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T278	**RDE100**

Raumtemperaturregler LCD W7 5..35°C H 2-P. Batt.3V ext.Eingang — RDE100.1

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)



Datenblatt	N1422
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebs-spannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T279	**RDE100.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDE100.1DHW — Raumtemperaturregler LCD W7 5..35°C H 2-P. Batt.3V ext.Eing. TWW-Erw.



- Zweipunktregelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang für Heizen
- Unabhängige Ein-/Ausschaltung für WW-Bereitung (Warmwasser)
- Betriebsarten: Auto, Normalbetrieb, Energiesparbetrieb und Frostschutz
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb

Datenblatt	N1423
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebs-spannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T280	**RDE100.1DHW**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm — RDE100..RF..

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang
- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Komfort-, Economy-, Auto-Zeitschaltprogramm und Schutzbetrieb
- Auto Timer
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Multifunktionseingang für externen Fussbodenfühler, Keycard-Kontakt etc.
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Funkfrequenz	433 MHz
Schutzart	IP30

Raumtemperaturregler LCD W7 5..35°C H 2-P. Batt.3V ext.Eingang Funk-Set — RDE100.1RFS



Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat, AC 230 V am Empfänger, mit Zeitschaltuhr (Set) und optionalem externen Eingang

Datenblatt	CB1N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebs-spannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2) A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 21.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T282	**RDE100.1RFS**

Raumtemperaturregler LCD W7 5..35°C H 2-P. Batt.3V ext.Eingang Funk — RDE100.1RF



Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang

Datenblatt	CB1N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebs-spannung	DC 3 V
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 21.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T320	**RDE100.1RF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDD100.. Raumthermostat mit LCD

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Wahlweise mit automatischer Betriebsart-Umschaltung
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Schutzart	IP30

RDD100 Raumtemperaturregler LCD 5..35°C H 2-P. 230V



- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Wahlweise mit automatischer Betriebsart-Umschaltung
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1420
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	85 x 106 x 21.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T275	**RDD100**

RDD100.1 Raumtemperaturregler LCD 5..35°C H 2-P. Batt.3V



- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Wahlweise mit automatischer Betriebsart-Umschaltung
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1420
Betriebs-spannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Abmessungen (B x H x T)	85 x 106 x 21.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T276	**RDD100.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..35°C H 2-P. Batt.3V TWW-Erw. RDD100.1DHW

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb und Frostschutz
- Unabhängiges EIN- und Ausschalten einer WW-Bereitung



Datenblatt	N1421
Betriebs-spannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Abmessungen (B x H x T)	85 x 127 x 21.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T277	**RDD100.1DHW**

Drahtloser Raumthermostat mit LCD RDD100..RF..

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat ohne Zeitschaltuhr
- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang
- Betriebsarten: Komfort-, Economy- und Schutzbetrieb
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Funkfrequenz	433 MHz
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	106 x 85 x 22 mm

Raumtemperaturregler LCD 5..35°C H 2-P. Batt.3V Funk RDD100.1RF

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat ohne Zeitschaltuhr



Datenblatt	CB1N1424
Betriebs-spannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T319	**RDD100.1RF**

Raumtemperaturregler LCD 5..35°C H 2-P. Batt.3V Funk-Set RDD100.1RFS

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat, AC 230 V am Empfänger, ohne Zeitschaltuhr (Set)



Datenblatt	CB1N1424
Betriebs-spannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2) A
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T281	**RDD100.1RFS**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Zubehör Funkraumtemperaturregler für RDD/E100

RDE-MZ6

Funk-Multizonen-Empfänger für RDE/RDD100.1RF



AC 230 V am Empfänger

Datenblatt	CB1N1428
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	4 VA
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V am Empfänger
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2) A
Funkfrequenz	433 MHz
Befestigungsart	DIN-Schienen Montage
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	280 x 76 x 36.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T285	**RDE-MZ6**

RCR100RF

Funk-Empfänger zu RDD100.1RF und RDE100.1RF



Standalone AC 230 V

Datenblatt	N/A
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	< 10 VA
Relais-Ausgänge	Triac-Kontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V am Empfänger
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Triac
Funkfrequenz	433 MHz
Befestigungsart	Wandmontage für Empfänger
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	103 x 84 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T418	**RCR100RF**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler Tag/Nacht Schaltuhr analog

RAV11.1



- Netzunabhängiger, elektronischer PID-Regler mit 2-Punkt-Ausgang, batteriebetrieben
- Mit analoger Tagesschaltuhr
- Selbstlernender 2-Punkt-Regler mit PID-Verhalten (patentiert)
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Betriebsarten:
- Tagesbetrieb mit Heizphasen gemäss Einstellung an analoger Schaltuhr
- Dauernd Komfortbetrieb
- Dauernd Sparbetrieb
- Betriebsbereitschaft mit Frostschutz

Betriebs-spannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA)
Batterielebensdauer	2,5 Jahre
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	128 x 104 x 37 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RAV11.1	**RAV11.1**

Raumtemperaturregler LCD W7 5..40°C H 2-P. 230V 16A Wandeinbau

RDE410/EH



- Betriebsspannung AC 230 V
- Zweipunkt-Regelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang
- Eingang für Kabeltemperaturfühler NTC 3k (QAP1030UFH) für Fussboden
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mit Kabeltemperaturfühler
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Frostschutzbetrieb
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Weisse LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Schutzklasse IP31, geeignet zur Installation in Nasszellen
- Auto Timer mit 8 programmierbaren Schaltuhren

Datenblatt	N1440
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 4 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Max. 16 A res.
Schutzart	IP31
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 50 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T333	**RDE410/EH**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDD310/EH

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C H 2-P. 230V 16A Wandeinbau



- Betriebsspannung AC 230 V
- Zweipunkt-Regelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang
- Eingang für Kabeltemperaturfühler NTC 3k (QAP1030UFH) für Fussboden
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mit Kabeltemperaturfühler
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Frostschutzbetrieb
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Weisse LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Schutzklasse IP31, geeignet zur Installation in Nasszellen

Datenblatt	N1440
Betriebs-spannung	AC 230 V

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T296	**RDD310/EH**

5

Zubehör zu RDD31..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kabeltemperaturfühler NTC3k -20..+70°C Kabel 4m für E-FBH	N1854	S55720-S289	**QAP1030/UFH**

RAA..1..

Elektromechanischer Raumthermostat

Zweipunktregler zur Regelung der Raumtemperatur. Die gewünschte Temperatur wird mit dem Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

RAA11

Raumtemperaturregler 24-250VAC Sollw.8-30°C ohne Außenverstellung



- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Keine Bedienelemente an der Frontseite des Gerätes

Datenblatt	N3561
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T219	**RAA11**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler 24-250VAC 8-30°C — RAA21

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf



Datenblatt	N3562
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T220	**RAA21**

Raumtemperaturregler 24-250VAC 8-30°C Ein/Aus-Sch. — RAA31

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Ein/Aus-Schalter



Datenblatt	N3563
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T221	**RAA31**

5

Raumtemperaturregler 24-250VAC 8-30°C H/Aus/K-Betr. — RAA41

- Wahlweise Heizen oder Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Schalter für Kühlen/Aus/Heizen



Datenblatt	N3564
Abmessungen (B x H x T)	98 x 97 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T224	**RAA41**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RCU..

Universal-Raumthermostat für Heiz- und Kühlsysteme

- Elektronischer Raumtemperaturregler für Heiz- und Kühlanwendungen
- PI-Algorithmus
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Digital-Eingänge Anwendung	Nachtabsenkung
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

RCU10



Raumtemperaturregler 230V H/K PWM od. 2-Pkt

- Heiz- und Kühlsequenz
- Zweite Heizsequenz
- Einstellbares P-band
  (1 K Heizen, 0,5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Frostschutzfunktion

Datenblatt	N3041
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	6 VA
Triac-Ausgänge	PWM oder EIN/AUS
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0,02...1 A

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU10	**RCU10**

RCU15



Raumtemperaturregler 24V H/K ext.Fühler PWM o. 2-Pkt.

Gleiche Funktionalität wie RCU10

Zusätzlich:
- Regelung wahlweise nach der Raum- oder Rücklufttemperatur (mit Fühler QAH11.1)

Datenblatt	N3048
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	6 VA
Triac-Ausgänge	PWM oder EIN/AUS
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0,02...1 A

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU15	**RCU15**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektronischer Raumthermostat mit Zeitschaltprogramm, LCD und Programmwahlschieber

REV..



- Netzunabhängiger, batteriebetriebener Raumtemperaturregler mit einfacher Bedienung übersichtlicher Anzeige und grossen Ziffern
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (REV.., REV13.., REV24..)
- 3-Punkt Regler mit PI-Verhalten (REV34)
- Fernbedienung (REV.., REV13.., REV24, REV24DC, REV34..)
- Überbrückungstaste
- Sensor Kalibrier- und Reset-Funktion
- Frostschutzfunktion und minimale Sollwertbegrenzung
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Gehäuseboden: Grau RAL7038

Auswahl zwischen den Betriebsarten:
- Automatikbetrieb mit Zeitschaltprogramm
- Automatikbetrieb mit 1 oder 2 Heizphasen (REV13..)
- Automatikbetrieb mit max. 3 Heizphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- Ausnahmetag mit bis zu 3 Komfortphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- dauernd Komfortbetrieb
- dauernd Energiesparbetrieb
- Frostschutz

Betriebsspannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	2 Jahre
Sollwerteinstellbereich	3...35 °C
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	0,1...6 (2,5) A RF Version: 0,2...16 (2) A

Typenübersicht REV..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Raumtemperaturregler LCD T/N 2-Pkt	130 x 94 x 30	N2201	BPZ:REV13	**REV13**
Raumtemperaturregler LCD T/N 2-Pkt Funkuhr	130 x 94 x 30	N2201	BPZ:REV13DC	**REV13DC**
Raumtemperaturregler LCD W7 3-Pkt Blisterverpackung	134.5 x 94 x 30	N2208	BPZ:REV34-XA	**REV34-XA**
Raumtemperaturregler LCD W7 2-Pkt	134.5 x 94 x 30	N2205	BPZ:REV24	**REV24**
Raumtemperaturregler LCD W7 2-Pkt Funkuhr	134.5 x 94 x 30	N2205	BPZ:REV24DC	**REV24DC**
Raumtemperaturregler LCD W7 2-Pkt Funkuhr Funk mit Empfänger	134.5 x 94 x 30	N2206	BPZ:REV24RFDC/SET	**REV24RFDC/SET**
Raumtemperaturregler LCD W7 2-Pkt Funk mit Empfänger	134.5 x 94 x 30	N2206	BPZ:REV24RF/SET	**REV24RF/SET**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RCC..

Elektronischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

Elektronischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

- Für Heiz- und Kühlanwendungen
- Betriebsartenschalter
- Leuchtdioden zur Anzeige des Betriebszustands
- Drehknopf für Raumtemperatureinstellung
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Diverse Betriebsarten (Normal- und Energiesparbetrieb etc.)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schutzart	IP30

RCC10

Fan-Coil Thermostat 2-Rohr



- Heiz- oder Kühlsequenz
- Automatische Heiz-/Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)
- 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Schaltdifferenz
  (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb

Datenblatt	N3021
Betriebs-spannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0,1...2,6 A Ventil: 0,1...1,3 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten, potentialbehaftet Ventil: mit Umschaltkontakt potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC10	**RCC10**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fan-Coil Thermostat 2-Rohr +E-Zusatzheizung

RCC20



- Heiz- und Kühlsequenz
- Automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Ausgang für elektrisches Heizelement
- 2-Punkt-Regler
- Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)

Datenblatt	N3022
Betriebs-spannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0,1...2,6 A Ventil: 0,1...1,3 A Elektrisches Heizelement: 0,1...5,4 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten, potentialbehaftet Ventil und elektrisches Heizelement: mit Arbeitskontakt, potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC20	**RCC20**

Fan-Coil Thermostat 4-Rohr

RCC30



- Heiz- und Kühlsequenz
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)

Datenblatt	N3023
Betriebs-spannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0,1...2,6 A Ventil: 0,1...1,3 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten, potentialbehaftet Ventil: mit Arbeitskontakten, potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x43 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCC30	**RCC30**

Zubehör zu RAB.. / RCC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageset für Change-Over-Fühler für QAH11..	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**
Kabeltemperaturfühler NTC m. Aderendhülsen	N1840	BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RAB..1..

Elektromechanischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

Elektromechanische Raumtemperaturregler für Ventilatorkonvektoren für Heiz- und Kühlanwendungen. Manuelle 3-Stufen-Ventilatorschaltung. Die gewünschte Raumtemperatur wird mit einem Sollwertknopf auf der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- 2-Punkt-Regelverhalten
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Schaltspannung	AC 24...250 V
Schaltstrom	0,2...6 (2) A
Schutzart	IP30

RAB11

Fan-Coil Thermostat 2-Pkt H/K 2-Rohr



- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Ventil, ist im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3015
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T225	**RAB11**

RAB11.1

Fan-Coil Thermostat 2-Pkt H/K Verriegelung 2-Rohr



Gleiche Funktionalität und technische Daten wie RAB11. Zusätzliche Schalterposition für Ventilation (Kühlen und Heizen inaktiv).

Datenblatt	N3015
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T226	**RAB11.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat für Ventilator- Konvektoren mit 2-Punktverhalten — RAB21



- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Changeover-Funktion, Heizen oder Kühlen (mit externem, automatischen Aquastat)
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Heiz- / Kühlbetrieb, im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3016
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T227	**RAB21**

Raumthermostat für Ventilator- Konvektoren mit 2-Punktverhalten — RAB31



- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Umstellung zwischen Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel zum Heiz-/Kühlbetrieb (je nach Wahlschalterstellung), im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3017
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T229	**RAB31**

Raumthermostat für Ventilator- Konvektoren mit 2-Punktverhalten — RAB31.1



Gleiche Funktionaltiät und technische Daten wie RAB31. Zusätzliche Schalterposition für Ventilation (Heizen und Kühlen inaktiv).

Datenblatt	N3017
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T230	**RAB31.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RAB91

Ventilator 3-Stufenschalter



Wahlschalter für 3-stufigen Ventilatorbetrieb

Datenblatt	N3018
Betriebs-spannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 36 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T231	**RAB91**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren, Universalapplikationen und Wärmepumpen — RDG1..

Datenblatt	N3181
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ. — RDG100



- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Betriebs-spannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K V Kühlen: 0,5...6 K V
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T158	**RDG100**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDG110 Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2-Pkt FanCoil/Univ./Wärmep.



- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt Steuerausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

5

Datenblatt	N3181
Betriebs-spannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K V Kühlen: 0,5...6 K V
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge (SPDT), 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 5 (3) A Ventilator: 5 (4) A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T160	**RDG110**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat, Ventilatorkonvektoren und Universalapplikationen, Wochenschaltprogramm

RDG1..0T..

Datenblatt	N3181
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM Uhr FC/Uni.vert.

RDG100T



- Betriebsarten: Auto Timer-. Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Auto Timer-Betrieb mit 8 programmierbaren Schaltuhren
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen oder 3-stufigen Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausschaltbares Wochenschaltprogramm

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Analog-Eingänge Signal	NTC 3k Schalter
Digital-Eingänge Anzahl	1
Betriebs-spannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T159	**RDG100T**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RDG160T

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 0-10V +0-10V(EMC) FanCoil/Univ.



- Betriebsarten: Auto Timer-. Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Auto Timer-Betrieb mit 8 programmierbaren Schaltuhren
- 2-Punkt oder DC 0...10V Steuerausgänge
- ECM oder 3-stufige Ventilatorausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zuluft-Temperatursensor
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Empfänger für Infrarot-Fernbedienung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ausschaltbares Wochenschaltprogramm

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

5

Datenblatt	N3181
Analog-Eingänge Signal	NTC 3k Schalter
Digital-Eingänge Anzahl	1
Betriebs- spannung	AC/DC 24 V DC 24 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig Ventil: Schliesskontakt Elektrische Heizung: Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Analog-Ausgänge	Ventil, elektrischer Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Ventil, elektrischer Heizer: Max. ±1 mA Ventilator: Max. ±5 mA
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55770-T343	**RDG160T**

Zubehör zu RDG1..0T..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Infrarot-Fernsteuerung für RDF/RDG.. mit IR Empfänger	N3060	S55770-T166	**IRA211**
Kabeltemperaturfühler NTC m. Aderendhülsen	N1840	BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat

RDF..

- Elektronischer Raumthermostat mit LCD für Ventilatorkonvektoren und für Verdichter in Direktverdampfern
- Für Heiz- und/oder Kühlanwendungen
- Ein-/Ausgang
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Diverse Betriebsarten (Normal-, Energiesparbetrieb oder Betriebsbereitschaft)
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator
- Installations- und Regelparameter wählbar
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakt, potentialbehaftet Ventil: Umschaltkontakt, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 39 mm

Fan-Coil Regler LCD 5..40°C 2-Pkt 2-Rohr5..40°C

RDF110



- Ausgang für Ein/Aus-Ventilstellantrieb oder Verdichter
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator
- Regelung wahlweise nach der Raum- oder Rücklufttemperatur (mit Fühler QAH11.1)
- 2-Punkt-Regelverhalten
- Fühlereingang entweder für automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung oder Rücklufttemperatur (mit Fühler QAH11.1)
- Automatische oder manuelle 3-Stufen-Ventilatorschaltung
- Betriebsarten: Normal-, Energiesparbetrieb und Betriebsbereitschaft
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter

Datenblatt	N3057
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	102 x 128 x 30 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RDF110	**RDF110**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RDF6..Flush Mount

Raumthermostaten, Montage auf runde Unterputzdosen, LCD hintergrundbeleuchtet



Raumthermostaten mit LCD für Montage auf runden Unterputzdosen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- Zwei individuelle Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Energiesparen und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Runde Unterputzdose mit min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..Flush Mount

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt	S55770-T291	**RDF600**
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt Zeitpr. IR-Fernst.	S55770-T292	**RDF600T**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Touchscreen Raumthermostaten

RDF8..Flush Mount



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3174
Leistungs-aufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..Flush Mount

Produkttitel	Betriebs-spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler Touchscreen 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt	AC/DC 230	S55770-T396	**RDF800**

Zubehör zu RDF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Infrarot-Fernsteuerung für RDF/RDG.. mit IR Empfänger	N3060	S55770-T166	**IRA211**
Kabeltemperaturfühler NTC m. Aderendhülsen	N1840	BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**
Raumtemperaturfühler NTC 0..+40°C Fernfühler für RCC	N1747	BPZ:QAA32	**QAA32**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RCU..VAV

Elektronischer Raumthermostat für VVS- und KVS-Systeme

- Elektronischer Raumthermostat für Heiz- und Kühlanwendungen
- P-Algorithmus
- Sollwertschiebung
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

Leistungs-aufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Analog-Ausgänge	Heizen oder Kühlen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. ±1 mA
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

RCU50.2

Raumtemperaturregler 24V H/K 0-10V Funktions.



Gleiche Funktionalität und technische Daten wie RCU50

- Manuelle Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung und AUS-Stellung
- Signalumkehrung des Ausgangsignals
- ohne Sollwertschiebung
- ohne Eingang für externe Betriebsart-Umschaltung
- ohne einstellbare Minimalbegrenzung für den Kühlausgang
- ohne Frostschutz

Datenblatt	N3045
Betriebs-spannung	AC 24 V

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RCU50.2	**RCU50.2**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM 1-Kanal-VVS

RDG400



- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum- oder Rücklufttemperatur
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- Einkanalsysteme
- Einkanalsysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalsysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalsysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3182
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. ±1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T164	**RDG400**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QAP1030/UFH

Kabeltemperaturfühler NTC3k -20..+70°C Kabel 4m für E-FBH



Datenblatt	N1854
Messbereich Temperatur	-20...70 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Messgenauigkeit	Bei -20...70 °C: ±0.3 K
Zeitkonstante	1,5 min für Luft
Schutzrohr	kein
Werkstoff Schutzrohr	kein
Kabellänge	4 m

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S289	**QAP1030/UFH**

ARG86.3

Montageset für Change-Over-Fühler für QAH11..



Changeover-Bausatz für QAH11..-Fühler zur universellen Montage als Anlegefühler

Datenblatt	N1840
Liefereinheit	1 Stück

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**

QAH11.1

Kabeltemperaturfühler NTC m. Aderendhülsen



Für den Einbau in Ventilatorkonvektoren (FanCoil) als
- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Verpackungsgrösse: 10 Stück

Datenblatt	N1840
Anschlusskabel	2-adrig, Aderenden mit Aderendhülsen
Liefereinheit	1 Stück

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**

QAA32

Raumtemperaturfühler NTC 0..+40°C Fernfühler für RCC



Datenblatt	N1747
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Zeitkonstante	6 min
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,3 K
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA32	**QAA32**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat mit KNX Kommunikation, Ventilatorkonvektor und Universalapplikationen

RDG1..KN

- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt, PWM oder DC Steuerausgänge
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler, Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung (nur RDG100KN)
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt N3191

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RDG100KN

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX



- KNX-Kommunikation
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T163	**RDG100KN**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX — RDG160KN



- KNX-Kommunikation
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Master- / Slave-Funktion im KNX S-Mode

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 24 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T297	**RDG160KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDG165KN

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX



- KNX-Kommunikation
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Präsenzmelder, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Eingebauter Feuchtesensor und Feuchteregelung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

5

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 24 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T347	**RDG165KN**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer

RDF6..KNX Flush Mount



Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilatorkonvektoren und Verdichter von Direktverdampfern
- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontak, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003)
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungs-aufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebs-spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX	AC 230	S55770-T293	**RDF600KN**
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX schwarz	AC 230	S55770-T430	**RDF600KN/VB**
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX 4xKNX Taste	AC 230	S55770-T400	**RDF600KN/S**

Neues Produkt

RDF8..KNX Flush Mount — Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

5

Datenblatt	N3174
Leistungs-aufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebs-spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler Touchscreen 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX	AC 230	S55770-T350	**RDF800KN**
Fan-Coil Regler Touchscreen 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX schwarz	AC 230	S55770-T429	**RDF800KN/VB**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C LQ 2/3-Pkt/PWM 1-Kanal-VVS KNX — RDG405KN



- KNX-Kommunikation
- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (1x, QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- 1 Eingang DC 0...10 V für Stellrückmeldung Luftklappe oder für CO2-Fühler
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum- , Rücklufttemperatur und Luftqualität
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- Einkanalsysteme
- Einkanalsysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalsysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalsysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3192
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. ±1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T348	**RDG405KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RDF870KN



PM2.5 und CO2 Regler Touchscreen KNX

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in recheckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:
- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:
0: Keine Funktion
1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
2: Temperatur (AI) (0...10 V)
3: PM2.5 (AI) µg/m3 (0...10 V)
4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
5: VOC (AI) % (0...10 V)
6: VOC (AI) mg/m³ (0...10 V)
7: RH (AI) % (0...10 V)
8: Alarmeingang (DI)
9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebs-spannung	AC 230 V 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 7.0 VA / 2.5 W
Kommunikation	KNX S-Mode
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46.8 mm
Farbe	Weiss

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T407	**RDF870KN**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

PM2.5 und CO2 Regler Touchscreen Modbus

RDF870MB



- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- RS485 Modbus RTU Slave-Modus
- Modbus-Inbetriebnahme mittels Tool, z.B. Modbus-Scan, Modbus-Abfrage, etc.
- Montage in recheckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Der RDF870MB kann als Raumgerät über DIP-Schalter konfiguriert werden.

Er bietet folgende Zusatzfunktionen:
- Sollwertanpassung und Anzeige für Raumtemperatur, VOC, r.F und Aussentemperatur
- Vier digitale Ausgänge über Bus, geregelt durch Master-Controller

Wählbare Anwendungen:
- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:
0: Keine Funktion
1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
2: Temperatur (AI) (0...10 V)
3: PM2.5 (AI) µg/m3 (0...10 V)
4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
5: VOC (AI) % (0...10 V)
6: VOC (AI) mg/m³ (0...10 V)
7: RH (AI) % (0...10 V)
8: Alarmeingang (DI)
9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 6.0 VA / 2.1 W
Kommunikation	RS485 Modbus
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm
Farbe	Weiss

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T408	**RDF870MB**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QAP1030/UFH

Kabeltemperaturfühler NTC3k -20..+70°C Kabel 4m für E-FBH



Datenblatt	N1854
Messbereich Temperatur	-20...70 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Messgenauigkeit	Bei -20...70 °C: ±0.3 K
Zeitkonstante	1,5 min für Luft
Schutzrohr	kein
Werkstoff Schutzrohr	kein
Kabellänge	4 m

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S289	**QAP1030/UFH**

ARG86.3

Montageset für Change-Over-Fühler für QAH11..



Changeover-Bausatz für QAH11..-Fühler zur universellen Montage als Anlegefühler

Datenblatt	N1840
Liefereinheit	1 Stück

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**

QAH11.1

Kabeltemperaturfühler NTC m. Aderendhülsen



Für den Einbau in Ventilatorkonvektoren (FanCoil) als
- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Verpackungsgrösse: 10 Stück

Datenblatt	N1840
Anschlusskabel	2-adrig, Aderenden mit Aderendhülsen
Liefereinheit	1 Stück

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**

QAA32

Raumtemperaturfühler NTC 0..+40°C Fernfühler für RCC



Datenblatt	N1747
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Zeitkonstante	6 min
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,3 K
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA32	**QAA32**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Temperaturregler

RAK-TR.1..H



Aussenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1205
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 72 mm

Typenübersicht RAK-TR.1..H

Sollwert-einstellbereich [°C]	Schutz-rohr [LW7]	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15...95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P111	**RAK-TR.1000B-H**
15...95		700	S55700-P112	**RAK-TR.1000S-H**
15...82	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P113	**RAK-TR.1210B-H**

Temperaturwächter

RAK-TW.1..H



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1202
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm

Typenübersicht RAK-TW.1..H

Sollwert-einstellbereich [°C]	Schutz-rohr	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15...95		700	S55700-P116	**RAK-TW.1000S-H**
40...120	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P117	**RAK-TW.1200B-H**
40...120		700	S55700-P119	**RAK-TW.1200S-H**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RAK-TW.1..H.. Temperaturwächter



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem.

Datenblatt	N1202
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0.1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm

Typenübersicht RAK-TW.1..H..

Sollwert-einstellbereich [°C]	Schutz-rohr	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15...95	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P115	**RAK-TW.1000HB**
40...120	PN 10, 100 mm, G ½" LW7	700	S55700-P118	**RAK-TW.1200HP**

RAK-TB.1..M Temperaturbegrenzer



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1206
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...10 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-TB.1..M

Ausschalt punkt [°C]	Schutz-rohr [LW7]	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
45...60		700	S55700-P108	**RAK-TB.1400S-M**
50...70	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P109	**RAK-TB.1410B-M**
65...80		700	S55700-P110	**RAK-TB.1420S-M**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK-ST..M



Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

Datenblatt	N1204
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-ST..M

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr [LW7]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
95	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P100	**RAK-ST.010FP-M**
100	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P101	**RAK-ST.020FP-M**
110	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P102	**RAK-ST.030FP-M**
110...130	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P103	**RAK-ST.1300P-M**
90...110	PN 10, 100 mm, G ½"	700	S55700-P104	**RAK-ST.1310P-M**
80...100		1600	S55700-P106	**RAK-ST.1430S-M**

Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK-ST.1..M..



Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch-. Anlege- und Fernleitfühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

Datenblatt	N1204
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Entriegelungstemperatur	~7 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

Typenübersicht RAK-ST.1..M..

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
95...130	100 mm; G ½"; 7 mm; PN10	700	S55700-P107	**RAK-ST.1600MP**
40...70		700	S55700-P105	**RAK-ST.1385M**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Zubehör zu RAK-T und RAK-S

Produkttitel	Liefereinheit	Werkstoff	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzrohr für Luftkanalmontage gelocht	1 Stück	Stahl, verzinkt	N1193	BPZ:ALT-AB200	**ALT-AB200**
Klemmengehäuse für Fühler	1 Pack		N1207	S55700-P131	**RAK-H-M**
Montageflansch luftseit.Frostschutz für QAF63../QAF64..	1 Stück	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**
Kapillarrohrhalter 3 Stück mit Distanzhalter			N1821	BPZ:AQM63.2	**AQM63.2**
Installationszubehör für RAK.. Spannband Ankopplungsfeder Klammern	1 Beutel		N1193	BPZ:ALT-C001	**ALT-C001**

Schutzrohre zu RAK-T und RAK-S

Liefereinheit	Schutzrohr [LW7]	Werkstoff	PN-Stufe	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1 Stück	200 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB200	**ALT-SB200**
1 Stück	150 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**
1 Stück	280 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB280	**ALT-SB280**
1 Stück	100 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	**ALT-SB100**
1 Stück	100 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	**ALT-SS100**
1 Stück	150 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	**ALT-SS150**
1 Stück	280 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS280	**ALT-SS280**
1 Stück	450 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS450	**ALT-SS450**
1 Stück	100 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	**ALT-SSF100**
1 Stück	150 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	**ALT-SSF150**
1 Stück	200 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF200	**ALT-SSF200**
1 Stück	280 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF280	**ALT-SSF280**
1 Stück	450 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF450	**ALT-SSF450**
1 Stück	600 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF600	**ALT-SSF600**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Doppeltemperaturregler/-wächter

RAZ-TW.1..J



Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Temperaturwächters (TW). Innenskala (TR), Innenskala (TW), 2 Umschalter. Tauchfühler und Wandmontage.

Datenblatt	N1212
Eintauchlänge	100 mm
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Entriegelungstemperatur	Min. 15 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (4) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

Typenübersicht RAZ-TW.1..J

Sollwert-einstellbereich [°C]	Schutz-rohr [LW7]	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
TR: 15...95 TW: 15...95	PN 10, 100 mm, G ½" 2x	700	S55700-P140	**RAZ-TW.1000P-J**
TR: 40...120 TW: 40...120	PN 10, 100 mm, G ½" 2x	700	S55700-P141	**RAZ-TW.1200P-J**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

RAZ-ST..J



Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB). Innenskala (TR), Innenskala (STB), 2 Umschalter, eigenbruchsichere Ausführung, STB mit Kompensation der Umgebungstemperatur. Tauchfühler und Wandmontage.

Datenblatt	N1214
Eintauchlänge	100 mm
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Kapillarlänge	700 mm
Entriegelungstemperatur	Min. 20 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltdifferenz	TR: 6 K STB: ±5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	TR: 0,1...16 (4) A STB: Kontakt 1-2 0,1...16 (1) A Kontakt 1-4 max. 0,5 A (Alarmkontakt)
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

5

Typenübersicht RAZ-ST..J

Sollwert-einstellbereich [°C]	Ausschalt punkt [°C]	Schutz-rohr [LW7]	Artikel-Nr.	Typ
TR: 15...95 STB: 100	100	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P136	**RAZ-ST.011FP-J**
TR: 15...95 STB: 110	110	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P137	**RAZ-ST.030FP-J**
TR: 15...95 STB: 110...130	110...130	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P138	**RAZ-ST.1500P-J**
TR: 15...95 STB: 90...110	90...110	PN 10, 100 mm, G ½"	S55700-P139	**RAZ-ST.1510P-J**

Zubehör zu RAZ--T.., RAZ--S.. and RAK..

Produkttitel	Werkstoff	PN-Stufe	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Doppelschutzrohr 2xLW7 PN10 Ms vernickelt 100mm für RAZ-..J	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P142	**ALT-DB100J**
Doppelschutzrohr LW15 PN16 Stahl V4A 100mm für RAZ-..J	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P146	**ALT-DS100J**
Doppelschutzrohr 2xLW7 PN10 Ms vernickelt 150mm für RAZ-..J	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P143	**ALT-DB150J**
Doppelschutzrohr LW15 PN16 Stahl V4A 150mm für RAZ-..J	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P147	**ALT-DS150J**
Doppelschutzrohr 2xLW7 PN10 Ms vernickelt 280mm für RAZ-..J	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P144	**ALT-DB280J**
Doppelschutzrohr LW15 PN16 Stahl V4A 280mm für RAZ-..J	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P148	**ALT-DS280J**
Doppelschutzrohr 2xLW7 PN10 Ms vernickelt 450mm für RAZ-..J	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P145	**ALT-DB450J**
Doppelschutzrohr LW15 PN16 Stahl V4A 450mm für RAZ-..J	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P149	**ALT-DS450J**
Installationszubehör für RAK.. Spannband Ankopplungsfeder Klammern			N1193	BPZ:ALT-C001	**ALT-C001**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Anlege-Temperaturregler 20..90°C

RAM-TR.2000M



Elektromechanischer Zweipunktregler (TR) mit einpoligem Mikroumschalter:
- Sollwert extern einstellbar
- Zu überwachende Medien: Wasser, Oel

Datenblatt	N1198
Sollwerteinstellbereich	20...90 °C
Messelement	Bi-Metall
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...16 A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	38 x 105 x 42 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RAM-TR.2000M	**RAM-TR.2000M**

Anlege-Temperaturwächter 20..90°C

RAM-TW.2000M



Elektromechanischer Temperaturwächter (TW) mit einpoligem Mikroumschalter:
- Sollwert intern einstellbar
- Zu überwachende Medien: Wasser, Oel

Datenblatt	N1198
Sollwerteinstellbereich	20...90 °C
Messelement	Bi-Metall
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...16 A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	38 x 105 x 42 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RAM-TW.2000M	**RAM-TW.2000M**

Feuerschutzthermost. 200mm 20-110°C Schaltdifferenz 2K-fest

TKM2



Datenblatt	N1291
Sollwerteinstellbereich	20...110 °C
Schaltdifferenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...10 (2) A
Umgebungstemperatur am Gehäusekopf	max. 100 °C
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	60 x 120 x 55 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TKM2	**TKM2**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Zubehör zu TKM2

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzrohr für Luftkanalmontage gelocht	N1193	BPZ:ALT-AB200	**ALT-AB200**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frostwächter, stetig

QAF63..J



- Zum Anbau an Luftkanal
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Mit Kapillarrohrdurchführung

Ausser in Direktmontage kann der Frostfühler mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Datenblatt	A6V10432020
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	5 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Anschlusskabel	3-adrig
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...60 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

Typenübersicht QAF63..J

Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
2000	S55700-P153	**QAF63.2-J**
6000	S55700-P154	**QAF63.6-J**

Frostfühler mit 3m Kapillar für luftseitige Montage

QAF65.3M-J



Temperaturüberwachung in Lüftungs- und Klimaanlagen, zur Verhinderung von Frost. Kapillarrohr für Montage auf Lufterwärmer

Werkseinstellung 5 °C

Datenblatt	A6V11965899
Betriebs-spannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-10...15 °C
Messelement Temperatur	Flüssigkeitsausdehnungssensor
Kapillarlänge	3000 mm
Schaltdifferenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0.1...16 (4)A; Kontakt 1-4 (STB, Alarm-kontakt): 0.1...16 (4) A
Digital-Ausgänge	Umschaltkontakt
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	53 x 150 x 64 mm
Farbe	Grau

Artikel-Nr.	Typ
S55700-P161	**QAF65.3M-J**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

QAF64..J

Frostwächter, stetig und 2-Punkt



- Stetig und 2-Punkt
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Frostanzeige mit roter LED
- Testschalter für Frostsimulation
- Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion
- Stetiger P-Regler für Anfahrschaltung
- Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung

Ausser in Direktmontage kann der Frostwächter mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Mit aktivem Signalein- und -ausgang für Ventilsteuerung

Datenblatt	A6V10432022
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	6,6 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Sollwerteinstellbereich	1...10 °C
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Anschlusskabel	6 (8)-adrig
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 5 V / AC 5...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	6 (4) A
Analog-Eingänge	Steuereingang
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Ausgänge	Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

Typenübersicht QAF64..J

Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
2000	S55700-P155	**QAF64.2-J**
6000	S55700-P156	**QAF64.6-J**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frostfühler mit 6m Kapillar für luftseitige Montage

QAF65.6M-J



Temperaturüberwachung in Lüftungs- und Klimaanlagen, zur Verhinderung von Frost. Kapillarrohr für Montage auf Lufterwärmer

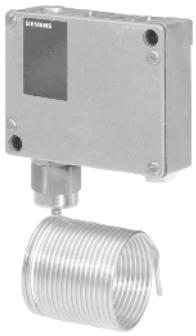
Werkseinstellung 5 °C

Datenblatt	A6V11965899
Betriebs-spannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-10...15 °C
Messelement Temperatur	Flüssigkeitsausdehnungssensor
Kapillarlänge	6000 mm
Schaltdifferenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0.1...16 (4)A; Kontakt 1-4 (STB, Alarm-kontakt): 0.1...16 (4) A
Digital-Ausgänge	Umschaltkontakt
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	53 x 150 x 64 mm
Farbe	Grau

Artikel-Nr.	Typ
S55700-P162	**QAF65.6M-J**

Frostwächter, 2-Punkt

QAF81..



Für die luftseitige Temperaturüberwachung von Wasser-Lufterwärmen in Lüftungs- und Klimaanlagen zur Verhinderung von Frostschäden.

Datenblatt	N1284
Sollwerteinstellbereich	-5...15 °C
Min. Ansprechlänge	300 mm
Schaltdifferenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	10 (2) A
Montagelage	Beliebig
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	106 x 113 x 37 mm

Typenübersicht QAF81..

Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
3000	BPZ:QAF81.3	**QAF81.3**
6000	BPZ:QAF81.6	**QAF81.6**
6000	BPZ:QAF81.6M	**QAF81.6M**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RAK-TW.5..H

Frostschutzwächter



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Das gelochte Schutzrohr muss separat bestellt werden: ALT-AB200

Datenblatt	N1203
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Schaltdifferenz	5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm

Typenübersicht RAK-TW.5..H

Sollwert-einstellbereich [°C]	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
5...65	1600	S55700-P121	**RAK-TW.5000S-H**
-10...50	1600	S55700-P122	**RAK-TW.5010S-H**

RAK-TW.5..H..

Frostschutztemperaturwächter



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem.

Das gelochte Schutzrohr muss separat bestellt werden: ALT-AB200

Datenblatt	N1203
Messelement	Flüssigkeitsausdehnungsfühler
Schaltdifferenz	5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm

Typenübersicht RAK-TW.5..H..

Sollwert-einstellbereich [°C]	Kapillar-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
5...65	1600	S55700-P120	**RAK-TW.5000HS**

Zubehör zu QAF63.. und QAF64..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageflansch luftseit.Frostschutz für QAF63../QAF64..	N1193	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**
Kapillarrohrhalter 3 Stück mit Distanzhalter	N1821	BPZ:AQM63.2	**AQM63.2**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Montageflansch luftseit.Frostschutz für QAF63../QAF64.. AQM63.0

Zubehör zu QAM21.., QAF63.. und QAF64..

Datenblatt	N1193
Liefereinheit	1 Stück



	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**

Kapillarrohrhalter 6 Stück AQM63.3

Umlenkhalter für Kapillarrohr (6 Stk.) (1Set im Lieferumfang des QAF81.. enthalten.)

Datenblatt	N1284



	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**

Kapillarrohrhalter 3 Stück mit Distanzhalter AQM63.2

3 Umlenkhalter und 3 Distanzhalter
Bei 2 m Kapillarrohr: 1 AQM63.2 vorsehen
Bei 6 m Kapillarrohr: 2 AQM63.2 vorsehen

Datenblatt	N1821



	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:AQM63.2	**AQM63.2**

Zubehör zu QAF81..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Kapillarrohrhalter 6 Stück	N1284	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**

Zubehör zu RAK-TW.5.. und RAK-TW.5..H..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzrohr für Luftkanalmontage gelocht	N1193	BPZ:ALT-AB200	**ALT-AB200**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Zubehör zu TKM2D

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Schutzrohr für Luftkanalmontage gelocht	N1193	BPZ:ALT-AB200	**ALT-AB200**
Kapillarrohrhalter 6 Stück	N1284	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat 1-stufig -5..50°C Schaltdifferenz 0,7..6K — TRG2



Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlagen.

Datenblatt	N1329
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	Einstellbar: 0,7...6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...10 (2) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Montagelage	Horizontal
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	98 x 95 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TRG2	**TRG2**

Raumthermostat 2-stufig -5..50°C Schalt -diff. 2K-fest, -abst.2..12K — TRG22



Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlage.

Bemerkung zum Schaltabstand:
Temperaturdifferenz zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar.

Datenblatt	N1329
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	2 K
Schaltabstand	2...12 K
Digital-Ausgänge	1-polig 2 Umschaltkontakte Potentialfrei
Montagelage	Horizontal
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	98 x 135 x 67 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:TRG22	**TRG22**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fühler



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht	6-2
Temperaturfühler	Raumfühler QAA..	6-31
	Raumfühler Unterputz AQR25..	6-34
	Kanalfühler: QAM.. / FK-TP..	6-37
	Tauchfühler: QAE.. / FT-TP..	6-39
	Anlegefühler: QAD..	6-43
	Aussenfühler: QAC..	6-44
	Fenster- und Abgasfühler: QAT.. / FGT..	6-45
	Kabelfühler: QAP.. / QAZ.. / QAH..	6-46
Feuchte- und Temperaturfühler	Raumfühler QFA..	6-48
	Raumfühler Unterputz AQR25..	6-51
	Raumhygrostaten: QFA..	6-53
	Kanalfühler QFM..	6-54
	Kanalhygrostaten: QFM..	6-57
	Kondensationswächter QXA..	6-58
Luftqualitätsfühler	Raumfühler: QPA..	6-59
	Raumfühler Unterputz AQR25..	6-61
	Kanalfühler QPM..	6-65
	Raumfühler Feinstaub QSA.. / AQS..	6.67
	Kanalfühler Feinstaub QSM..	6-68
Druckfühler	Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..	6-69
	Druckdifferenzwächter QBM..	6-75
	Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..	6-76
	Druckfühler für Kältemittel QBE..	6-82
Strömungsfühler	Strömungsfühler QVE..	6-84
	Strömungswächter QVE..	6-86
	Kanalfühler QVM..	6-88
Sonnenfühler	Sonnenfühler QLS..	6-89

Übersicht Fühler

Temperatur









Modell		Raumfühler	Luftkanalfühler	Tauchfühler	Aussenfühler		Anlegefühler	Kabelfühler
Typ		QAA	QAM	QAE	QAC	QAC	QAD	QAP
Kategorie	Standard	■	■	■		■	■	■
	High Quality				■			

Feuchte










Modell		Raumfühler				Luftkanalfühler			Aussenfühler
Typ		QFA	QFA..D	QFA	QFA..D	QFM	QFM	QFM..D	QFA
Kategorie	Standard	■	■			■			
	High Quality			■	■		■	■	■
	Zertifiziert			■	■		■		

Luftqualität








Modell		Raumfühler			Luftkanalfühler			Raumfühler	
Typ		QPA1..	QPA2..	QPA..D	QPM1..	QPM2..	QPM..D	QSA2700	QSA2700D
Messgrösse	VOC	■			■				
	CO_2		■			■			
	CO_2 / VOC		■	■		■	■		
	CO_2 / T		■	■		■	■		
	CO_2 / H / T		■	■		■	■		
	PM2.5							■	■
Display				■			■		■
Kategorie	Basic	■			■				
	Standard		■	■		■	■	■	■

Druck








Modell		Druckdifferenzfühler				Relativdruckfühler	
Medium		Luft	Luft	Flüssigkeit / Gas	Flüssigkeit / Gas	Flüssigkeit / Gas	Kälte
Typ		QBM3../4..	QBM2030	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x03-P	QBE2x04-P
Kategorie	Standard		■	■		■	■
	High Quality	■			■		
	Zertifiziert	■					

Strömung








Modell		Durchflussschalter			Durchflusssensor		Luftkanalfühler
Medium		Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Luft
Typ		QVE1900	QVE1901	QVE1902	QVE2x00	QVE3x00	QVM62.1
Kategorie	Basic	■	■	■			
	Standard				■		■
	High Quality					■	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Übersicht Modulkombinationen - Raumfühler für die Unterputz Montage

Aktive Fühler			Messgrößen					An-zeige	Auswahlhilfe Reglerfamilie						
Basismodul	+	Frontmodul	CO_2	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	CO_2 -indikator	Desigo PX	RXL	RXB	RXC	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				■			■					■	■
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			■	■			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	■						■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	■			■			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	■		■	■ [2]			■					■	■
AQR2546Nx	+	AQR2535NNWQ	■		■	■ [2]		■	■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		■					■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		■		■			■					■	■
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■ [2]			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	■	■ [1]					■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	■	■ [1] [2]		■			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	■	■ [1] [2]	■	■ [2]			■					■	■
AQR2548Nx	+	AQR2535NNWQ	■	■ [1] [2]	■	■ [2]		■	■					■	■

[1] Die Raumluftqualität wird als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO_2- und VOC-Messgrößen berechnet.
VOC ist nicht als direkte Messgröße verfügbar.
[2] Die Messgröße ist ausschließlich als Schaltausgang verfügbar.

Passive Fühler			Messgrößen					Auswahlhilfe Reglerfamilie						
Montage-platte	+	Frontmodul	CO_2	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	Desigo PX	RXL	RXB	RXC	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW					LG-Ni1000	■	■	■	■	■	■	■

x ersetzen mit: – **F** für VDE/CEE (70x70 mm)

Spannungsversorgung: AC 24 V, DC 15...36 V
Signalbereiche aktiver Fühler: DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...10 V, DC 0...20 mA, DC 4...20 mA und DC 0...10 mA
Für jede Messgröße steht ein frei wählbarer Schaltkontakt zur Verfügung.

Kommunikative Fühler			Messgrößen			Anzeige	Eingang	
Basismodul	+	Frontmodul	CO_2	Relative Feuchte	Temperatur	CO_2-indikator	passive Temperatur NTC 10k	zwei potentialfreie Kontakte
AQR2570Nx	+	AQR2532NNW			■		■	■
AQR2570Nx	+	AQR2535NNW		■	■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2530NNW	■				■	■
AQR2576Nx	+	AQR2532NNW	■		■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2535NNW	■	■	■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2535NNWQ	■	■	■	■	■	■

x ersetzen mit: -F für VDE/CEE (70x70 mm)

Raumfühler sind KNX-zertifiziert und können mit allen applikationsmäßig geeigneten KNX-Geräten verbunden werden.

Weiter können die Fühler mit den folgenden Gebäudeautomatisierungssysteme von Siemens verwendet werden:
Desigo TRA (PL-Link), Synco 700 (KNX LTE-Mode), GAMMA (KNX S-Mode)

© Siemens AG Österreich

Temperaturfühler

Typ	Messbereich	Montage			Messelement						Messwert-Ausgang								
		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 575	NTC 3k	NTC 10k	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	KNX-Bus	Modbus RTU	
Raumtemperatur																			
QAA24	0..+50°C	■			■														
QAA25	0..+50°C	■			■														
QAA26	0..+50°C	■			■														
QAA27	0..+50°C	■			■														
QAA32	0..+40°C	■							■										
QAA64	0..+50°C		■		■														
QAA2010	0..+50°C	■				■													
QAA2012	0..+50°C	■					■												
QAA2061	0..+50°C	■										■							
QAA2061D	0..+50°C	■										■							
QAA2071	0..+50°C	■														■			
AQR2531ANW	0..50°C		■		■														
AQR2532NNW	0..50°C		■																
AQR2540NF			■								■	■	■	■	■	■			
AQR2570NF			■														■		
Zubehör: AQR2500NF - Montageplatte; AQR2510NFW - Rahmen DELTA line, AQR2510NHW - Rahmen DELTA miro																			
Kanaltemperatur																			
QAM2120.040	-50..+80°C			400	■														
QAM2120.200	-50..+80°C			2000	■														
QAM2120.600	-50..+80°C			6000	■														
QAM2110.040	-50..+80°C			400		■													
QAM2112.040	-50..+80°C			400			■												
QAM2112.200	-50..+80°C			2000			■												
QAM2151.040/MO	-50..+50°C			400			■											■	
QAM2161.040	-50..+50°C			400								■							
QAM2171.040	-50..+50°C			400												■			
FK-TP/200	-70..+260°C			200		■													
FGT-PT1000	-20..+400°C			65			■												
Anlegetemperatur																			
QAD22	-30..+130°C				■														
QAD2010	-30..+130°C					■													
QAD2012	-30..+130°C						■												
QAD26.220	-35..+90°C				■														
QAT22	-10..+50°C				■														
QAH11 [2)]	-20..+70°C			26					■										
QAH11.1 [2)]	-20..+70°C			26					■										

[2)] mit zusätzlichem Kabelhalter ARG86.3

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Temperaturfühler

Typ	Zusätzlich					Betriebsspannung				Bemerkungen
	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Raumtemperatur										
QAA24					30					
QAA25					30					SW-Geber 5..35°C f. Synco, PX
QAA26					30					SW-Geber 5..30°C f. PX
QAA27					30					SW-Versteller -3..+3K f. Synco, PX
QAA32					30					
QAA64					40					
QAA2010					30					
QAA2012					30					
QAA2061					30		■			
QAA2061D	■				30		■			
QAA2071					30		■			
AQR2531ANW										Frontmodul; Montagepl. erford.
AQR2532NNW										Frontmodul zu Basismodul
AQR2540NF										Basismodul T (0..50°C) u/o F (0..100%rF)
AQR2570NF		1	2						■	Basismodul T u/o F
Kanaltemperatur										
QAM2120.040					42					Mittelwertmessung
QAM2120.200					42					
QAM2120.600					42					
QAM2110.040					42					
QAM2112.040					42					
QAM2112.200					42					
QAM2151.040/MO					54		■	13,5..35V		
QAM2161.040					54		■	13,5..35V		
QAM2171.040					54		■	13,5..35V		
FK-TP/200					65					DIN-Anschlusskopf
FGT-PT1000										Abgastemperaturf.
Anlegetemperatur										
QAD22					42					
QAD2010					42					
QAD2012					42					
QAD26.220					65					Spannbandmontage
QAT22					65					Fensteroberflächenm.
QAH11										Steckbuchsen 2,8x0,8
QAH11.1										Adernendhülsen

© Siemens AG Österreich

Temperaturfühler

Typ	Messbereich	Montage			Messelement						Messwert-Ausgang							
		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 575	NTC 3k	NTC 10k	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	Modbus RTU	
Tauchtemperatur																		
QAE2120.010	-30..+130°C			100	■													
QAE2120.015	-30..+130°C			150	■													
QAE2111.010	-30..+130°C			100		■												
QAE2111.015	-30..+130°C			150		■												
QAE2112.010	-30..+130°C			100			■											
QAE2112.015	-30..+130°C			150			■											
QAE2121.010	-30..+130°C			100	■													
QAE2121.015	-30..+130°C			150	■													
QAE2154.010/MO	-10..+120°C			100			■										■	
QAE2164.010	-10..+120°C			100								■						
QAE2164.015	-10..+120°C			150								■						
QAE2174.010	-10..+120°C			100												■		
QAE2174.015	-10..+120°C			150												■		
QAE26.9	-40..+180°C			25-260	■													
QAE26.90	-50..+180°C			15-65	■													
QAE26.91	-50..+180°C			15-125	■													
QAE26.93	-50..+180°C			15-240	■													
QAE26.95	-50..+180°C			15-465	■													
QAE3010.010	-50..+200°C			100	■													
QAE3010.016	-50..+200°C			160	■													
QAE3075.010	0..+200°C			100												■		
QAE3075.016	0..+200°C			160												■		
FT-TP/100	-70..+260°C			100		■												
FT-TP/100-200	-200..+600°C			100		■												
FT-TP/400	-70..+260°C			400		■												
Aussentemperatur																		
QAC22	-50..+70°C				■													
QAC32	-50..+70°C							■										
QAC2010	-50..+70°C					■												
QAC2012	-50..+70°C						■											
QAC3161	-50..+50°C											■						
QAC3171	-50..+50°C															■		

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Temperaturfühler

Typ	Zusätzlich					Betriebsspannung				Bemerkungen
	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Tauchtemperatur										
QAE2120.010				10	42					mit Schutzrohr
QAE2120.015				10	42					
QAE2111.010				abhängig vom Schutzrohr	42					ohne Schutzrohr
QAE2111.015					42					
QAE2112.010					42					
QAE2112.015					42					
QAE2121.010					42					
QAE2121.015					42					
QAE2154.010/MO					54		■	13,5..35V		
QAE2164.010					54		■	13,5..35V		
QAE2164.015					54		■	13,5..35V		
QAE2174.010					54		■	13,5..35V		
QAE2174.015					54		■	13,5..35V		
QAE26.9				40	64					Klemmverschraubung
QAE26.90				16	64					
QAE26.91				16	64					
QAE26.93				16	64					
QAE26.95				16	64					
QAE3010.010				40	65					Alu-Druckgusskopf
QAE3010.016				40	65					
QAE3075.010				40	65			7,5..30V		
QAE3075.016				40	65			7,5..30V		
FT-TP/100				40	65					DIN-Anschlusskopf
FT-TP/100-200				40	65					
FT-TP/400				40	65					
Aussentemperatur										
QAC22					54					
QAC32					54					
QAC2010					54					
QAC2012					54					
QAC3161					65		■	13,5..35V		
QAC3171					65		■	13,5..35V		

© Siemens AG Österreich

Temperaturfühler

Typ	Messbereich	Montage			Messelement						Messwert-Ausgang						
		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 575	NTC 3k	NTC 10k	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	
Kabeltemperatur																	
QAP21.2	-30..+180°C			40	■												
QAP21.3	-30..+130°C			40,5	■												
QAP21.3/8000	-30..+130°C			40,5	■												
QAP22	-25..+95°C			40,5	■												
QAP2010.150	-30..+130°C			40,5		■											
QAP2012.150	-30..+130°C			40,5			■										
QAP1030.200	-25..+95°C			40,5						■							
QAP1030/UFH	-20..+70°C			20					■								
QAZ21.682/101	-50..+80°C			50	■												

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Temperaturfühler

Typ	Zusätzlich						Betriebsspannung				Bemerkungen
	LCD Anzeige	KNX-Bus	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Kabeltemperatur											
QAP21.2						67					für Solaranwendung
QAP21.3						65					Silikon-Kabel
QAP21.3/8000						65					
QAP22						65					PVC-Kabel
QAP2010.150						65					Silikon-Kabel
QAP2012.150						65					
QAP1030.200						65					PVC-Kabel
QAP1030/UFH											PVC-Kabel 4m (für FBH)
QAZ21.682/101											mit Schutzrohr 50x6

© Siemens AG Österreich

Feuchtefühler

Typ	Medium		Messbereich	Montage			Messwert-Ausgang								
	Temperatur	rel. Feuchte		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	KNX-Bus	
Raumfeuchte															
QFA2000		■	0..95%rF	■					■						
QFA2001		■	0..95%rF	■									■		
QFA2020	■	■	0..95%rF 0..+50°C	■			■		■						
QFA2060	■	■	0..95%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA2060D	■	■	0..95%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA2071	■	■	0..95%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■									■ ■		
QFA3100	■	■	0..100%rF	■					■						
QFA3101	■	■	0..100%rF	■									■		
QFA3160	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA3160D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA3171	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■									■ ■		
QFA3171D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■									■ ■		
QFA4160	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA4160D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■					■ ■						
QFA4171	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■									■ ■		
QFA4171D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■									■ ■		
AQR2534ANW	■	■	0..100%rF 0..50°C		■		■		■ ■						
AQR2535NNW	■	■	0..100%rF 0..50°C		■				■ ■						
AQR2540NF					■			■	■	■	■	■	■		
AQR2570NF					■									■	
Zubehör: AQR2510NFW . Rahmen DELTA line, AQR2510NHW . Rahmen DELTA miro															
QFA1000		■	30..90%rF	■											
QFA1001		■	30..90%rF	■											

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Feuchtefühler

Typ	Zusätzlich					Betriebsspannung			Bemerkungen
	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	.DC	
Raumfeuchte									
QFA2000					30		■	13,5..35V	
QFA2001					30			13,5..35V	
QFA2020					30		■	13,5..35V	
QFA2060					30		■	13,5..35V	
QFA2060D	■				30		■	13,5..35V	
QFA2071					30			13,5..35V	
QFA3100					30		■	13,5..35V	
QFA3101					30			13,5..35V	
QFA3160					30		■	13,5..35V	
QFA3160D	■				30		■	13,5..35V	erhöhte Anforderung
QFA3171					30			13,5..35V	
QFA3171D	■				30			13,5..35V	
QFA4160					30		■	13,5..35V	
QFA4160D	■				30		■	13,5..35V	
QFA4171					30			13,5..35V	mit Kalibrierzertifikat
QFA4171D	■				30			13,5..35V	
AQR2534ANW					30				Frontmodul zu Basismodul
AQR2535NNW					30				Frontmodul zu Basismodul
AQR2540NF									Basismodul T u/o F
AQR2570NF		1	2						Basismodul T u/o F
			1		20				
			1		20				SW-Versteller

6

© Siemens AG Österreich

Feuchtefühler

Typ	Medium		Messbereich	Montage				Messwert-Ausgang								
	Temperatur	rel. Feuchte		Kanal	Rohr	Wand/Decke	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	Modbus RTU	
Kanalfeuchte																
QFM1660	■	■	10..90%rF 0..+50°C	■			186			■ ■						
QFM2100		■	0..95%rF	■			90..154			■						
QFM2101		■	0..95%rF	■			90..154							■		
QFM2120	■	■	0..95%rF 0..+50°C	■			90..154	■		■						
QFM2150/MO	■	■	0..95%rF -40..+70°C	■			90..154								■	
QFM2160	■	■	0..95%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..154			■ ■						
QFM2171	■	■	0..95%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..154							■ ■		
QFM3100	■	■	0..100%rF	■			90..206			■						
QFM3101	■	■	0..100%rF	■			90..206							■		
QFM3150/MO	■	■	0..100%rF -40..+70°C	■			90..206								■	
QFM3160	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206			■ ■						
QFM3160D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206			■ ■						
QFM3171	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206							■ ■		
QFM3171D	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206							■ ■		
QFM4160	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206			■ ■						
QFM4171	■	■	0..100%rF 0..+50/-35..+35/-40..+70°C	■			90..206							■ ■		
QFM81.2		■	15..95%rF			■										
QFM81.21		■	15..95%rF			■										
Anlegefeuchte																
QXA2100		■	95%rF		■	■										
QXA2101		■	95%rF		■	■										

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Feuchtefühler

Typ	Zusätzlich					Betriebsspannung			Bemerkungen
	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	.DC	
Kanalfeuchte									
QFM1660					42		■	19..30V	
QFM2100					54		■	13,5..35V	
QFM2101					54			13,5..35V	
QFM2120					54		■	13,5..35V	
QFM2150/MO					54		■	13,5..35V	
QFM2160					54		■	13,5..35V	
QFM2171					54			13,5..35V	
QFM3100					65		■	13,5..35V	erhöhte Anforderung
QFM3101					65			13,5..35V	
QFM3150/MO					65		■	13,5..35V	
QFM3160					65		■	13,5..35V	
QFM3160D	■				65		■	13,5..35V	
QFM3171					65			13,5..35V	
QFM3171D	■				65			13,5..35V	
QFM4160					65		■	13,5..35V	mit Kalibrierzertifikat
QFM4171					65			13,5..35V	
QFM81.2			1		20				
QFM81.21			1		20				SW-Versteller
Anlegefeuchte									
QXA2100			1		40		■		Kondensatwächter
QXA2101			1		40		■		Kondensatwächter mit 1m abgesetzter Fühler

© Siemens AG Österreich

Luftqualitätsfühler

Typ	Medium						Messbereich	Montage			Messelement				
	Temperatur	rel. Feuchte	CO2	VOC	CO2+VOC	Feinstaub		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 10k	
Raum-CO2/VOC															
QPA1000				■			0..100%								
QPA1004			■				0..2000ppm								
QPA2000			■				0..2000ppm								
QPA2002			■		■		0..2000ppm 0..100%								
QPA2002D			■		■		0..2000ppm 0..100%								
QPA1064			■				0..2000ppm 0..+50°C								
QPA2060	■		■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C								
QPA2060D	■		■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C								
QPA2062	■	■	■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C 0..95%rF								
QPA2062D	■	■	■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C 0..95%rF								
QPA2080	■		■				0..2000ppm 0..+50°C				[1]	[1]	[1]	[1]	
QPA2080D	■		■				0..2000ppm 0..+50°C				[1]	[1]	[1]	[1]	
[3] passives Temperaturelement mitgeliefert LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k															
QPA84				■			akzeptabel/ gut/sehr gut								
AQR2535NNW	■	■					0..100%rF 0..50°C		■						
AQR2535NNWQ	■	■	■ [2]				0..100%rF 0..50°C		■						
AQR2547NF				■			0..100%		■						
AQR2546NF			■				0..2000ppm		■						
AQR2576NF			■				0..5000ppm		■						
AQR2548NF			■	■			0..2000ppm 0..100%		■						
Feinstaub															
QSA2700						■	PM2.5: 0..500mg/m³ PM10: 0..500mg/m³	■							
QSA2700D						■	PM2.5: 0..500mg/m³ PM10: 0..500mg/m³	■							

[1] passive Temperaturelemente mitgeliefert LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k
[2] CO2-Anzeige nur mit 3-färbiger LED (kein Ausgangssignal)

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftqualitätsfühler

Typ	Messwert-Ausgang [1]								Zusätzlich				Betriebsspannung					Bemerkungen
	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	KNX-Bus	Modbus	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Raum-CO2/VOC																		
QPA1000	■	■				■							30			15..35V		
QPA1004	■	■				■							30		■	15..35V		
QPA2000	■	■				■							30		■	15..35V		
QPA2002	■ ■	■ ■				■ ■							30		■	15..35V		
QPA2002D	■ ■	■ ■				■ ■			■				30		■	15..35V		
QPA1064	■ ■	■ ■				■ ■							30		■	15..35V		
QPA2060	■ ■	■ ■				■ ■							30		■	15..35V		
QPA2060D	■ ■	■ ■				■ ■			■				30		■	15..35V		
QPA2062	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■ ■							30		■	15..35V		
QPA2062D	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■ ■			■				30		■	15..35V		
QPA2080	■	■				■							30		■	15..35V		
QPA2080D	■	■				■			■				30		■	15..35V		
QPA84											1		30	■				
AQR2535NNW													30					Frontmodul
AQR2535NNWQ													30					Frontmodul mit Anzeige für CO2
AQR2547NF	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]					1		30		■	15..36V		Basismodul VOC
AQR2546NF	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■ [3]					1		30		■	15..36V		Basismodul VOC
AQR2576NF							■			1	2		30				■	Basismodul VOC
AQR2548NF	■ ■ [3]	■ ■ [3]	■ ■ [3]	■ ■ [3]	■ ■ [3]	■ ■ [3]					1		30		■	15..36V		Basismodul CO2+VOC
Feinstaub																		
QSA2700		■ ■						■					30		■	24V		QSA2700 Ersatz Fühlermodul
QSA2700D		■ ■						■	■				30		■	24V		

[3] Messwert-Ausgangssignal (für alle Ausgänge gemeinsam) wählbar 0-5V DC / 0-10V DC oder 4-20mA

6

© Siemens AG Österreich

Luftqualitätsfühler

Typ	Medium						Messbereich	Montage			Messelement				
	Temperatur	rel. Feuchte	CO2	VOC	CO2+VOC	Feinstaub		Aufputz	Unterputz	Fühlerlänge (mm)	LG-Ni1000	Pt100	Pt1000	NTC 10k	
Kanal-CO2/VOC															
QPM1100				■			0..100%			70..135					
QPM1104			■				0..2000ppm			70..135					
QPM2100			■				0..2000ppm			70..135					
QPM2102			■		■		0..2000ppm 0..100%			70..135					
QPM2102D			■		■		0..2000ppm 0..100%			70..135					
QPM2102/MO			■				0..2000ppm 0..100%			70..135					
QPM1164			■				0..2000ppm 0..+50°C			100..160					
QPB2150/MO	■		■				0..2000ppm -35..+50°C			100..165					
QPM2160	■		■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C			100..160					
QPM2160D	■		■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C			100..160					
QPB2152/MO	■	■	■				0..2000ppm -35..+50°C 0..100%rF			100..165					
QPM2162	■	■	■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C 0..95%rF			100..160					
QPM2162D	■	■	■				0..2000ppm 0..+50/-35..+35°C 0..95%rF			100..160					
QPM2180	■		■				0..2000ppm 0..+50°C			100..160	[1]	[1]	[1]	[1]	

[1] passive Temperaturelemente mitgeliefert LG-Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC 10k

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftqualitätsfühler

Typ	Messwert-Ausgang [1]								Zusätzlich					Betriebsspannung			Bemerkungen
	0-5V DC	0-10V DC	2-10V DC	0-10mA DC	0-20mA DC	4-20mA DC	KNX-Bus	Modbus RTU	LCD Anzeige	Eingang NTC 10k	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	
Kanal-CO2/VOC																	
QPM1100	■	■				■							54		■	15..35V	
QPM1104	■	■				■							54		■	15..35V	
QPM2100	■	■				■							54		■	15..35V	
QPM2102	■ ■	■ ■				■ ■							54		■	15..35V	
QPM2102D	■ ■	■ ■				■ ■			■				54		■	15..35V	
QPM2102/MO								■					54		■	13,5..35V	
QPM1164	■ ■	■ ■				■ ■							54		■	15..35V	
QPM2150/MO								■					54		■	13,5..35V	
QPM2160	■ ■	■ ■				■ ■							54		■	15..35V	
QPM2160D	■ ■	■ ■				■ ■			■				54		■	15..35V	
QPM2152/MO								■					54		■	13,5..35V	
QPM2162	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■ ■							54		■	15..35V	
QPM2162D	■ ■ ■	■ ■ ■				■ ■ ■			■				54		■	15..35V	
QPM2180	■	■				■							54		■	15..35V	

[1] Messwert-Ausgangssignal (für alle Ausgänge gemeinsam) wählbar 0-5V DC / 0-10V DC oder 4-20mA

© Siemens AG Österreich

Druckfühler

Typ	Medium				Messbereich	Mediums-temperatur	Montage			Messsystem					
	Flüssig	Gasförmig	Druck	D-Differenz			Kanal	Rohr	Wand	piezoresistiv	Hallsensor	Keramik-Membrane	Edelstahl-Membrane	Silikon-Membrane	
Kanal-Druck															
QBM2030-1U		■		■	-50..50/-100..+100/0..100Pa		■			■					
QBM2030-5		■		■	0..200/0..250/0...500Pa		■			■					
QBM2030-30		■		■	0..1000/0..1500/0...3000Pa		■			■					
QBM3020-1		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM3020-1D		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM3020-1U		■		■	-50..50Pa		■			■					
QBM3020-3		■		■	0..300Pa		■			■					
QBM3020-3D		■		■	0..300Pa		■			■					
QBM3020-5		■		■	0..500Pa		■			■					
QBM3020-5D		■		■	0..500Pa		■			■					
QBM3020-10		■		■	0..1000Pa		■			■					
QBM3020-10D		■		■	0..1000Pa		■			■					
QBM3020-25		■		■	0..2500Pa		■			■					
QBM3020-25D		■		■	0..2500Pa		■			■					
QBM3120-1		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM3120-1D		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM3120-1U		■		■	-50..50Pa		■			■					
QBM3120-3		■		■	0..300Pa		■			■					
QBM3120-3D		■		■	0..300Pa		■			■					
QBM3120-5		■		■	0..500Pa		■			■					
QBM3120-5D		■		■	0..500Pa		■			■					
QBM3120-10		■		■	0..1000Pa		■			■					
QBM3120-10D		■		■	0..1000Pa		■			■					
QBM3120-25		■		■	0..2500Pa		■			■					
QBM3120-25D		■		■	0..2500Pa		■			■					
QBM4000-1		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM4100-1D		■		■	0..100Pa		■			■					
QBM4100-1U		■		■	-50..50Pa		■			■					
QBM4000-3		■		■	0..300Pa		■			■					
QBM4000-10		■		■	0..1000Pa		■			■					
QBM4000-25		■		■	0..2500Pa		■			■					
QBM3700-5/MO		■	■	■	0..500Pa				■	■					
QBM3700-13/MO		■	■	■	0..1250Pa				■	■					
QBM3700-25/MO		■	■	■	0..2500Pa				■	■					

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler

		Messwert-Ausgang					Zusätzlich					Betriebsspannung				Anwendung
		0-10V DC	4-20mA DC	linear	lin./radiziert	KNX-Bus	LCD Anzeige	Eingang	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
	Kanal-Druck															
	QBM2030-1U	■		■							42		■	13,5..33V		für Luft und nicht aggressive Gase mit Schlauchanschluss-Set
	QBM2030-5	■		■							42		■	13,5..33V		
	QBM2030-30	■		■							42		■	13,5..33V		
	QBM3020-1	■			■						54		■	13,5..33V		für Luft und nicht aggressive Gase mit 2m Kuststoff-schlauch Zubehör optional: Luftkanal-Anschluss-stutzen FK-PZ1 oder FK-PZ2
	QBM3020-1D	■			■		■				54		■	13,5..33V		
	QBM3020-1U	■			■						54		■	13,5..33V		
	QBM3020-3	■			■						54		■	13,5..33V		
	QBM3020-3D	■			■		■				54		■	13,5..33V		
	QBM3020-5	■			■						54		■	13,5..33V		
	QBM3020-5D	■			■		■				54		■	13,5..33V		
	QBM3020-10	■			■						54		■	13,5..33V		
	QBM3020-10D	■			■		■				54		■	13,5..33V		
	QBM3020-25	■			■						54		■	13,5..33V		
	QBM3020-25D	■			■		■				54		■	13,5..33V		
	QBM3120-1		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-1D		■		■		■				54			8..33V		
	QBM3120-1U		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-3		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-3D		■		■		■				54			8..33V		
	QBM3120-5		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-5D		■		■		■				54			8..33V		
	QBM3120-10		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-10D		■		■		■				54			8..33V		
	QBM3120-25		■		■						54			8..33V		
	QBM3120-25D		■		■		■				54			8..33V		
	QBM4000-1	■		■							54		■	13,5..33V		für Luft und nicht aggressive Gase mit Kalibrierzertifikat und 2m Kunstoffschlauch Zubehör optional: Luftkanal-Anschluss-stutzen FK-PZ1 oder FK-PZ2
	QBM4100-1D		■	■			■				54			8..33V		
	QBM4100-1U		■	■							54			8..33V		
	QBM4000-3	■		■							54		■	13,5..33V		
	QBM4000-10	■		■							54		■	13,5..33V		
	QBM4000-25	■		■							54		■	13,5..33V		
	QBM3700-5/MO	■		■				2 (AI)			54		■	24V		für Luft und nicht aggressive Gase. Zubehör optional: Luftkanal-Anschluss-stutzen FK-PZ1 -PZ2 - PZ3
	QBM3700-13/MO	■		■				2 (AI)			54		■	24V		
	QBM3700-25/MO	■		■				2 (AI)			54		■	24V		

6

© Siemens AG Österreich

Druckschalter

Typ	Medium				Messbereich	Mediums-temperatur	Montage		Messsystem					
	Flüssig	Gasförmig	Druck	D-Differenz			Kanal	Rohr	piezoresistiv	Hallsensor	Keramik-Membrane	Edelstahl-Membrane	Silikon-Membrane	
Kanal-Druck														
QBM81-3		■		■	20..300Pa		■						■	
QBM81-5		■		■	50..500Pa		■						■	
QBM81-10		■		■	100..1000Pa		■						■	
QBM81-20		■		■	500..2000Pa		■						■	
QBM81-50		■		■	1000..5000Pa		■						■	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckschalter

		Messwert-Ausgang					Zusätzlich					Betriebsspannung				Anwendung
		0-10V DC	4-20mA DC	linear	lin./radiziert	KNX-Bus	LCD Anzeige	Eingang	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Kanal-Druck																
	QBM81-3								1		54					für Luft und nicht aggressive Gase mit Schlauchanschluss-Set
	QBM81-5								1		54					
	QBM81-10								1		54					
	QBM81-20								1		54					
	QBM81-50								1		54					

6

© Siemens AG Österreich

Druckfühler

Typ	Medium				Messbereich	Mediums-temperatur	Montage		Messsystem					
	Flüssig	Gasförmig	Druck	D-Differenz			Kanal	Rohr	piezoresistiv	Hallsensor	Keramik-Membrane	Edelstahl-Membrane	EPDM-Membrane	
Rohr-Druck														
QBE61.3-DP2	■	■		■	0..2bar	-15..+85°C		■			■			
QBE61.3-DP5	■	■		■	0..5bar	-15..+85°C		■			■			
QBE61.3-DP10	■	■		■	0..10bar	-15..+85°C		■			■			
QBE63-DP01	■	■		■	0..1bar	-10..+80°C		■		■			■	
QBE63-DP02	■	■		■	0..2bar	-10..+80°C		■		■			■	
QBE63-DP05	■	■		■	0..5bar	-10..+80°C		■		■			■	
QBE63-DP1	■	■		■	0..10bar	-10..+80°C		■		■			■	
QBE2003-P1	■	■	■		0..1bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P1.6	■	■	■		0..1,6bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P2.5	■	■	■		0..2,5bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P4	■	■	■		0..4bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P6	■	■	■		0..6bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P10	■	■	■		0..10bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2003-P16	■	■	■		0..16bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2003-P25	■	■	■		0..25bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2003-P40	■	■	■		0..40bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2003-P60	■	■	■		0..60bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P1	■	■	■		0..1bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P1.6	■	■	■		0..1,6bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P2.5	■	■	■		0..2,5bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P4	■	■	■		0..4bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P6	■	■	■		0..6bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P10	■	■	■		0..10bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2103-P16	■	■	■		0..16bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2103-P25	■	■	■		0..25bar	-15..+125°C		■	■			■		
QBE2103-P40	■	■	■		0..40bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2103-P60	■	■	■		0..60bar	-15..+125°C		■	■		■			
QBE2004-P10U	■	■	■		-1..9bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2004-P25U	■	■	■		-1..24bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2004-P30U	■	■	■		-1..29bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2004-P60U	■	■	■		-1..59bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2104-P10U	■	■	■		-1..9bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2104-P25U	■	■	■		-1..24bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2104-P30U	■	■	■		-1..29bar	-40..+135°C		■	■			■		
QBE2104-P60U	■	■	■		-1..59bar	-40..+135°C		■	■			■		

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler

		Messwert-Ausgang					Zusätzlich					Betriebsspannung				Anwendung
		0-10V DC	4-20mA DC	linear	lin./radiziert	KNX-Bus	LCD Anzeige	Eingang	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
	Rohr-Druck															
	QBE61.3-DP2	■		■						40	54		■	18..33V		nichtölhaltige, neutrale bis leichtaggressive Gase und Flüssigkeiten
	QBE61.3-DP5	■		■						40	54		■	18..33V		
	QBE61.3-DP10	■		■						40	54		■	18..33V		
	QBE63-DP01	■		■						10	65		■	20..30V		Luft, leicht agressive Gase und Flüssigkeiten
	QBE63-DP02	■		■						10	65		■	20..30V		
	QBE63-DP05	■		■						20	65		■	20..30V		
	QBE63-DP1	■		■						20	65		■	20..30V		
	QBE2003-P1	■		■						3	65		■	12..33V		neutrale und leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (für ölhaltige Medien geeignet)
	QBE2003-P1.6	■		■						4,8	65		■	12..33V		
	QBE2003-P2.5	■		■						7,5	65		■	12..33V		
	QBE2003-P4	■		■						12	65		■	12..33V		
	QBE2003-P6	■		■						15	65		■	12..33V		
	QBE2003-P10	■		■						25	65		■	12..33V		
	QBE2003-P16	■		■						40	65		■	12..33V		
	QBE2003-P25	■		■						62,5	65		■	12..33V		
	QBE2003-P40	■		■						100	65		■	12..33V		
	QBE2003-P60	■		■						150	65		■	12..33V		
	QBE2103-P1		■	■						3	65			7..33V		
	QBE2103-P1.6		■	■						4,8	65			7..33V		
	QBE2103-P2.5		■	■						7,5	65			7..33V		
	QBE2103-P4		■	■						12	65			7..33V		
	QBE2103-P6		■	■						15	65			7..33V		
	QBE2103-P10		■	■						25	65			7..33V		
	QBE2103-P16		■	■						40	65			7..33V		
	QBE2103-P25		■	■						62,5	65			7..33V		
	QBE2103-P40		■	■						100	65			7..33V		
	QBE2103-P60		■	■						150	65			7..33V		
	QBE2004-P10U	■		■						27	67		■	16..33V		für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak (Kältemittel)
	QBE2004-P25U	■		■						72	67		■	16..33V		
	QBE2004-P30U	■		■						87	67		■	16..33V		
	QBE2004-P60U	■		■						177	67		■	16..33V		
	QBE2104-P10U		■	■						27	67		■	8..33V		
	QBE2104-P25U		■	■						72	67		■	8..33V		
	QBE2104-P30U		■	■						87	67		■	8..33V		
	QBE2104-P60U		■	■						177	67		■	8..33V		

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler

Typ	Medium				Messbereich	Mediumstem-peratur	Montage		Messsystem					
	Flüssig	Gasförmig	Druck	D-Differenz			Kanal	Rohr	piezoresistiv	Hallsensor	Keramik-Membrane	Edelstahl-Membrane	EPDM-Membrane	
Rohr-Druck														
QBE3000-D1	■	■		■	0..1bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D1.6	■	■		■	0..1,6bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D2.5	■	■		■	0..2,5bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D4	■	■		■	0..4bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D6	■	■		■	0..6bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D10	■	■		■	0..10bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3000-D16	■	■		■	0..16bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D1	■	■		■	0..1bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D1.6	■	■		■	0..1,6bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D2.5	■	■		■	0..2,5bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D4	■	■		■	0..4bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D6	■	■		■	0..6bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D10	■	■		■	0..10bar	-15..+85°C		■			■			
QBE3100-D16	■	■		■	0..16bar	-15..+85°C		■			■			

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler

		Messwert-Ausgang					Zusätzlich					Betriebsspannung				Anwendung
		0-10V DC	4-20mA DC	linear	lin./radiziert	KNX-Bus	LCD Anzeige	Eingang	Ausgang pot.frei	Nenndruck PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
	Rohr-Druck															
	QBE3000-D1	■		■						25	65		■	18..33V		Luft, leicht agressive Gase,Flüssigkeiten
	QBE3000-D1.6	■		■						25	65		■	18..33V		
	QBE3000-D2.5	■		■						25	65		■	18..33V		
	QBE3000-D4	■		■						25	65		■	18..33V		
	QBE3000-D6	■		■						25	65		■	18..33V		
	QBE3000-D10	■		■						50	65		■	18..33V		
	QBE3000-D16	■		■						50	65		■	18..33V		
	QBE3100-D1		■	■						25	65			11..33V		
	QBE3100-D1.6		■	■						25	65			11..33V		
	QBE3100-D2.5		■	■						25	65			11..33V		
	QBE3100-D4		■	■						25	65			11..33V		
	QBE3100-D6		■	■						25	65			11..33V		
	QBE3100-D10		■	■						50	65			11..33V		
	QBE3100-D16		■	■						50	65			11..33V		

6

© Siemens AG Österreich

Strömungsfühler / Sonnenfühler

Typ	Medium		Mess-/Einstell bereich	Mediumstem-peratur	Montage						Messsystem			
	Strömung	Sonne			Rohr	Kanal	Wand	Einbau Länge (mm)	DN	für Rohr DN	Vortex	anemometrisch	Solarzelle	
Strömung Wasser														
QVE2000.010	■		0,1..1,9m³/h	-15.. +125°C	■			81	10		■			
QVE2000.015	■		0,2..3m³/h	-15.. +125°C	■			87	15		■			
QVE2000.020	■		0,3..5,1m³/h	-15.. +125°C	■			105	20		■			
QVE2000.025	■		0,5..9m³/h	-15.. +125°C	■			120	25		■			
QVE2100.010	■		0,1..1,9m³/h	-15.. +125°C	■			81	10		■			
QVE2100.015	■		0,2..3m³/h	-15.. +125°C	■			87	15		■			
QVE2100.020	■		0,3..5,1m³/h	-15.. +125°C	■			105	20		■			
QVE2100.025	■		0,5..9m³/h	-15.. +125°C	■			120	25		■			
QVE3000.010	■		0,1..1,9m³/h	-15.. +125°C	■			65	10		■			
QVE3000.015	■		0,2..3m³/h	-15.. +125°C	■			75	15		■			
QVE3000.020	■		0,3..5,1m³/h	-15.. +125°C	■			86	20		■			
QVE3000.025	■		0,5..9m³/h	-15.. +125°C	■			109	25		■			
QVE3100.010	■		0,1..1,9m³/h	-15.. +125°C	■			65	10		■			
QVE3100.015	■		0,2..3m³/h	-15.. +125°C	■			75	15		■			
QVE3100.020	■		0,3..5,1m³/h	-15.. +125°C	■			86	20		■			
QVE3100.025	■		0,5..9m³/h	-15.. +125°C	■			109	25		■			
QVE1900	■		0,8..94,2m³/h	-20.. +120°C	■				R1	32..100				
QVE1901	■		0,9..30m³/h	-20.. +110°C	■					20..200				
QVE1902.010	■		2,8..3,7m³/h	-20.. +100°C	■			50	10					
QVE1902.015	■		3,6..4,9m³/h	-20.. +100°C	■			50	15					
QVE1902.020	■		6,9..8,4m³/h	-20.. +100°C	■			50	20					
QVE1902.025	■		10,8..13,3m³/h	-20.. +100°C	■			50	25					
Strömung Luft														
QVM62.1	■		0..5/10/15m/s	-10.. +45°C		■		20-280				■		
Sonne														
QLS60		■	0..1000W/m²	-25.. +55°C			■						■	

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Strömungsfühler / Sonnenfühler

Typ	Messwert-Ausgang		Zusätzlich						Betriebsspannung				Bemerkungen
	0-10V DC	4-20mA DC	LCD-Anezige	KNX-Bus	Eingang	Ausgang pot.frei	PN (bar)	Schutzart IP	230C AC	24V AC	..DC	KNX-Bus	
Strömung Wasser													
QVE2000.010	■							65			11,5..33V		Kunststoffaramatur
QVE2000.015	■							65			11,5..33V		
QVE2000.020	■							65			11,5..33V		
QVE2000.025	■							65			11,5..33V		
QVE2100.010		■						65			18..33V		
QVE2100.015		■						65			18..33V		
QVE2100.020		■						65			18..33V		
QVE2100.025		■						65			18..33V		
QVE3000.010	■							65			11,5..33V		Rotgussarbatur
QVE3000.015	■							65			11,5..33V		
QVE3000.020	■							65			11,5..33V		
QVE3000.025	■							65			11,5..33V		
QVE3100.010		■						65			18..33V		
QVE3100.015		■						65			18..33V		
QVE3100.020		■						65			18..33V		
QVE3100.025		■						65			18..33V		
QVE1900						1	10	65					
QVE1901						1	25	65					
QVE1902.010						1	10	65					
QVE1902.015						1	10	65					
QVE1902.020						1	10	65					
QVE1902.025						1	10	65					
Strömung Luft													
QVM62.1	■	■						42		■	24		Fühlerkopf IP20
Sonne													
QLS60	■	■						65		■	10..30V		

6

© Siemens AG Österreich

Fühler
Platzierung

Raumtemperaturfühler; Raumthermostate; Fernbedienungsgeräte mit eingebautem Raumtemperaturfühler

Anwendung

Raumtemperaturfühler werden eingesetzt in Ein- und Zweifamilienhäuser für:

- Raumtemperaturregelungen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung mit Aufschaltung der Raumtemperatur als Störgrösse
- Überwiegend in Nichtwohnbauten für:
- Raum-Max.-Begrenzungen
- Überwachung der Raumtemperatur bei ausgeschalteter Heizung (Frostschutz) und bei Schnellaufheizung.
- Optimierung

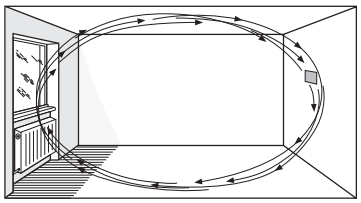
Auswahl des Referenzraumes

Der Referenzraum für die Plazierung des Raumtemperaturfühlers ist

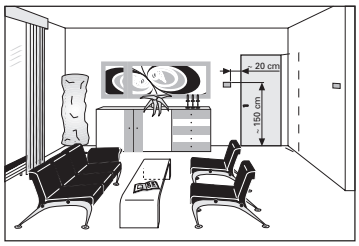
- im Ein- und Zweifamilienhaus im allgemeinen der Hauptwohnraum
- in Nichtwohngebäuden der thermisch ungünstigste Raum, z.B.:

Eckraum an der Nord/Nordwest-Seite oder Raum mit grossem Aussenflächenanteil und muss repräsentativ für die Hauptnutzung der vom Optimierungssystem beeinflussten Räume sein (z.B. keine innenliegende Räume, Foyers, Flure, Lagerräume, Wandelgänge).

Richtig



Bester Montageort für den Raumtemperaturfühler: Die Innenwand im Hauptwohnraum gegenüber dem Heizkörper

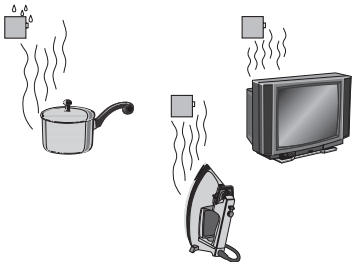


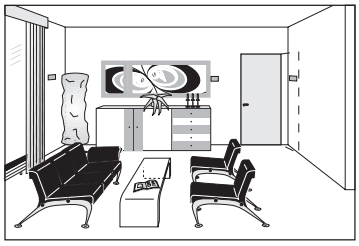
Richtige Platzierung von Raumtemperaturfühler

So platzieren Sie den Raumtemperaturfühler richtig:

- Dieses Gerät soll an einer Innenwand im Hauptwohnraum gegenüber dem Heizkörper platziert werden.
- Damit die für die ganze Wohneinheit repräsentative Temperatur im Hauptwohnraum erreicht wird, muss der Raum hinter dieser Wand beheizt sein.
- Montagehöhe: ca. 1,5 m über dem Fussboden.
- 1,5 m Mindestabstand von Wärmequellen (wie z.B. Fernsehapparate und starke Lampen).

Falsch





Falsche Platzierung von Raumtemperaturfühler

Platzieren Sie den Raum-temperaturfühler jedoch nicht:

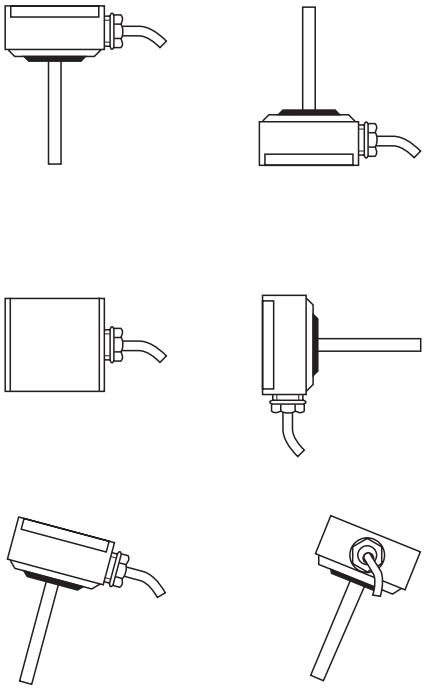
- in Regale und Nischen, hinter Türen und Gardinen
- im Bereich direkter Sonnenbestrahlung oder von Zugluft
- in der Nähe von Fenstern und Türen
- im Bereich starker Verschmutzung
- an eine Stelle der Wand, hinter der gerade die Heizungs- bzw. Brauchwasserrohre verlaufen oder sich ein Kamin befindet
- an eine Aussenwand.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

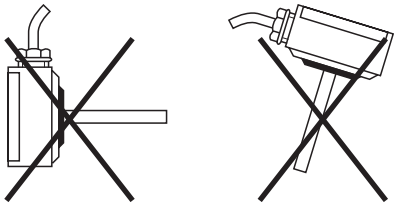
Vor- und Rücklauftemperaturfühler Tauch- oder Anlegetemperaturfühler

Einbaulagen	Regelungsfühler	Begrenzungsfühler
Zum Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit ist die Einbaulage des Fühlergehäuses so zu wählen, dass die Einführung des elektrischen Anschlusskabels nicht nach oben zeigt.	Die Fühler sind grundsätzlich so zu platzieren, dass das zu messende Medium am Montageort ständig zirkuliert. Wo das nicht möglich ist, muss der Fühler möglichst nahe an das Medium mit sich ändernder Temperatur gesetzt werden. (Beispiel: siehe indirekter Fernheizanschluss).	

Richtig

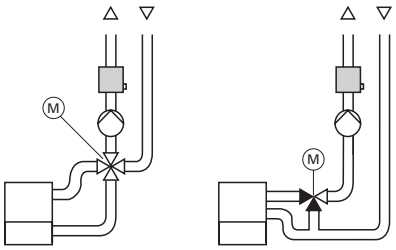


Falsch



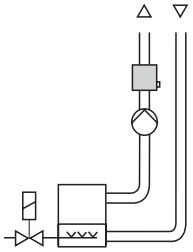
Montageort bei Pumpe im Vorlauf

mit Vierwegmischer

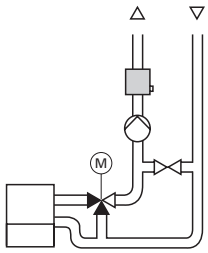


mit Dreiwegmischer

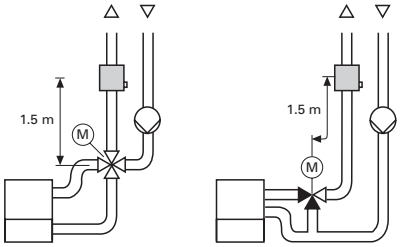
ohne Mischer



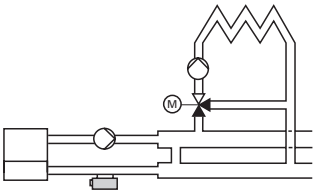
mit Dreiwegmischer (Fussbodenheizung)



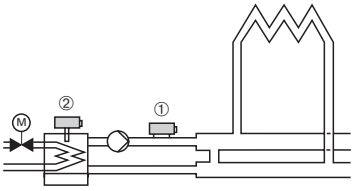
Montageort bei Pumpe im Rücklauf



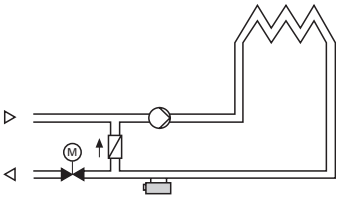
Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur



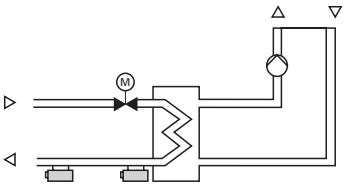
Min.- ① oder Maximalbegrenzung ② der Heizungsvorlauftemperatur



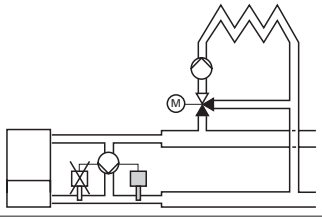
Maximalbegrenzung des Fernwärmerücklaufs (direkter Fernheizanschluss)



Maximalbegrenzung des Fernwärmerücklaufs (indirekter Fernheizanschluss)



Steuerung der Kesselbeimischpumpe



6

© Siemens AG Österreich

Tauchtemperaturfühler QAE..; Anlegefühler QAD..;

Standard Tauch- und Anlegetemperaturfühler können für Mediumstemperaturen bis max. 130°C eingesetzt werden (in speziellen Ausführungen bis 200°C/450°C). Da die höchstzulässige Umgebungstemperatur für deren Gehäuse in der Regel nur 50°C beträgt, darf der montierte Fühler keinem Wärmestau ausgesetzt sein. Tauchfühler müssen tief genug in das Heizwasser eintauchen, sonst ist ihr Messergebnis zu niedrig.

Dieses Blatt enthält Angaben über:

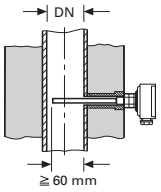
- die vorgeschriebene Mindestdicke der Wärmedämmung von Heizungsrohren,
- Montagemöglichkeiten von Tauchtemperaturfühler,
- die nach Rohr-Nennweite und Wärmedämmschicht-Dicke zu wählenden Tauchfühlerlängen,
- die jeweils dafür erforderliche Länge des Fühlerstutzens.

§6 der Heizungsanlagenverordnung:
Wärmedämmung von Wärmeverteilungsanlagen

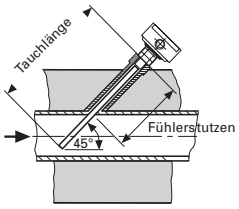
Rohrnennweite DN in mm	Mindestdicke der Dämmschicht in mm
bis 20	20
22...35	30
40...100	gleich DN
100...250	100

* bei = 0,035 $Wm^{-1} K^{-1}$

Tauchtemperaturfühler

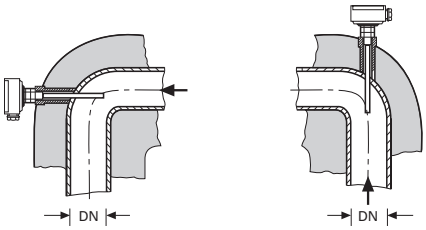


Rohr Ø DN [mm]	Wärmedämmschicht [mm]	**Fühlerstutzen** in mm für Tauchfühler-Länge 150	200	300 [mm]
80	80	80	-	-
100	100	-	110	-
125	100	-	100	120
150...250	100	-	100	120



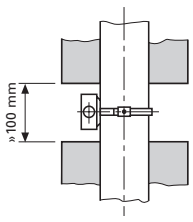
Rohr Ø DN [mm]	Wärmedämmschicht [mm]	**Fühlerstutzen** in mm für Tauchfühler-Länge 200	300 [mm]
80	80	130	130
100...250	100	-	160

Optimale Anordnung



Rohr Ø DN [mm]	**Fühlerstutzen** [mm]	Tauchfühler-Länge 100	150	200	300 [mm]
40		x	x	x	x
50		-	x	x	x
65		-	x	x	x
80		-	x	x	x
100...250		-	-	x	x

Anlagetemperaturfühler



Beim Einsatz eines Anlegetemperaturfühlers ist die Wärmedämmung des Heizungsrohres auf einer Länge von ca. 100 mm auszusparen (siehe Bild).

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler passiv QAA2..



Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Messbereich Temperatur	0...50 °C
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 32 mm

Typenübersicht QAA2..

Messelement Temperatur	Zeit-konstante [min]	Mess-genauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	7	Bei 0...50 °C: ±0,8 °	BPZ:QAA24	**QAA24**
Pt100	7	Bei 0...50 °C: ±0,6	BPZ:QAA2010	**QAA2010**
Pt1000	7	Bei 0...50 °C: ±0,6	BPZ:QAA2012	**QAA2012**

Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertgeber +5..+35°C QAA25



Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA25	**QAA25**

Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertgeber +5..+30°C QAA26



Für Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Zeitkonstante	7 min
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA26	**QAA26**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Raumfühler QAA..

QAA27

Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Sollwertkorrektur +/-3K



Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Sollwertkorrekturbereich	-3...3 K
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA27	**QAA27**

QAA64

Raumtemperaturfühler Ni1000 0..+50°C Wandeinbau



Für die Montage in Wandeinbaudosen.
Nicht für Kühlung mit VVS.

Datenblatt	N1722
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	6,5 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,8 K
Schutzart	IP40

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA64	**QAA64**

QAA32

Raumtemperaturfühler NTC 0..+40°C Fernfühler für RCC



Datenblatt	N1747
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Zeitkonstante	6 min
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,3 K
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA32	**QAA32**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler aktiv

QAA20..1



Datenblatt	N1749
Messgenauigkeit	bei AC 24 V im Bereich von -25 °C...+25 °C ±0.75 K -50 °C...+50 °C ±0.9 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm

Typenübersicht QAA20..1

Analog-Ausgänge Signal	Betriebs-spannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35		BPZ:QAA2061	**QAA2061**
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	LCD	BPZ:QAA2061D	**QAA2061D**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35		BPZ:QAA2071	**QAA2071**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR2531.. Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

Frontmodul mit passivem Messelement.

Datenblatt	N1408
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30

Typenübersicht AQR2531..

Messelement Temperatur	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	S55720-S133	**AQR2531ANW**

Montageplatte zu Frontmodul AQR2531..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Montageplatte	N1408	S55720-S161	**AQR2500NF**

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA line titanweiss	N1410	S55720-S158	**AQR2510NFW**
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA miro titanweiss	N1410	S55720-S159	**AQR2510NHW**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

AQR2540..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S142	**AQR2540NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR2570..

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S203	**AQR2570NF**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kanaltemperaturfühler passiv

QAM21..0



Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1761
Zeitkonstante	Bei v = 2 m/s: 30 s

Typenübersicht QAM21..

Rutenlänge [mm]	Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Messgenauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ
400	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.040	**QAM2120.040**
2000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.200	**QAM2120.200**
6000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.600	**QAM2120.600**
400	Pt100	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2110.040	**QAM2110.040**
400	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.040	**QAM2112.040**
2000	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.200	**QAM2112.200**

Kanaltemperaturfühler aktiv

QAM21..1



Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K
Zeitkonstante	Bei v = 2 m/s: 30 s
Eintauchlänge	400 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QAM21..1..

Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Rutenlänge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2161.040	**QAM2161.040**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	400	N1762	BPZ:QAM2171.040	**QAM2171.040**
Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	400	A6V11610632	S55720-S466	**QAM2151.040/MO**

Zubehör zu QAM21.. und QAM21..1..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageflansch luftseit.Frostschutz für QAF63../QAF64..	N1193	BPZ:AQM63.0	**AQM63.0**
Kapillarrohrhalter 6 Stück	N1284	BPZ:AQM63.3	**AQM63.3**
Kapillarrohrhalter 3 Stück mit Distanzhalter	N1821	BPZ:AQM63.2	**AQM63.2**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

FK-TP/200

Kanaltemperaturfühler Pt100 200mm IP65 -70..+260°C



Mit DIN-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.

Montageflansch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1778
Messbereich Temperatur	-70...260 °C
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	Luft v=1 m/s: 100 s
Befestigungsart	Flansch
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 40
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	60 x 80 x 83 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:FK-TP/200	**FK-TP/200**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Tauchtemperaturfühler passiv

QAE21..



Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Fehlt in der Tabelle die Angabe der PN-Stufe so ist im Lieferumfang kein Schutzrohr enthalten und die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN16).

Datenblatt	N1781
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s Ohne Schutzrohr: 8 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	80 x 60 x 31 mm

Typenübersicht QAE21..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Mess-genauigkeit [K]	Eintauch-länge [mm]	Schutz-rohr	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	Mit Schutzrohr, PN 10	BPZ:QAE2120.010	**QAE2120.010**
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	Mit Schutzrohr, PN 10	BPZ:QAE2120.015	**QAE2120.015**
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.010	**QAE2121.010**
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.015	**QAE2121.015**
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.010	**QAE2111.010**
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.015	**QAE2111.015**
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.010	**QAE2112.010**
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.015	**QAE2112.015**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Tauchfühler: QAE.. / FT-TP..

QAE21..4 - Standard



Tauchtemperaturfühler aktiv

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Im Lieferumfang ist kein Schutzrohr enthalten. Die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN 16).

Leistungs-aufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-10...120 °C
Messgenauigkeit	Bei 0...70 °C: ±1 K Bei -10...120 °C: ±1,4 K
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QAE21..4

Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Eintauch-länge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	100	N1782	BPZ:QAE2164.010	**QAE2164.010**
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	150	N1782	BPZ:QAE2164.015	**QAE2164.015**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	100	N1782	BPZ:QAE2174.010	**QAE2174.010**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	150	N1782	BPZ:QAE2174.015	**QAE2174.015**
Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	100	A6V11610252	S55720-S465	**QAE2154.010/MO**

Schutzrohr für QAE21..

Liefereinheit	Schutz-rohr [LW7]	Werkstoff	PN-Stufe	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
1 Stück	150 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	**ALT-SB150**
1 Stück	100 mm, G ½"	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	**ALT-SB100**
1 Stück	100 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	**ALT-SS100**
1 Stück	150 mm, G ½"	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	**ALT-SS150**
1 Stück	100 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	**ALT-SSF100**
1 Stück	150 mm, G ½" (mit Flansch)	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	**ALT-SSF150**

Zubehör zu QAE21..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Klemmring-Verschraubung V4A PN16 im Gewinde mit Hilfsmittel dichtend	N1781	BPZ:AQE2102	**AQE2102**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Tauchtemperaturfühler Ni1000 mit Tauchstab 260mm — QAE26.9

Mit Anschlusskabel.



Datenblatt	N1790
Messbereich Temperatur	-40...180 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	<3 s
Eintauchlänge	25...260 mm
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Kabellänge	1,2 m
PN-Stufe	PN 40
Durchmesser	6 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAE26.9	**QAE26.9**

Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung — QAE26.9..

Mit Anschlusskabel.

Übrige technische Daten wie QAE26.9

Liefereinheit QAE1020.024 100 Stück



Datenblatt	N1790
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -50...180 °C: ±1,75 K
Zeitkonstante	<2,5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Kabellänge	2 m
PN-Stufe	PN 16
Durchmesser	4 mm

Typenübersicht QAE26.9..

Eintauch-länge [mm]	Messbereich Temperatur [°C]	Anschluss-kabel	Artikel-Nr.	Typ
15...65	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.90	**QAE26.90**
15...125	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.91	**QAE26.91**
15...240	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.93	**QAE26.93**
15...465	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.95	**QAE26.95**

Tauchtemperaturfühler für hohe Temperatur — QAE3..

Mit Alu-Druckguss-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.



Datenblatt	N1794
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	25 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Schutzrohr G ½ "
PN-Stufe	PN 40
Werkstoff Gehäuse	Alu-Druckgusskopf
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 92 x 81 mm

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Tauchfühler: QAE.. / FT-TP..

Typenübersicht QAE3..

Messbereich Temperatur [°C]	Analog-Ausgänge Signal	Eintauch-länge [mm]	Betriebs-spannung [V]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
-50...200	Passiv	100		N1794	BPZ:QAE3010.010	**QAE3010.010**
-50...200	Passiv	160		N1794	BPZ:QAE3010.016	**QAE3010.016**
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7,5...30	N1794	BPZ:QAE3075.010	**QAE3075.010**
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7,5...30	N1794	BPZ:QAE3075.016	**QAE3075.016**

FT-TP/..

Tauchtemperaturfühler Pt100, kurze Zeitkonstante, für hohe Temperatur



Mit DIN-Anschlusskopf.
Kein Schutzrohr erforderlich.

Datenblatt	N1797
Messbereich Temperatur	-70...+260 °C
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	Bei Luft v = 1 m/s: <100 s Bei Wasser v = 0,4 m/s: <5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
PN-Stufe	PN 40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 80 x 85 mm

Typenübersicht FT-TP/..

Eintauch-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
100	BPZ:FT-TP/100	**FT-TP/100**
100	S55720-S498	**FT-TP/100-200**
400	BPZ:FT-TP/400	**FT-TP/400**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Anlegetemperaturfühler

QAD2..



Spannbandbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1801

Typenübersicht QAD2..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Zeit-konstante [s]	Artikel-Nr.	Typ
LG-Ni1000	-30...130	3	BPZ:QAD22	**QAD22**
Pt100	-30...130	3	BPZ:QAD2010	**QAD2010**
Pt1000	-30...130	3	BPZ:QAD2012	**QAD2012**

Anlegetemperaturfühler Ni1000 -35..+ 90°C Spannband 2m Kabel

QAD26.220



Mit Kabel, ohne Gehäuse

Spannbandbefestigung für Rohr Ø 10...50 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1802
Messbereich Temperatur	-35...90 °C
Messelement	LG-Ni 1000
Zeitkonstante	<10 s
Kabellänge	2 m

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAD26.220	**QAD26.220**

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Aussenfühler: QAC..

QAC2../3.. Witterungsfühler passiv



Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Datenblatt	N1811
Werkstoff	Kunststoff (ASA)
Abmessungen (B x H x T)	80 x 92 x 50 mm

Typenübersicht QAC..

Messbereich Temperatur [°C]	Messelement Temperatur	Mess-genauigkeit [K]	Zeit-konstante [min]	Artikel-Nr.	Typ
-50...70	LG-Ni1000	Bei 0 °C: ±0,4	14	BPZ:QAC22	**QAC22**
-50...70	Pt100	Bei 0 °C: ±0,3	14	BPZ:QAC2010	**QAC2010**
-50...70	Pt1000	Bei 0 °C: ±0,3	14	BPZ:QAC2012	**QAC2012**
-50...70	NTC 575	Bei -10...20 °C: ±1	12	BPZ:QAC32	**QAC32**

QAC31.. Aussentemperaturfühler aktiv



Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt	N1814
Messelement Temperatur	Pt1000
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Zeitkonstante	20 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QAC31..

Analog-Ausgänge Signal	Betriebs-spannung [V]	Mess-genauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	BPZ:QAC3161	**QAC3161**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	BPZ:QAC3171	**QAC3171**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Fenstertemperaturfühler Ni1000 -10..+ 50°C Kabel 1,5m

QAT22



Datenblatt	N1830
Messbereich Temperatur	-10...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,4 K
Zeitkonstante	30 s
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	19 x 12 x 37 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAT22	**QAT22**

Rauchgastemperaturfühler -20..400°C Pt1000

FGT-PT1000

Zur Messung der Abgastemperaturen in Kaminen.



Datenblatt	N1846
Messbereich Temperatur	-20...400 °C
Messelement Temperatur	Pt1000
Eintauchlänge	65 mm
Werkstoff Tauchrohr	Fühlerhülse nichtrostender
Anschlusskabel	2-adrig, Teflon stahldrahtumflochten
Kabellänge	1,5 m
Werkstoff	Edelstahl V4A
Abmessungen (B x H x T)	150 x 80 x 30 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:FGT-PT1000	**FGT-PT1000**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Temperaturfühler
Kabelfühler: QAP.. / QAH.. / QAZ..

QAP..

Kabeltemperaturfühler (6 x 40,5 mm) für HLK-Anwendungen



Datenblatt	N1831
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	40,5 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Befestigungsart	Kabelbinder oder mit Zubehör
Schutzart	IP65

Typenübersicht QAP..

Kabel-länge [m]	Messelement Temperatur	Anschluss-kabel	Mess-genauigkeit [K]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
2	LG-Ni1000	PVC	Bei -30...130 °C: ±1,3	-25...95	BPZ:QAP22	**QAP22**
1,5	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130	BPZ:QAP21.3	**QAP21.3**
8	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130	BPZ:QAP21.3/8000	**QAP21.3/8000**
1,5	Pt100	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130	BPZ:QAP2010.150	**QAP2010.150**
1,5	Pt1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130	BPZ:QAP2012.150	**QAP2012.150**
2	NTC 10k	PVC	Bei -25...95 °C: ±1,4	-25...95	BPZ:QAP1030.200	**QAP1030.200**

QAP21.2

Kabeltemperaturfühler Ni1000 -30..+180°C Kabel 1,5m Solar



Zum Erfassen der Wassertemperatur in Solar-Flachkollektoren.

Datenblatt	N1833
Messbereich Temperatur	-30...180 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -30...180 °C: ±1,65 K
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	50 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Anschlusskabel	2-adrig, Silikon
Kabellänge	1,5 m
Schutzart	IP67

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAP21.2	**QAP21.2**

Zubehör zu QAP..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Changeover-Bausatz für QAP22	1 Stück	N1831	BPZ:ARG22.1	**ARG22.1**
ALU-Leistenbefestigung für QAP22	1 Stück	N1831	BPZ:ARG22.2	**ARG22.2**
Klemmengehäuse für Fühler	1 Pack	N1207	S55700-P131	**RAK-H-M**
Kabelhaltefeder Schutzrohrmontage Kabelfühler		N1831	BPZ:421314160	**421314160**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kabelfühler für FanCoil-Anwendungen

QAH11..



Für den Einbau in Ventilatorkonvektoren (FanCoil) als
- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Datenblatt	N1840
Messelement Temperatur	NTC 3k
Messbereich	Bei festverlegtem Kabel
Messbereich Temperatur	-20...70 °C
Zeitkonstante	Bei v = 0 m/s: 1,5 min
Kabellänge	2,5 m

Typenübersicht QAH11..

Anschluss-kabel	Liefereinheit	Artikel-Nr.	Typ
2-adrig, Aderenden mit Steckbuchsen	1 Stück	BPZ:QAH11	**QAH11**
2-adrig, Aderenden mit Aderendhülsen	1 Stück	BPZ:QAH11.1	**QAH11.1**

Zubehör zu QAH11..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montageset für Change-Over-Fühler für QAH11..	1 Stück	N1840	BPZ:ARG86.3	**ARG86.3**

Kabeltemperaturfühler für Kälteanwendungen (-50 °C)

QAZ21.68..



Lieferung inkl. zwei Kabelbinder und mit Wärmeleitwachs beschichteter Fühlerhülse, zur Befestigung auf der Rohrleitung.

Datenblatt	N1848
Messbereich Temperatur	-50...80 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Schutzrohr	50 x 6 mm

Typenübersicht QAZ21.68..

Kabel-länge [m]	Liefereinheit	Artikel-Nr.	Typ
2	1 Stück	BPZ:QAZ21.682/101	**QAZ21.682/101**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QFA20..



Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur

Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1857
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	Bei 0...95 % r.F. und 23 °C: ±5 % Bei 30...70 % r.F. und 23 °C: ±3 %
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur: <8,5 min
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm

Typenübersicht QFA20..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35			BPZ:QFA2000	**QFA2000**
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13,5...35	0...50		BPZ:QFA2020	**QFA2020**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA2060	**QFA2060**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA2060D	**QFA2060D**
DC 4...20 mA		DC 13,5...35			S55720-S114	**QFA2001**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		S55720-S115	**QFA2071**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

QFA31..



Für relative Feuchte und Temperatur.
Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).

Datenblatt	N1858
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur: <8,5 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP65 / IP40
Abmessungen (B x H x T)	80 x 144 x 39 mm

Typenübersicht QFA31..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35			BPZ:QFA3100	**QFA3100**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA3160	**QFA3160**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3160D	**QFA3160D**
DC 4...20 mA		DC 13,5...35			BPZ:QFA3101	**QFA3101**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA3171	**QFA3171**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3171D	**QFA3171D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QFA41..



Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen, mit Kalibrierzertifikat

Für relative Feuchte und Temperatur.
Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).

Datenblatt	N1859
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur: <8,5 min
Anschluss elektrisch	Rundsteckverbinder
Schutzart	IP65 / IP40
Abmessungen (B x H x T)	80 x 144 x 39 mm

Typenübersicht QFA41..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4160	**QFA4160**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4160D	**QFA4160D**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4171	**QFA4171**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4171D	**QFA4171D**

Zubehör zu QFA..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Strahlungsschutz für QFA3160	N1858	BPZ:AQF3100	**AQF3100**
Ersatz Messspitze f. QFA/QFM4160 kalibriert	N1859	BPZ:AQF4150	**AQF4150**
Verbindungskabel 3m für Messspitze QFA3xx/QFA4xx	N1859	BPZ:AQY2010	**AQY2010**
Ersatzfilterkappe für QFM..	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**
Ersatz Messspitze f. QFA/QFM3160	N1858	BPZ:AQF3150	**AQF3150**
Service Messspitzen 3x T+rF feste Messwerte f. QFA/QFM 31../41..		BPZ:AQF3153	**AQF3153**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Farbe	Abmes-sungen (B x H)	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA line titanweiss	Titanweiss	80.2 x 80.2 mm	N1410	S55720-S158	**AQR2510NFW**
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA miro titanweiss	Titanweiss	90 x 90 mm	N1410	S55720-S159	**AQR2510NHW**

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

AQR2540..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S142	**AQR2540NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

AQR2570..

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S203	**AQR2570NF**

6

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumhygrostat 30...95%rF Sollwerteistellung aussen — QFA1001



- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller aussen

Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP20

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1001	**QFA1001**

Raumhygrostat 30...95%rF Sollwertverstellung innen — QFA1000



- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller unter dem Gehäusedeckel

Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Zeitkonstante	Bei v = 0,2 m/s: 5 min
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP20

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1000	**QFA1000**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QFM1660



Kanalfühler T(0-10V) rF(0-10V) 0.50°C 10.90%rF

Kanalfühler zur Messung der relativen Luftfeuchte und Lufttemperatur

Datenblatt	Q3731
Betriebs-spannung	AC 24 V
Messbereich Feuchte	10...90% r. F.
Messgenauigkeit	Temperatur bei AC 24 V und 25 °C:±0.8 °C Feuchtigkeit bei 10...90% r. F. und 25 ° C/20 °C: ±5% r. F.
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S198	**QFM1660**

QFM21..



Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur

Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 30...70 % r.F. und 23 °C: ±3 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,8 K Temperatur, bei 35...50 °C: ±1,0 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur bei mit 2 m/s bewegter Luft: <3.5 min
Eintauchlänge	90...154 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QFM21..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35		N1864	BPZ:QFM2100	**QFM2100**
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2120	**QFM2120**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2160	**QFM2160**
DC 4...20 mA		DC 13,5...35		N1864	BPZ:QFM2101	**QFM2101**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1864	BPZ:QFM2171	**QFM2171**
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...+70	A6V11610635	S55720-S467	**QFM2150/MO**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

QFM31..



Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QFM31..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V		AC 24 DC 13,5...35		N1882	BPZ:QFM3100	**QFM3100**
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	N1882	BPZ:QFM3160	**QFM3160**
DC 4...20 mA		DC 13,5...35		N1882	BPZ:QFM3101	**QFM3101**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 0...70	N1882	BPZ:QFM3171	**QFM3171**
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...+70	A6V11610638	S55720-S468	**QFM3150/MO**

Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen

QFM31..



Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1882
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm

Typenübersicht QFM31..D

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3160D	**QFM3160D**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3171D	**QFM3171D**

Neues Produkt

QFM41..



Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen, mit Kalibrierzertifikat

Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1883
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur bei mit 2 m/s bewegter Luft: <3,5 min
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Rundsteckverbinder
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 117 x 39 mm

Typenübersicht QFM41..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs-spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4160	**QFM4160**
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13,5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4171	**QFM4171**

Zubehör zu QFM41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatz Messspitze f. QFA/QFM4160 kalibriert	N1859	BPZ:AQF4150	**AQF4150**
Ersatzfilterkappe für QFM..	N1858	BPZ:AQF3101	**AQF3101**
Ersatz Messspitze f. QFA/QFM3160	N1858	BPZ:AQF3150	**AQF3150**
Service Messspitzen 3x T+rF feste Messwerte f. QFA/QFM 31../41..		BPZ:AQF3153	**AQF3153**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung aussen — QFM81.2

2-Punktregler mit Feuchtesensor.
Sollwerteinsteller aussen.

Lieferung mit Montageflansch.



Datenblatt	N1514
Sollwerteinstellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFM81.2	**QFM81.2**

Kanalhygrostat 15...95%rF Sollwertverstellung innen — QFM81.21

2-Punktregler mit Feuchtesensor.
Sollwerteinsteller unter dem Gehäusedeckel.

Lieferung mit Montageflansch.



Datenblatt	N1514
Sollwerteinstellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP55
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFM81.21	**QFM81.21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Feuchtefühler
Kondensationswächter QXA..

QXA21..

Kondensationswächter



Zur Verhinderung von Kondensationsbildung in Gebäuden mit Kühldecken oder Kühlanlagen.

Datenblatt	A6V10741072
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 24 V
Leistungs-aufnahme	1 VA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schaltpunkt	95 ± 4 % r.F.
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 83 x 37 mm

Typenübersicht QXA21..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kondensationswächter für Kleinspannung AC/DC 24V	S55770-T375	**QXA2100**
Kondensationswächter für Kleinspannung AC/DC 24V mit Kabel 1,5m	S55770-T376	**QXA2101**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur (Basic) — QPA1..4



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP30

Typenübersicht QPA1..4

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
CO_2: 0...2000		S55720-S453	**QPA1004**
CO_2: 0...2000	0...50	S55720-S454	**QPA1064**

Raumluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC — QPA20..



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm

Typenübersicht QPA..

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC				S55720-S119	**QPA1000**
CO_2: 0...2000 ppm				BPZ:QPA2000	**QPA2000**
0...2000 ppm CO_2 0...2000 ppm VOC				BPZ:QPA2002	**QPA2002**
CO_2: 0...2000 ppm CO_2+VOC: 0...2000 ppm			LCD	BPZ:QPA2002D	**QPA2002D**
CO_2: 0...2000 ppm	0...50 -35...35			BPZ:QPA2060	**QPA2060**
CO_2: 0...2000 ppm	0...50 -35...35		LCD	BPZ:QPA2060D	**QPA2060D**
CO_2: 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95		BPZ:QPA2062	**QPA2062**
CO_2: 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95	LCD	BPZ:QPA2062D	**QPA2062D**
CO_2: 0...2000 ppm				S55720-S121	**QPA2080**
CO_2: 0...2000 ppm			LCD	S55720-S122	**QPA2080D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QPA84



Raumluftqualitätsregler VOC 2-Pkt. 230VAC

Für Lüftungsanlagen, zur Optimierung von Raumluftqualität und Energieverbrauch mittels bedarfsgeregelter Lüftungen.

Datenblatt	N1571
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	0,5 VA
Messgrösse	Mischgas (VOC)
Digital-Ausgänge	Potentialbehaftet Schaltkontakt
Digital-Ausgänge Schaltstrom	8 (6,8) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	96 x 101 x 39 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA84	**QPA84**

6

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA line titanweiss	N1410	S55720-S158	**AQR2510NFW**
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA miro titanweiss	N1410	S55720-S159	**AQR2510NHW**

Basismodule mit integrierter VOC-Messung

AQR2547..



- Basismodul mit VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2547..

Messbereich	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S146	**AQR2547NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Luftqualitätsfühler
Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA line titanweiss	N1410	S55720-S158	**AQR2510NFW**
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA miro titanweiss	N1410	S55720-S159	**AQR2510NHW**

6

AQR2546..



Basismodule mit integrierter CO_2-Messung

- Basismodul mit wartungsfreiem CO2-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2546..

Messbereich [ppm]	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
CO_2: 0...2000	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S147	**AQR2546NF**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Basismodul mit CO_2-Messung, mit KNX

AQR2576..



- Basismodul mit wartungs- und rekalibrierungsfreiem CO_2-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	CO_2: 0...5000 ppm
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmessungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S207	**AQR2576NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Luftqualitätsfühler
Raumfühler Unterputz AQR25..

AQR253..



Frontmodule zu Basismodul

- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Rahmen zu Frontmodul AQR253..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA line titanweiss	N1410	S55720-S158	**AQR2510NFW**
UP-Raumfühler Design-Rahmen DELTA miro titanweiss	N1410	S55720-S159	**AQR2510NHW**

6

AQR2548..



Basismodule mit integrierter VOC- und CO_2-Messung

- Basismodul mit wartungsfreiem CO_2/VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO: 1 Potentialfrei

Typenübersicht AQR2548..

Messbereich	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO_2 0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S148	**AQR2548NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur (Basic) QPM1..4



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101101338
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...20 mA
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm

Typenübersicht QPM1..4

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
CO_2: 0...2000		S55720-S455	**QPM1104**
CO_2: 0...2000	0...50	S55720-S456	**QPM1164**

Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC QPM..



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1962
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungs-aufnahme	2 VA
Max. Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm

Typenübersicht QPM..

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauch-länge [mm]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC			70...135		S55720-S123	**QPM1100**
0...2000 ppm CO_2			70...135		BPZ:QPM2100	**QPM2100**
0...2000 ppm CO_2 0...100 % VOC			70...135		BPZ:QPM2102	**QPM2102**
0...2000 ppm CO_2 0...100 % VOC			70...135	LCD	BPZ:QPM2102D	**QPM2102D**
0...2000 ppm CO_2	0...50 -35...35		100...165		BPZ:QPM2160	**QPM2160**
0...2000 ppm CO_2			100...165		S55720-S124	**QPM2180**
0...2000 ppm CO_2	0...50 -35...35		100...165	LCD	BPZ:QPM2160D	**QPM2160D**
0...2000 ppm CO_2	0...50 -35...35	0...95	100...165		BPZ:QPM2162	**QPM2162**
0...2000 ppm CO_2	0...50 -35...35	0...95	100...165	LCD	BPZ:QPM2162D	**QPM2162D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QPM../MO

Kanalluftqualitätsfühler CO_2 / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V11610641
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungs-aufnahme	2 VA
Max. Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Typenübersicht QPM../MO

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauch-länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO_2 0...100 % VOC			70...135	S55720-S469	QPM2102/MO
0...2000 ppm CO_2	-35...+50		100...165	S55720-S470	QPM2150/MO
0...2000 ppm CO_2	-35...+50	0...100	100...165	S55720-S471	QPM2152/MO

6

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumfühler Feinstaub PM2.5 und PM10 — QSA2700

Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen



Datenblatt	A6V11160938
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	3-farbige LED, Wartungsanzeige
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S457	**QSA2700**

Raumfühler Feinstaub PM2.5 und PM10 Display — QSA2700D

Raumfühler mit LCD zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen



Datenblatt	A6V11160938
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	2.4-Zoll-LCD, farbig, für PM2.5
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S458	**QSA2700D**

Ersatz-Fühlermodul für QSA2700 Feinstaubfühler — AQS2700

Feinstaubfühler Ersatzmodul für QSA2700 oder QSA2700D



Datenblatt	A6V11160938

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S459	**AQS2700**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QSM2100

Kanalfühler Feinstaub PM2.5 und PM10



Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11893002
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messbereich	0...100 % r.h.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	298 x 80 x 88 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S491	QSM2100

QSM2162

Kanalfühler Feinstaub PM2.5, PM10/rF, T



Raumfühler zur Messung der PM2.5-Konzentrationen, der Feuchte und der Temperatur

Datenblatt	A6V11893002
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messbereich	0...100 % r.h.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	328 x 80 x 88 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S492	QSM2162

AQS2100

Ersatz-Fühlermodul für QSM21xx Kanal-Feinstaubfühler

Feinstaubfühler-Ersatzmodul für QSM216x

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S493	AQS2100

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftkanaldruckdifferenzfühler

QBM3..



Für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.
Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie sowie Digitalanzeige lieferbar. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlussschlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1916
Messelement	Druckmembrane
Ansprechzeit	<20 ms
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm

Typenübersicht QBM3..

Messbereich Druck [Pa]	Analog-Ausgänge Signal	Betriebs-spannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
-50...50	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S233	**QBM3020-1U**
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S442	**QBM3120-1U**
0...100	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S234	**QBM3020-1**
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S443	**QBM3120-1**
0...100	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S239	**QBM3020-1D**
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S448	**QBM3120-1D**
0...300	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S235	**QBM3020-3**
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S444	**QBM3120-3**
0...300	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S240	**QBM3020-3D**
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S449	**QBM3120-3D**
0...500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S236	**QBM3020-5**
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S445	**QBM3120-5**
0...500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S241	**QBM3020-5D**
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S450	**QBM3120-5D**
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S237	**QBM3020-10**
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S446	**QBM3120-10**
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S242	**QBM3020-10D**
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S451	**QBM3120-10D**
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33		S55720-S238	**QBM3020-25**
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33		S55720-S447	**QBM3120-25**
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 / DC 13,5...33	LCD	S55720-S243	**QBM3020-25D**
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	S55720-S452	**QBM3120-25D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Druckfühler
Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

QBM2030..



Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V

Mit drucklinearer Kennlinie.
Für Luft und nicht aggressive Gase, für allgemeine HLK-Anwendungen. Mit Membran-Fühlerelement und umschaltbaren Druckmessbereichen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff)
und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1910_01
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...33 V
Leistungs-	0,5 VA
aufnahme	
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messelement	Druckmembrane
Zeitkonstante	1 s
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	92 x 94 x 49 mm

Typenübersicht QBM2030..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
-50...50 -100...100 0...100	S55720-S244	**QBM2030-1U**
0...200 0...250 0...500	S55720-S245	**QBM2030-5**
0...1000 0...1500 0...3000	S55720-S246	**QBM2030-30**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V

QBM3020..



Für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.
Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie sowie Digitalanzeige lieferbar. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlussschlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1916_01
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...33 V
Leistungs-	0,5 VA
aufnahme	
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messelement	Druckmembrane
Ansprechzeit	<20 ms
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm

Artikel-Nr.	Typ

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QBM3120..

Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 4...20 mA



Für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.
Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie sowie Digitalanzeige lieferbar. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlussschlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1916_01
Betriebs-spannung	DC 8...33 V
Leistungs-aufnahme	< 0,7 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Messelement	Druckmembrane
Ansprechzeit	<20 ms
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm

Artikel-Nr. Typ

QBM3700..

Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung



Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung; designed für Modus (RTU)-Netzwerke, 2 AI, 2 AO

Datenblatt	A6V11684000
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V ±15 %
Leistungs-aufnahme	<2 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP54 (Housing)
Abmessungen (B x H x T)	146 x 81.9 x 60 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Typenübersicht QBM3700..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
0...1250	S55720-S485	QBM3700-13/MO
0...2500	S55720-S486	QBM3700-25/MO
0...500	S55720-S487	QBM3700-5/MO

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Kalibrierzertifikat

QBM400..



Technische Daten und Zubehör identisch mit QBM3..
Mit Steckverbindung.

Datenblatt	N1919_01
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm

Typenübersicht QBM400..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
0...100	S55720-S247	**QBM4000-1**
0...300	S55720-S248	**QBM4000-3**
0...1000	S55720-S249	**QBM4000-10**
0...2500	S55720-S250	**QBM4000-25**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler
Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

QBM410..



Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 4...20 mA, mit Kalibrierzertifikat

Für Luft und nicht aggressive Gase. Für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.

Neben CE auch UL approbiert.
2 m PVC-Anschlussschlauch im Lieferumfang enthalten.

Zubehör zu QBM41.. ist identisch wie zu QBM3...

Datenblatt	N1919_01
Betriebs-spannung	DC 8...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Messelement	Druckmembrane
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm

Typenübersicht QBM410..

Messbereich Druck [Pa]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
-50...50	nein	S55720-S251	**QBM4100-1U**
0...100	LCD	S55720-S252	**QBM4100-1D**

6

Zubehör zu QBM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hutschienenadapter für QBM66.. für DIN Hutschiene HT35-7,5	N1590	BPZ:AQB21.2	**AQB21.2**
Anschluss-Set für Druckfühler kurz Stahl Standard	N1589	BPZ:FK-PZ1	**FK-PZ1**
Montagebügel für QBM65/66/75 für Luftkanalmontage	N1590	BPZ:AQB2000	**AQB2000**
Anschluss-Set für Druckfühler lang Aluminium High Quality	N1589	BPZ:FK-PZ2	**FK-PZ2**
Anschluss-Set für Druckfühler Kunstoff feste Eintauchlänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	**FK-PZ3**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckdifferenzschalter

QBM81..

Als Strömungswächter und Filterüberwacher in Luftkanälen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff)
und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1552
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Betriebsdruck zulässig	7500 Pa
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...85 °C
Montagelage	Membrane senkrecht; Druckanschluss nach unten
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 24 V / AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,01...5 (3) A
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Schutzart	IP54
Abmessungen (Ø x L)	81 x 90 mm

Typenübersicht QBM81..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ
20...300	BPZ:QBM81-3	**QBM81-3**
50...500	BPZ:QBM81-5	**QBM81-5**
100...1000	BPZ:QBM81-10	**QBM81-10**
500...2000	S55720-S125	**QBM81-20**
1000...5000	S55720-S126	**QBM81-50**

Zubehör zu QBM81-..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschluss-Set für Druckfühler kurz Stahl Standard	N1589	BPZ:FK-PZ1	**FK-PZ1**
Anschluss-Set für Druckfühler lang Aluminium High Quality	N1589	BPZ:FK-PZ2	**FK-PZ2**
Anschluss-Set für Druckfühler Kunstoff feste Eintauchlänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	**FK-PZ3**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Druckfühler
Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE61.3-DP..



Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit. Geeignet für Heiz- und Kaltwasser.
Mit Gewindeanschlüssen G1/2" und Montagewinkel für Wandmontage.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Für kleinere Messbereiche siehe QBE63-DP...
Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

Datenblatt	N1923
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Messelement	Druckmembrane
Druckanschluss	Aussengewinde G ½ "
Anschluss elektrisch	Schraublose Klemmen
Mediumstemperatur	-15...80 °C
PN-Stufe	PN 40
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	126 x 135 x 60 mm

Typenübersicht QBE61.3-DP..

Messbereich Druck [bar]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...2	12	BPZ:QBE61.3-DP2	**QBE61.3-DP2**
0...5	20	BPZ:QBE61.3-DP5	**QBE61.3-DP5**
0...10	20	BPZ:QBE61.3-DP10	**QBE61.3-DP10**
0...			

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) QBE63-DP..



Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".
Inklusive Montagebügel.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1920
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 20...30 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Mediumstemperatur	-10...80 °C
Montagelage	beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	65 x 94 mm

Typenübersicht QBE63-DP..

Messbereich Druck [kPa]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...10	10	BPZ:QBE63-DP01	**QBE63-DP01**
0...20	10	BPZ:QBE63-DP02	**QBE63-DP02**
0...50	20	BPZ:QBE63-DP05	**QBE63-DP05**
0...100	20	BPZ:QBE63-DP1	**QBE63-DP1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QBE2003-P..

Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)



Mit Gewindeanschluss G½" und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.

Datenblatt	A6V10432494
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 12...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G½ "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm

Typenübersicht QBE2003-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S290	**QBE2003-P1**
0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S291	**QBE2003-P1.6**
0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S292	**QBE2003-P2.5**
0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S293	**QBE2003-P4**
0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S294	**QBE2003-P6**
0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S295	**QBE2003-P10**
0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S296	**QBE2003-P16**
0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S297	**QBE2003-P25**
0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S298	**QBE2003-P40**
0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S299	**QBE2003-P60**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) QBE2103-P..



Mit Gewindeanschluss G½" und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.

Datenblatt	A6V10432494
Betriebs-spannung	DC 7...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G½ "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm

Typenübersicht QBE2103-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S300	**QBE2103-P1**
0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S301	**QBE2103-P1.6**
0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S302	**QBE2103-P2.5**
0...400 kPa 0...4 bar	S55720-S303	**QBE2103-P4**
0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S304	**QBE2103-P6**
0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S305	**QBE2103-P10**
0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S306	**QBE2103-P16**
0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S307	**QBE2103-P25**
0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S308	**QBE2103-P40**
0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S309	**QBE2103-P60**

Zubehör zu QBE200..-P.. und QBE210..-P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlussset Druck für QBE2x03 1m Kapillare G1/2"	A6V10434028	S55720-S116	**AQB2001**
Montagebügel für QBE2x03 für abgesetzte Montage	A6V10434028	S55720-S318	**AQB2004**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Druckfühler
Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE3000..

Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)



Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".
Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1922
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65

Typenübersicht QBE3000..

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S173	**QBE3000-D1**
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S174	**QBE3000-D1.6**
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S175	**QBE3000-D2.5**
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S176	**QBE3000-D4**
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S186	**QBE3000-D6**
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S177	**QBE3000-D10**
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S178	**QBE3000-D16**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) QBE3100..

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".
Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.



Datenblatt	N1922
Betriebs-spannung	DC 11...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65

Typenübersicht QBE3100..

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S179	**QBE3100-D1**
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S180	**QBE3100-D1.6**
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S181	**QBE3100-D2.5**
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S182	**QBE3100-D4**
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S187	**QBE3100-D6**
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S183	**QBE3100-D10**
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S184	**QBE3100-D16**

Zubehör zu QBE63-DP.. und QBE3..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlussset Druckdifferenz für QBE63/64 1,5m Kapillare G1/2"	N1922	S55720-S117	**AQB2002**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QBE2004-P..U

Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)



Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.

Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.

Datenblatt	A6V10434676
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 16...33 V
Nennstrom	<4 mA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	3-adrig
Kabellänge	1,5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumstemperatur	-40...135 °C
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm

Typenübersicht QBE2004-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S310	**QBE2004-P10U**
-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S311	**QBE2004-P25U**
-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S312	**QBE2004-P30U**
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S313	**QBE2004-P60U**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA)

QBE2104-P..U



Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.

Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.

Datenblatt	A6V10434676
Betriebs-spannung	DC 8...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1,5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumstemperatur	-40...135 °C
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm

Typenübersicht QBE2104-P..

Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ
-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S314	**QBE2104-P10U**
-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S315	**QBE2104-P25U**
-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S316	**QBE2104-P30U**
-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S317	**QBE2104-P60U**

Zubehör zu QBE200..-P..U und QBE210..-P..U

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Gewindeadapter f. Druckfühler QBE.. für Kältemittel	N1907	BPZ:FT-PZ1	**FT-PZ1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QVE2000.0..



Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Plastikarmatur, DC 0...10V)

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1597
Betriebs-spannung	DC 11.5....33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Werkstoff	Druckgehäuse: glasfaserverstärkter Kunststoff PA6T / 6I, Sensor: ETFE

Typenübersicht QVE2000.0..

Nennweite Rohrleitung	An-schluss-gewinde ["]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G½	S55720-S189	**QVE2000.010**
DN 15	G¾	S55720-S190	**QVE2000.015**
DN 20	G1	S55720-S191	**QVE2000.020**
Dn 25	G1¼	S55720-S192	**QVE2000.025**

6

QVE2100.0..



Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Plastikarmatur, DC 4...20 mA)

Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1597
Betriebs-spannung	DC 18...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 4...20 mA
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Werkstoff	Druckgehäuse: glasfaserverstärkter Kunststoff PA6T / 6I, Sensor: ETFE

Typenübersicht QVE2100.0..

Nennweite Rohrleitung	An-schluss-gewinde ["]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G½	S55720-S193	**QVE2100.010**
DN 15	G¾	S55720-S194	**QVE2100.015**
DN 20	G1	S55720-S195	**QVE2100.020**
DN 25	G1¼	S55720-S196	**QVE2100.025**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Rotgussarmatur, DC 0...10V)

QVE3000.0..



Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1598
Betriebsspannung	DC 11.5...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Werkstoff	Druckgehäuse: Rotgussarmatur, Sensor: ETFE

Typenübersicht QVE3000.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde ["]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G¾	S55720-S211	**QVE3000.010**
DN 15	G¾	S55720-S212	**QVE3000.015**
DN 20	G1	S55720-S213	**QVE3000.020**
DN 25	G1¼	S55720-S214	**QVE3000.025**

Durchflusssensor für Flüssigkeiten in Rohrleitungen von DN 10...25 (Rotgussarmatur, DC 4...20 mA)

QVE3100.0..



Für stetige Strömungsmessung oder Überwachung von flüssigen Medien wie z.B. Trinkwarmwasser, Heizungswasser oder Wasser-Glykol-Gemischen in HLK-Anlagen

Datenblatt	N1598
Betriebsspannung	DC 18...33 V
Anschlusskabel	2 m, mit 3-poligem Stecker M12x1
Befestigungsart	Gewinde
Analog-Ausgänge	DC 4...20 mA
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...85 °C
Werkstoff	Druckgehäuse: Rotgussarmatur, Sensor: ETFE

Typenübersicht QVE3100.0..

Nennweite Rohrleitung	Anschlussgewinde ["]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G¾	S55720-S215	**QVE3100.010**
DN 15	G¾	S55720-S216	**QVE3100.015**
DN 20	G1	S55720-S217	**QVE3100.020**
DN 25	G1¼	S55720-S218	**QVE3100.025**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QVE1900

Strömungswächter DN25..200, 0,8..94,2m3/h für Flüssigkeiten



Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

Datenblatt	N1592
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	15 (8) A
Nennweite Rohrleitung	DN32 - DN200
Anschluss-gewinde	Gewinde R 1 "
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Ein / Aus
Mediumstemperatur	-20...120 °C
PN-Stufe	PN 10
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...85 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVE1900	**QVE1900**

QVE1901

Strömungswächter DN20..200 0,9..30m3/h für Flüssigkeiten30m3/h



Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1594
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Befestigungsart	Gewinde G ½ "
Nennweite Rohrleitung	DN20 - DN200
Anschluss-gewinde	Gewinde G ½ "
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Mediumstemperatur	-20...110 °C
PN-Stufe	PN 25
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...80 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVE1901	**QVE1901**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 10...25

QVE1902.0..



Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien in HLK-Anlagen

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1596
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Anschlusskabel	1.5 m, 0.5 mm^2
Befestigungsart	Gewinde
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Reedkontakt
Mediumstemperatur	-20...100 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	0...70 °C
Werkstoff	Rohrstück: Messing, Schalteinheit: Polyamid, Gehäuse und Paddelsystem: PPO Noryl GFN3
Schutzart	IP65

Typenübersicht QVE1902.0..

Nennweite Rohrleitung	An-schluss-gewinde ["]	Qmax [l/min]	Artikel-Nr.	Typ
DN 10	G⅜	20	S55720-S199	**QVE1902.010**
DN 15	G½	30	S55720-S200	**QVE1902.015**
DN 20	G¾	80	S55720-S201	**QVE1902.020**
DN 25	G1	130	S55720-S202	**QVE1902.025**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

QVM62.1



Luftgeschwindigkeitsfühler 0-15m/s, DC0-10V/4-20mA

Zur Messung von Luftgeschwindigkeiten bzw. des Volumenstroms in Kanälen. Geeignet für Primärluftanlagen (Voreinstellung des Volumenstromes).

Fühler abgesetzt, ab Werk fest verdrahtet, inklusive Verlängerungsrohr für unterschiedliche Eintauchtiefen und Befestigungsflansch.

Datenblatt	N1932
Betriebs-spannung	AC / DC 24 V
Leistungs-aufnahme	5 VA
Messbereich	0...10 m/s 0...15 m/s 0...5 m/s
Messgenauigkeit	Bei 20 °C, 45 % r.F., 1013 hPa: ±0,65 m/s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Kabellänge	1 m
Eintauchlänge	30...300 mm
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	86 x 43 x 117 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QVM62.1	**QVM62.1**

6

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V — QLS60



- Zur Messung der Strahlungsintensität.

Datenblatt	N1943
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 18...30 V
Leistungs-	2,5 VA
aufnahme	
Messbereich	0...1000 W/m²
Zeitkonstante	≤2 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	51 x 92 x 46 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QLS60	**QLS60**

6

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ventile und Stellantriebe



Übersicht und Auswahlhilfen	Sortimentsübersicht und Anwendungsempfehlungen	7-2
Stellantriebe für Hubventile und PICVs	Thermostatkopf	7-33
	Elektrothermisch	7-34
	Elektromotorisch	7-38
	Elektrohydraulisch	7-55
Hubventile und PICVs	2-Weg-Flanschventile	7-61
	2-Weg-Gewindeventile	7-79
	3-Weg-Flanschventile	7-96
	3-Weg-Gewindeventile	7-115
	Flansch-Kombiventile	7-131
	Gewinde-Kombiventile	7-138
Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Drehantriebe	7-150
Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Kugelhähne	7-158
	Hähne	7-178
	Drosselklappen	7-179
Kältemittelventile	Für Expansions-, Heißgas- und Saugdrossel-Applikationen	7-182
	2-Weg-Pilotventil	7-184
	Kältemittelventile für Kältemaschinen- und WRG-Anlagen	7-185
	Kältemittelventile für Kondensatorregelung	7-186



Die Lösung für jedes Hydraulikprojekt

Mit Acvatix™ wählen Sie ein vielseitiges Sortiment an Ventilen und Stellantrieben für einfache Handhabung, höchste Regelgenauigkeit und Energieeffizienz. Alle regeltechnischen und hydraulischen Anforderungen können Sie mit Acvatix schnell und einfach erfüllen – von der Wärme- und Kälteerzeugung über die Energieverteilung bis zur Energienutzung. Siemens steht Ihnen dabei in jeder Projektphase mit hilfreichen Tools und umfassendem Fachwissen zur Seite.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Produkte für jede hydraulische Anforderung
- Hoher Investitionsschutz durch lange Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit
- Unterstützung und praxisorientierte Tools für jede Projektphase
- Einfache, schnelle Planung, Installation und Inbetriebnahme

Acvatix-Ventile und -Stellantriebe werden aufgrund der langjährigen Felderfahrung von Siemens weiterentwickelt und im hauseigenen HLK-Labor intensiv getestet. Das bedeutet für Sie: beste Qualität und höchste Zuverlässigkeit.

Ihre Anforderungen und Bedürfnisse stehen bei uns im Zentrum unserer Produktentwicklung: Wir analysieren nicht nur das einzelne Produkt, sondern das gesamte HLK-System und die Arbeitsprozesse dahinter. Das ermöglicht uns, immer einen Schritt vorauszudenken – und Sie erhalten optimal aufeinander abgestimmte Produkte, die Ihnen von der Planung bis zum Service die Arbeit erleichtern.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Acvatix Hydraulik.
Effizient auf der ganzen Linie

Produktwahl und Engineering leicht gemacht
Die Tools von Siemens – wie das HIT Portal, der Acvatix-Ventilschieber oder die „Kombiventil-Ausleger"-App – führen Sie schnell zu den für Sie relevanten Produkten. Mit dem HIT Portal können Sie die gesamte HLK-Anwendung Schritt für Schritt planen und erhalten dabei direkt die Spezifikation mit Anlagendiagramm und Materialliste.

Installation in wenigen Schritten
Acvatix beschleunigt und vereinfacht die Installation beispielsweise durch farb- und nummern-codierte Kabel oder eine Ventil-Stellantriebsankopplung mit nur einer Schraube oder Bajonettverschluss. Bei Verlust einer Anleitung können Sie einfach den Data-Matrix-Code auf dem Produkt mit der „Scan to HIT"-App von Siemens einlesen und Sie erhalten sofort sämtliche Produktinformationen.

Schnelle Inbetriebnahme und optimaler Anlagenbetrieb
Acvatix ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und effiziente Anlagenkontrolle. So beschleunigen gut sichtbare Betriebsstatus- und Positionsanzeigen die Inbetriebnahme, Prüfung und Wartung der Anlage und helfen auch bei einer eventuellen Fehlersuche. Zudem bietet Acvatix eine robuste Bauweise, hohe Ausfallsicherheit und einen niedrigen Wartungsbedarf. Innovative Produkte wie Intelligent Valves und PICVs ersparen Ihnen Aufwand und Zeit durch einen automatischen hydraulischen Abgleich – und sorgen für hohen Raumkomfort sowie hohe Energieeffizienz. Zusätzlich erleichtern Intelligent Valves Ihnen die Arbeit durch Inbetriebnahme via WLAN mit der „ABT Go"-App oder über Cloud-Anbindung.

Die Sprache der Gebäude verstehen
Building Information Modeling (BIM) ermöglicht eine signifikante Produktivitätssteigerung in der Bauindustrie. BIM ist ein digital unterstützter Prozess, der die Art und Weise, wie wir Gebäude planen, bauen und betreiben, verändert. Siemens bietet einen leistungsstarken, benutzerfreundlichen CAD-Browser, der BIM-konforme Daten liefert, die direkt in Ihren BIM-Prozess integriert werden können und gleichzeitig traditionellere CAD-Design-Workflows unterstützen. Profitieren Sie von einem einfachen Weg in die Zukunft des Bauens mit weit über 4.000 Produkten aus unserem globalen Portfolio:

siemens.com/bt/de/bim

Kombiventil-Ausleger
App zur einfachen Auswahl und Auslegung von Acvatix-PICVs und -Stellantrieben. Zudem berechnet die App den maximalen Volumenstrom und die Voreinstellung, prüft die Inbetriebnahme-Einstellungen und bietet Zugriff auf alle Datenblätter.



Scan to HIT
App für schnellen Zugang zu allen Produktinformationen wie Datenblätter oder Installationsanleitungen. Einfach den Data-Matrix-Code auf dem Produkt mit der App scannen und alle benötigten Informationen lesen oder downloaden.



ABT Go
Das mobile Tool für die Inbetriebnahme und Wartung von Geräten der Siemens-Gebäudeautomation wie z. B. Intelligent Valves. Auch Tests lassen sich damit schnell und einfach durchführen inkl. Testbericht.



© Siemens AG Österreich

Das passende Ventil für jeden Anwendungsbereich

Ventile werden in allen Teilen von HLK-Anlagen eingesetzt: Wir helfen Ihnen, die passgenauen Ventile für Ihre Anwendung und den jeweiligen Einsatzzweck zu finden.



Intelligent Valves

Makes it a snap!

Intelligent Valves sind selbst-optimierende, dynamische Ventile mit Cloud-Anbindung für Heizgruppen, Lüftungs- und Klimaanlagen. Sie optimieren den Verbrauch, steigern die Energieeffizienz und senken die Betriebskosten.



PICVs

Hydraulik leicht gemacht

PICVs (druckunabhängige Kombiventile) verhin-dern eine Überversorgung von Verbr-auchern sowie deren gegenseitige hydraulische Beeinflussung. Dies senkt den Energieverbrauch und somit auch die Kosten. Die exakte Temper-aturregelung erhöht zudem das Wohlbefinden der Gebäudenutzer.



Hubventile

In Bestzeit planen und installieren

Hubventile werden zur Absperrung, Durchfluss-regulierung oder zum Mischen von Flüssigkeiten in den unterschiedlichsten Einsatzgebieten verwendet. Sie sind in den meisten HLK-Anwend-ungen – z. B. in der Energieerzeugung, -ver-teilung oder -nutzung.



Regelkugelhähne

Der richtige Dreh für Ihre Flexibilität

Regelkugelhähne werden für geschlossene Kreis-läufe verwendet. Durch die stetige und präzise Regelung und ein Arbeiten ohne Leckverluste sind sie sehr effizient.



Magnetventile

Stabile Verhältnisse durch präziseste Regelung

Magnetventile haben einen vormontierten Magnetantrieb und werden zum Regeln und Mischen von flüssigen Medien (Wasser, Wasser mit Frostschutz, Wärmeträgeröl etc.) und Dampf in fast allen HLK-Bereichen eingesetzt.



Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen

Zuverlässig absperren und mischen

Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen werden hauptsächlich in der Energieerzeugung und -vertei-lung eingesetzt. Typische Anwend-ungsfälle sind
das Zuschalten eines weiteren Heizkessels und das Umschalten von Speicherladungen.

7

	Energienutzung	Energieverteilung	Energieerzeugung
Intelligent Valves	–	Heizgruppen, Lüftungs- und Klimaanla-gen	–
PICVs	**Heizkörper**, **Kühldecken**, **VVS/VAV**, **Ventilatorkonvektoren**, Zonenregelung	Heizgruppen, Lüftungs- und Klimaanla-gen	Fernwärmeanlagen
Hubventile	**Fußbodenheizung**, Heizkörper, Kühl-decken, VVS/VAV, Ventilatorkonvektoren, **Zonenregelung**	Warmwasser, **Heizgruppen**, Lüftungs- und Klimaanlagen	**Fernwärmeanlagen**, **Kesselanlagen**, Kälteanlagen
Regelkugelhähne	Kühldecken, **Heiz- und Kühldecken**, VVS/VAV, Ventilatorkonvektoren, Zonenregelung	Warmwasser, Heizgruppen, **Lüftungs- und Klimaanlagen**	–
Magnetventile	–	**Warmwasser**, Heizgruppen, Lüftungs- und Klimaanlagen	Fernwärmeanlagen, Kesselanlagen, **Kälteanlagen**
Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen	–	Warmwasser, Heizgruppen	Kesselanlagen, Kälteanlagen, **Kühltürme**

Beachten Sie die blau hervorgehobenen Empfehlungen von Siemens für maximale Leistung in jedem Einsatzbereich.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

So geht's richtig: Dynamischer hydraulischer Abgleich

„Hydraulischer Abgleich" bedeutet, die richtige Wassermenge zur richtigen Zeit am richtigen Ort. Klingt einfach! Aber ist es das auch? Es gibt mehrere Lösungen, aber nur eine ist definitiv der richtige Weg.

Hydraulischer Abgleich mit Standardregelventilen

Für den Abgleich eines hydraulischen Systems mit Standardregelventilen müssen Sie zunächst die vorgesehenen Durchflussmengen ermitteln und die Druckverluste über das gesamte Hydrauliknetz berechnen. Dann bestimmen Sie den richtigen Durchflusskennwert des Ventils, den Ventiltyp und die Nennweite.
Im nächsten Schritt müssen Sie sicherstellen, dass das ausgewählte Ventil über die nötige Ventilautorität verfügt. Danach müssen Sie zusätzlich manuelle Abgleichdrossel und Strangregulierventile berechnen. Diesen Vorgang müssen Sie für alle Verbraucher wiederholen und zur Inbetriebnahme des gesamten Systems alle Abgleichdrosseln manuell einstellen.

Jetzt ist das System abgeglichen. Aber nur statisch – das heißt, sobald Ihr hydraulisches Verteilungsnetz im Teillastbetrieb läuft, ist das System nicht mehr abgeglichen und arbeitet ineffizient. Dies führt zu hohen Kosten und einem hohen Energieverbrauch, der vermieden werden könnte. Auch der Raumkomfort wird beeinträchtigt, da sich Druckschwankungen auf die Raumtemperatur auswirken.

Keine optimale Lösung also – aber noch immer weit verbreitet.

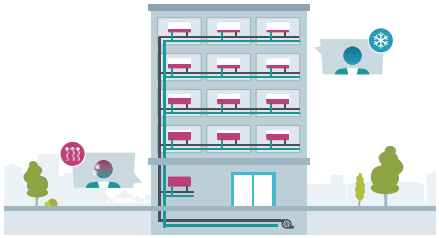
Hydraulischer Abgleich mit dynamischen Ventilen

Wenn Sie dynamische Ventile wie PICV oder Intelligent Valves in Ihrem HLK-System verwenden, übernehmen die Ventile den Abgleich für Sie. Komplexe Druckverlust- und Ventilautoritäts-Berechnungen sind überflüssig. Welches Ventil verwendet werden muss, richtet sich nur nach dem Volumendurchfluss. Sie benötigen auch keine zusätzlichen Strangregulierventile oder Abgleichdrosseln, wodurch sich der Installationsaufwand verringert. Die Inbetriebnahme vor Ort erfolgt dank einfacher Voreinstellung des maximalen Volumenstroms und automatischem Abgleich denkbar einfach. Dies ist möglich, da dynamische Ventile unter allen Lastzuständen für abgeglichene Durchflussmengen sorgen und somit verhindern, dass sich Druckschwankungen auf die Raumtemperatur auswirken. So ermöglichen dynamische Ventile Energieeinsparungen von bis zu 30 Prozent ohne Komforteinbußen. Mit Intelligent Valves können Sie sogar bis zu 37 Prozent sparen.

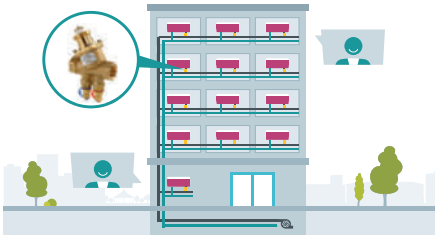
Anders gesagt: Mit dem dynamischen hydraulischen Abgleich geht's richtig!







Statischer hydraulischer Abgleich: ungleichmäßige Energieverteilung unter Teillastbedingungen.



Dynamischer hydraulischer Abgleich: Das hydraulische System ist immer abgeglichen, unabhängig von Lastzuständen und Druckschwankungen.

Mehr zu Energie-sparen mit PICVs

Mehr zum hydraulischen Abgleich

Vorteile des dynamischen hydraulischen Abgleichs



- Keine komplexen hydraulischen Berechnungen erforderlich
- Schnelle, einfache Produktauswahl
- Weniger Komponenten, weniger Installationsaufwand
- Mühelose Inbetriebnahme
- Automatischer dynamischer hydraulischer Abgleich
- Hoher Komfort
- Energieeinsparungen von bis zu 37 Prozent

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

											Empfohlene Medien								
		Durchgangsventil	3-Weg-Ventil	6-Weg-Ventil	PN-Stufe	Anschlussart	Silikonfreies Fett	Geschlossene Kreisläufe	Offene Kreisläufe	Zulässige Mediums-temperatur [°C]	Kaltwasser	Kühlwasser [1]	Trinkwasser (DVGW-approbiert)	Warmwasser	Heißwasser	Wasser-Glykol-Gemisch	Sattdampf	
IV*	EVG..	■			16	AG		■		1...120	■			■				
	EVF..	■			16	F		■		1...120	■			■				
PICVs	VPD../VPE..	■			10	AG		■		1...90	■			■		■		
	VQI46../VQP46..	■			25	AG/IG		■		1...90	■			■		■		
	VPI46../VPP46..	■			25	AG/IG		■		1...120	■			■		■		
	VPF43..	■			16	F	■	■		1...120	■			■		■		
	VPF53..	■			25	F	■	■		1...120	■			■		■		
Hubventile	VDN../VEN../VUN..	■			10	AG		■		1...120	■			■		■		
	VD1..CLC	■			10	AG		■		1...110	■			■		■		
	VVP45..	■			16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VXP45..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VMP45..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VVP47..	■			16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VXP47..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VMP47..		■		16	AG		■		1...110	■			■		■		
	VVG41..	■			16	AG	■	■	■	-25...150	■	■		■	■	■	■	
	VXG41..		■		16	AG	■	■	■	-25...150	■	■		■	■	■		
	VXG41..01[4]		■		16	AG	■	■	■	-25...150	■	■	■	■	■	■		
	VVG44..	■			16	AG	■	■		1...120	■			■		■		
	VXG44..		■		16	AG	■	■		1...120	■			■		■		
	VVG549..	■			25	AG		■		1...130	■	■		■	■	■		
	VVI46../2	■			16	IG		■		1...110	■			■		■		
	VXI46../2		■		16	IG		■		1...110	■			■		■		
	VVF22..	■			6	F	■	■		-10...130	■			■	■	■		
	VXF22..		■		6	F	■	■		-10...130	■			■	■	■		
	VVF32..	■			10	F	■	■		-10...150	■			■	■	■		
	VXF32..		■		10	F	■	■		-10...150	■			■	■	■		
	VVF42..	■			16	F	■	■		-10...150	■			■	■	■		
	VXF42..		■		16	F	■	■		-10...150	■			■	■	■		
	VVF43..	■			16	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■	■	
	VXF43..		■		16	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■		
	VVF53..	■			25	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■	■	
	VXF53..		■		25	F	■	■	■	-20...220	■	■		■	■	■		
	VVF63..	■			40	F		■	■	-25...220	■	■		■	■	■	■	
	VXF63..		■		40	F		■	■	-25...220	■	■		■	■	■		
Regel-kugelhähne	VAG61..	■			40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VBG61..		■		40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VAI61..	■			40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VBI61..		■		40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VWG41..			■	16	AG/IG	■	■		1...90	■			■	■	■		
Magnetventile	MXG461..	■	■		16	AG		■		1...130	■			■		■		
	MXG461..P	■	■		16	AG		■		1...130								
	MXG461B..	■	■		16	AG		■	■	-20...130	■	■	■	■		■		
	MXG461S..	■	■		16	AG		■	■	1...130	■	■		■		■		
	MXG462S..	■	■		16	AG		■	■	-20...130	■	■		■		■		
	MXF461..	■	■		16	F		■		1...130	■			■		■		
	MXF461..P	■	■		16	F		■		1...130								
	M3P..FY	■	■		16	F		■		1...120	■			■		■		
	M3P..FYP	■	■		16	F		■		1...120								
	MVF461H..	■			16	F		■		1...180	■			■	■	■	■	
Mischer, Absperr- und Umschalt-armaturen	VBF21..		■		6	F		■		1...120				■	■			
	VKF41..	■			16	F		■		-10...120	■			■	■	■		
	VKF46..	■			16	F		■	■	-10...120	■	■		■		■		
	VAG60..	■			40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VBG60..		■		40	AG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VAI60..	■			40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
	VBI60..		■		40	IG	■	■		-10...120	■			■	■	■		
Kältemittel-ventile	M2FP03GX				32	–		■		-40...100								
	M3FK..LX..		■		32	L		■		-40...120								
	M3FB..LX..		■		PS 43	L		■		-40...120								
	MVL661..	■			PS 45	L		■		-40...120								
	MVS661..N	■			63	S/L		■		-40...120								

IG = Innengewinde-Anschluss, AG = Außengewinde-Anschluss, F = Flanschanschluss, L = Lötanschluss, S = Schweißanschluss
* Intelligent Valves

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Empf. Medien					Erzeugung				Verteilung			Nutzung / Verbrauch							
	Überhitzter Dampf	Wärmeträgeröl	Mineralölhaltig	Kältemittel	Kältemittel (Ammoniak)	Fernwärme	Kessel	Kälte	Kühltürme[1]	Warmwasser[2]	Heizgruppen	Lüftungs- und Klimaanlagen	Fußboden	Heizkörper	Kühldecke	Heiz- und Kühldecken	VVS/VAV[3]	Ventilator-konvektor	Zonenregelung	
EVG..											■	■								IV*
EVF..											■	■								
VPD../VPE..														■	■		■	■	■	PICVs
VQI46../VQP46..											■	■	■ [5]		■		■	■	■	
VPI46../VPP46..											■	■	■ [5]		■		■	■	■	
VPF43..						■					■	■								
VPF53..						■					■	■								
VDN../VEN../VUN..														■						Hubventile
VD1..CLC													■		■		■	■	■	
VVP45..						■	■			■	■	■	■		■		■	■	■	
VXP45..							■			■	■	■	■				■	■	■	
VMP45..																	■	■	■	
VVP47..													■		■		■	■	■	
VXP47..													■				■	■	■	
VMP47..																	■	■	■	
VVG41..	■					■	■	■		■	■	■								
VXG41..							■	■		■	■	■								
VXG41..01[4]							■	■		■	■	■								
VVG44..						■	■	■		■	■	■								
VXG44..							■	■		■	■	■								
VVG549..						■	■													
VVI46../2													■		■		■	■	■	
VXI46../2													■		■		■	■	■	
VVF22..							■	■		■	■	■								
VXF22..							■	■		■	■	■								
VVF32..						■	■	■		■	■	■								
VXF32..							■	■		■	■	■								
VVF42..						■	■	■		■	■	■								
VXF42..							■	■		■	■	■								
VVF43..	■	■				■	■	■		■	■	■								
VXF43..		■					■	■		■	■	■								
VVF53..	■	■				■	■	■		■	■	■								
VXF53..		■					■	■		■	■	■								
VVF63..	■	■				■	■	■		■	■	■								
VXF63..		■					■	■		■	■	■								
VAG61..										■	■	■			■		■	■	■	Regel-kugelhähne
VBG61..										■	■	■						■	■	
VAI61..										■	■	■			■		■	■	■	
VBI61..										■	■	■						■	■	
VWG41..																■				
MXG461..						■		■		■	■	■								Magnetventile
MXG461..P		■	■								■									
MXG461B..								■		■	■									
MXG461S..								■			■	■								
MXG462S..								■			■	■								
MXF461..						■		■		■	■	■								
MXF461..P		■	■								■									
M3P..FY						■		■		■	■	■								
M3P..FYP		■	■								■									
MVF461H..	■					■	■	■		■	■	■								
VBF21..							■				■									Mischer, Absperr- und Umschalt-armaturen
VKF41..							■	■			■									
VKF46..							■	■	■	■	■									
VAG60..							■	■		■	■									
VBG60..							■	■		■	■									
VAI60..							■	■		■	■									
VBI60..							■	■		■	■									
M2FP03GX				■	■			■												Kältemittel-ventile
M3FK..LX..				■				■												
M3FB..LX..				■				■												
MVL661..				■				■												
MVS661..N				■	■			■												

Empfehlung: Wasserbehandlung nach VDI 2035

[1] Offene Kreisläufe; [2] Nicht im Trinkwasserkreislauf (im offenen Kreislauf); [3] Variabler Volumenstrom; [4] Dichter Bypass; [5] Als Zonenventil Fußbodenheizungen

© Siemens AG Österreich

Intelligent Valves

Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung	Stellsignal	Schnittstelle
– Heizgruppen	**EVG4U10E.. DN15-50**	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	BACnet auf UDP/IP
– Lüftungs- und Klimaanlagen	**EVF4U20E.. DN65-125**	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	BACnet auf UDP/IP






PN 16	1...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11444716						
	EVG4U10E015	15	4	0,45	1,5	1400	350
	EVG4U10E020	20	5	0,9	3	1400	350
	EVG4U10E025	25	10	1,35	4,5	1400	350
	EVG4U10E032	32	11	2,1	7	1000	350
	EVG4U10E040	40	26	3,45	11,5	800	350
	EVG4U10E050	50	30	5,4	18	600	350
	EVF4U20E065	65	55	9	30	1600	500
	EVF4U20E080	80	80	14,5	48	1600	500
	EVF4U20E100	100	113	22,5	75	1600	500
	EVF4U20E125	125	142	36	120	1600	500

Intelligent Valve. Ihre Vorteile

- Einfaches und schnelles Anpassen an neue Anforderungen und Planänderungen
- Weniger Aufwand und hohe Zeitersparnis
- Weniger Fehlerquellen, weniger Fehler
- Einfache, flexible und einwandfreie Montage
- Schnelle und simple Parametrierung – drahtlos über WLAN
- Immer volle Transparenz über Einstellwerte
- Faktenbasierte Auswertung mit nachweisbarem hydraulischen Abgleich am Projektende
- Belegbarer, energieeffizienter Betrieb



Intelligent Devices by Siemens

7

Gewinde-PICV

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			4,5 mm	5 mm
– Kühldecke	**STA..**	N4884			100 N	100 N
– Ventilatorkonvektor	**SUE21P**	A6V11780777				
– Zonenregelung						




Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			
		STA	SUE21P		
AC 230 V	2-Punkt	210	12	**STA23**	**SUE21P**
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	**STA73**	–

PN 25	1...90 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G [Zoll]	$\dot{V}_{min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt		A6V11877580									
		VQP46.10L0.5	**VQP46.10L0.5Q**	10	½	30	520	17	600	17	600
		VQP46.15L0.5	**VQP46.15L0.5Q**	15	¾	30	520	19	600	19	600
		VQP46.15L1.3	**VQP46.15L1.3Q**	15	¾	300	1300	27	600	27	600
		VQP46.20L1.5	**VQP46.20L1.5Q**	20	1	320	1500	35	600	35	600
		VQP46.25L1.8	**VQP46.25L1.8Q**	25	1 ¼	620	1800	30	600	30	600



PN 25	1...90 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp [Zoll]	$\dot{V}_{min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt		A6V11877580									
		VQI46.15L0.5	**VQI46.15L0.5Q**	15	½	30	520	19	600	17	600
		VQI46.15L1.3	**VQI46.15L1.3Q**	15	½	300	1300	27	600	27	600
		VQI46.20L1.5	**VQI46.20L1.5Q**	20	¾	320	1500	35	600	35	600
		VQI46.25L1.8	**VQI46.25L1.8Q**	25	1	620	1800	30	600	30	600



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Gewinde-PICV

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Heizkörper – Kühldecke – Ventilatorkonvektor	**RTN..** **STA..** **SSA..**	N2111 N4884 N4893







Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]		4,5 mm	2,5 mm
				100 N	100 N
AC 230 V	2-Punkt	210		–	**STA23**	–
	3-Punkt	150		–	–	**SSA31**
AC 24 V	3-Punkt	150		–	–	**SSA81**
	0...10 V	270 [1]		–	**STA63**	–
AC/DC 24 V	2-Punkt / PDM	270		–	**STA73**	–
	0...10 V	34		–	–	**SSA61**
				RTN51	–	–
				RTN71	–	–
				RTN81	–	–

PN 10 1...90 °C	DIN	DN	Rp/R	$\dot{V}$	$\dot{V}_{Nenn}$ [2]			Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}
Datenblatt	N2185		[Zoll]	[l/h]	[l/h]			[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VPD110A-..[2]	10	Rp/R ⅜	25...318	45	90	145	6 [3]	200	8 [3]	200	10 [3]	200
	VPD115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 [3]	200	8 [3]	200	10 [3]	200
	VPD110B-200	10	Rp/R ⅜	95...483	200			20	200	20	200	20	200
	VPD115B-200	15	Rp/R ½	95...483	200			20	200	20	200	20	200
	VPE110A-..	10	Rp/R ⅜	25...318	45	90	145	6 [3]	200	8 [3]	200	10 [3]	200
	VPE115A-..	15	Rp/R ½	25...318	45	90	145	6 [3]	200	8 [3]	200	10 [3]	200
	VPE110B-200	10	Rp/R ⅜	95...483	200			20	200	20	200	20	200
	VPE115B-200	15	Rp/R ½	95...483	200			20	200	20	200	20	200

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen – Kühldecke – VVS/VAV – Ventilatorkonvektor – Zonenregelung	**STA..** **SSA..** **SAY..P..**	N4884 N4893 A6V10628469







Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			4,5 mm	2,5 / 5 mm	15 mm
		STA	SSA	SAY	100 N	100 N	200 N
AC 230 V	3-Punkt	–	150/300	30	–	**SSA31**	**SAY31P03**
	2-Punkt	210	–	–	**STA23**	–	–
AC 24 V	0...10 V	270 [1]	–	–	**STA63**	–	–
AC/DC 24 V (SSA81: AC24V)	3-Punkt	–	150/300	30	–	**SSA81**	**SAY81P03**
	2-Punkt/PDM	270	–	–	**STA73**	–	–
	0...10 V	–	34/70	30	–	**SSA61/SSA61EP**	**SAY61P03**
	Modbus	–	–	30	–	–	**SAY61P03/MO**

PN 25 1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{100}$	Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}
Datenblatt	N4855			[Zoll]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VPP46.10L0.2	**VPP46.10L0.2Q**	10	½	30	200	16	600	16	600	–	–
	VPP46.10L0.4	**VPP46.10L0.4Q**	10	½	65	333	16	600	–	–	–	–
			10	½	65	370	–	–	16	600	–	–
	VPP46.15L0.2	**VPP46.15L0.2Q**	15	¾	30	200	19	600	19	600	–	–
	VPP46.15L0.6	**VPP46.15L0.6Q**	15	¾	100	575	19	600	19	600	–	–
	VPP46.20F1.4	**VPP46.20F1.4Q**	20	1	200	1190	22	600	–	–	–	–
			20	1	220	1330	–	–	22	600	–	–
	VPP46.25F1.8	**VPP46.25F1.8Q**	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
			25	1 ¼	250	1800	–	–	39	600	–	–
	VPP46.32F4	**VPP46.32F4Q**	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
			32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–

PN 25 1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp	$\dot{V}_{min}$	$\dot{V}_{100}$	Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}	Δp_{min}	Δp_{max}
Datenblatt	N4855			[Zoll]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VPI46.15L0.2	**VPI46.15L0.2Q**	15	½	30	200	19	600	19	600	–	–
	VPI46.15L0.6	**VPI46.15L0.6Q**	15	½	100	575	19	600	19	600	–	–
	VPI46.20F1.4	**VPI46.20F1.4Q**	20	¾	200	1190	22	600	–	–	–	–
			20	¾	220	1330	–	–	22	600	–	–
	VPI46.25F1.8	**VPI46.25F1.8Q**	25	1 ¼	204	1470	39	600	–	–	–	–
			25	1 ¼	250	1800	–	–	39	600	–	–
	VPI46.32F4	**VPI46.32F4Q**	32	1 ½	450	3270	28	600	–	–	–	–
			32	1 ½	550	4001	–	–	28	600	–	–
	–	**VPI46.40F9.5Q**	40	1 ½	1370	9500	–	–	–	–	25	600
	–	**VPI46.50F12Q**	50	2	1400	11500	–	–	–	–	36	600

[1] Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

[2] .. = $\dot{V}_{Nenn}$ einsetzen; $\dot{V}_{Nenn}$ = Werkseinstellung = Volumendurchfluss bei 0,5 mm Hub, bzw. Merkzahl 3 der Voreinstellung

[3] Δp_{min} gilt jeweils für $\dot{V}_{Nenn}$ 45 / 90 / 145 l/h; VPP46.. / VPI46..: Δp_{min} ist für $\dot{V}_{100}$. Für kleinere Volumenströme finden Sie im Datenblatt.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Flansch-PICV

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Fernwärme-anlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	**SAX..P..** **SQV91P..** **SAV..P..**	N4509 N4833 N4510

Betriebs-spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			Notstell-funktion [s]	20 mm 500 N	20 / 40 mm 1100 N	40 mm 1100 N
		SAX	SQV	SAV				
AC 230 V	3-Punkt	30	–	120	–	**SAX31P03**	–	**SAV31P00**
	3-Punkt	–	40/80	–	30	–	**SQV91P40** [1]	–
	3-Punkt	–	40/80	–	30	–	**SQV91P30** [2]	–
AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	120	–	**SAX81P03**	–	**SAV81P00**
	3-Punkt	–	40/80	–	30	–	**SQV91P40** [1]	–
	3-Punkt	–	40/80	–	30	–	**SQV91P30** [2]	–
	0...10 V, 4...20 mA	30	–	120	–	**SAX61P03**	–	**SAV61P00**
	0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	**SQV91P40** [1]	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	**SQV91P30** [2]	–
	Modbus	30	–	120	–	**SAX61P03/MO**	–	**SAV61P00/MO**

PN 16 Datenblatt	1...120 °C N4315	DN	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]
	**VPF43.50F16**	50	2,3	15	20	600	600	–
	VPF43.50F25	50	4,3	25	50	600	600	–
	VPF43.65F24	65	4,4	24	25	600	600	–
	VPF43.65F35	65	6	35	55	600	600	–
	VPF43.80F35	80	5,3	34	25	600	600	–
	VPF43.80F45	80	7	43	50	600	600	–
	VPF43.100F70	100	12,1	68	35	–	600	600
	VPF43.100F90	100	14,8	90	75	–	600	600
	VPF43.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600
	VPF43.125F135	125	23	135	53	–	600	600
	VPF43.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600
	VPF43.150F200	150	32	195	65	–	600	600
	VPF43.200F210 [3]	200	95	210	32	–	600	600
	VPF43.200F280 [3]	200	130	280	78	–	600	600

PN 25 Datenblatt	1...120 °C N4316	DN	$\dot{V}_{min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]
	**VPF53.50F16**	50	2,3	15	20	600	600	–
	VPF53.50F25	50	4,3	25	50	600	600	–
	VPF53.65F24	65	4,4	24	25	600	600	–
	VPF53.65F35	65	6	35	55	600	600	–
	VPF53.80F35	80	5,3	34	25	600	600	–
	VPF53.80F45	80	7	43	50	600	600	–
	VPF53.100F70	100	12,1	68	35	–	600	600
	VPF53.100F90	100	14,8	90	75	–	600	600
	VPF53.125F110	125	18,5	110	35	–	600	600
	VPF53.125F135	125	23	135	53	–	600	600
	VPF53.150F160	150	25,6	148	35	–	600	600
	VPF53.150F200	150	32	195	65	–	600	600
	VPF53.200F210 [3]	200	95	210	32	–	600	600
	VPF53.200F280 [3]	200	130	280	78	–	600	600

[1] Notstellwirkrichtung Normally Closed / stromlos geschlossen
[2] Notstellwirkrichtung Normally Open / stromlos offen
[3] Max. Mediumstemperatur 110 °C
VPF43.. / VPF53..: Δp_{min} ist für $\dot{V}_{100}$. Für kleinere Volumenströme finden Sie im Datenblatt.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Gewinde-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Heizkörper	**RTN..**	N2111
	STA.. **SSA..**	N4884 N4893





			RTN51/RTN51G	RTN71	RTN81
			4,5 mm	2,5 mm	4,5 mm
			100 N	100 N	90 N
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			
AC 230 V	2-Punkt	210	**STA23**	–	**STA23HD** [1]
	3-Punkt	150	–	**SSA31**	–
AC 24 V	3-Punkt	150	–	**SSA81**	–
	0...10 V	270 [2]	**STA63**	–	–
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	**STA73**	–	**STA73HD** [1]
	0...10 V	34	–	**SSA61**	–
Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)			**NC**	–	**NC**

PN 10 1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R [Zoll]	k_v [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N2105	N2106						
	VDN110	**VDN210**	10	Rp/R ⅜	0,09...0,63	60	60	60
	VDN115	**VDN215**	15	Rp/R ½	0,10...0,89	60	60	60
	VDN120	**VDN220**	20	Rp/R ¾	0,31...1,41	60	60	60
	VEN110	**VEN210**	10	Rp/R ⅜	0,09...0,63	60	60	60
	VEN115	**VEN215**	15	Rp/R ½	0,10...0,89	60	60	60
	VEN120	**VEN220**	20	Rp/R ¾	0,31...1,41	60	60	60
	–	**VUN210**	10	Rp/R ⅜	0,14...0,60	60	60	60
	–	**VUN215**	15	Rp/R ½	0,13...0,77	60	60	60

Voreinstellungen Heizkörperventile VEN.., VDN.., VUN..

k_v-Werte [m³/h] bei den unterschiedlichen Voreinstellpositionen (XP = 2K)

Regelbereich mit elektromotorischen und elektrothermischen Antrieben SSA.., STA..	■	■	■	■	■	■	–
Regelbereich mit Thermostatkopf RTN..	■	■	■	■	■	■	■
Merkzahlen für die Voreinstellung	1	2	3	4	5	N	N (k_{vs})
VDN110/VDN210/VEN110/VEN210	0,072	0,17	0,24	0,28	0,37	0,43	0,63
VDN115/VDN215/VEN115/VEN215	0,07	0,17	0,28	0,36	0,45	0,50	0,89
VDN120/VDN220/VEN120/VEN220	0,22	0,35	0,44	0,52	0,60	0,71	1,41
VUN210	0,14	0,22	0,34	0,39	0,40	0,43	0,60
VUN215	0,13	0,22	0,30	0,39	0,45	0,50	0,77

Gewinde-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Kühldecke	**STA..**	N4884
	SSA..	N4893




			4,5 mm	2,5 mm
			100 N	100 N
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]		
AC 230 V	2-Punkt	210	**STA23**	–
	3-Punkt	150	–	**SSA31**
AC 24 V	3-Punkt	150	–	**SSA81**
	0...10 V	270 [2]	**STA63**	–
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	**STA73**	–
	0...10 V	34	–	**SSA61**
Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)			**NC**	–

PN 10 1...110 °C		DN	Rp/R [Zoll]	k_v [l/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N2103					
	VD115CLC	15	Rp/R ½	0,25...1,9	150	150
	VD120CLC	20	Rp/R ¾	0,25...2,6	150	150
	VD125CLC	25	Rp/R 1	0,25...2,6	150	150

[1] Für Fußboden-Heizverteiler optimiert

[2] Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

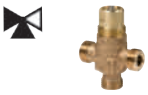
k_v = Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei Differenzdruck von 100 kPa (1 bar)

Die dimensionierten k_v-Werte der Heizkörperventile können einfach und exakt auf dem Ventilkopf in 5 Stufen + N (voll offen) eingestellt werden.

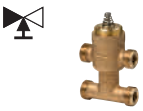
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Gewinde-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			5,5 mm			
– Fußbodenheizung – Kühldecke – VVS/VAV – Ventilatorkonvektor – Zonenregelung	**SSB..**	N4891			200 N 		200 N 	
	Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Hilfsschalter** SSB..1.1				
	AC 230 V	3-Punkt	150	✓	**SSB31**		**SSB31.1**	
	AC 24 V	3-Punkt	150	✓	**SSB81**		**SSB81.1**	
	AC/DC 24 V	0...10 V	75	–	**SSB61**		–	

PN 16	1...110 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4845							
	**VVP45.10-..** [1]	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	725	400	725	400
	VVP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	350	350	350	350
	VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350
	VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300	300	300
	**VXP45.10-..**	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1 / 1,6	–	400	–	400
	VXP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
	VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350
	VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	–	300	–	300
	**VMP45.10-..**	10	G ½B	0,25 / 0,4 / 0,63 / 1	–	400	–	400
	VMP45.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	400	–	400
	VMP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
	VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			4,5 mm	2,5 mm	
– Kühldecke – VVS/VAV – Ventilatorkonvektor	**STP..** **SFP..** **SSP..**	N4884 N4865 N4864			100 N 	135 N 	160 N 
	Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Notstellfunktion [s]**			
	AC 230 V	2-Punkt	210	–	**STP23**	–	–
		2-Punkt	10	30...50	–	**SFP21/18**	–
		3-Punkt	150	–	–	–	**SSP31**
	AC 24 V	2-Punkt	10	30...50	–	**SFP71/18**	–
		3-Punkt	43	–	–	–	**SSP81.04**
		3-Punkt	150	–	–	–	**SSP81**
		0...10 V	270 [2]	–	**STP63**	–	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	**STP73**	–	–
		0...10 V	34	–	–	–	**SSP61**

PN 16	1...110 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4847									
	**VVP47.10-..** [1]	10	G ½B	0,25 / 0,4	700	400	1000	400	1000	400
	VVP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	250	250	500	400	500	400
	VVP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	150	150	300	300	300	300
	VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	150	150	300	300	300	300
	VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175	175	175	175
	**VXP47.10-..**	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
	VXP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
	VXP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
	VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300
	VXP47.20-4	20	G 1B	4	–	100	–	175	–	175
	**VMP47.10-..**	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
	VMP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
	VMP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
	VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300

Verschraubungen zu Gewindeventilen

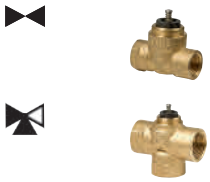
Verschraubungen zu Gewindeventilen	Siehe Seite 14

VVP45..N für Serto-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 2,5 / 4 / 6,3 m³/h
VVP45..S, VMP45..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h
VVP47..S, VMP47..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k_{vs} = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h
[1] .. = k_{vs}-Wert
[2] Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Gewinde-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			2,5 mm		4,5 mm	2,5 mm
– Fußbodenheizung – Ventilatorkonvektor – Zonenregelung	**SFA..** **SUA21/3** **STA..** **SSA31.04** [1]	N4863 A6V10446174 N4884 N4860			200 N	170 N	100 N	160 N
	Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Notstellfunktion [s]**				
	AC 230 V	2-Punkt	10	30...50	**SFA21/18**	–	–	–
		2-Punkt	210	–	–	–	**STA23**	–
		2-Punkt/SPST [2]	10	–	–	**SUA21/3**	–	–
		3-Punkt/SPDT [2]	43	–	–	–	–	**SSA31.04**
	AC 24 V	2-Punkt	10	30...50	**SFA71/18**	–	–	–
		0...10 V	270 [3]	–	–	–	**STA63**	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	–	–	**STA73**	–

PN 16	1...110 °C	DN	Rp [Zoll]	k_{vs} [m^3/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	A6V10421629											
	**VVI46.15/2**	15	Rp ½	2	300	300	400	400	200	200	200	200
	VVI46.20/2	20	Rp ¾	3,5	300	300	400	400	200	200	200	200
	VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150	200	200
	VXI46.15/2 [4]	15	Rp ½	2	–	300	–	400	–	200	–	200
	VXI46.20/2 [4]	20	Rp ¾	3,5	–	300	–	400	–	200	–	200
	VXI46.25/2 [4]	25	Rp 1	5	–	250	–	250	–	150	–	200
	VXI46.25T [5]	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	200	–	200

Thermische Stellantriebe und Anschlusskabel für kombinierbares Sortiment, STx..3..

Farbe		Weiß						Schwarz
Bestückt mit		–	Funktionsmodul DC 0...10 V		Hilfsschalter zu STA	Hilfsschalter zu STP	LED	–
Stellsignal		2-Punkt (Ein/Aus)	DC 0...10 V	DC 0...10 V	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)	2-Punkt (Ein/Aus)
		[STA.., NC]	[STA.., NC]	–	[STA.., NC]	–	[STA.., NC]	[STA.., NC]
		[STP.., NO]	–	[STP.., NO]	–	[STP.., NO]	[STP.., NO]	[STP.., NO]
Standard-PVC-Kabel	1 m				**ASA23U10**	**ASP23U10**		
	2 m	**ASY23L20**	**ASY6AL20**	**ASY6PL20**			**ASY23L20LD**	
	3 m							**ASY23L30B**
	5 m	**ASY23L50**						**ASY23L50B**
	10 m	**ASY23L100**						
	15 m	**ASY23L150**						
Halogenfreie Kabel	2 m	**ASY23L20HF**	**ASY6AL20HF**	**ASY6PL20HF**				
	5 m	**ASY23L50HF**						
	10 m	**ASY23L100HF**						
Stellantrieb								
STA73/00		■	■		■		■	
STA23/00		■			■			
STP73/00		■		■		■	■	
STP23/00		■				■		
STA73PR/00 [6]		■			■		■	
STP73PR/00 [6]		■				■	■	
STA73MP/00 [7]		■	■		■		■	
STA23MP/00 [7]		■			■			
STA73B/00								■
STA23B/00								■

[1] Nicht geeignet für Heizkörperventile
[2] SPST = Single Pole Single Throw (einpoliger Schließer), SPDT = Single Pole Double Throw (Umschalter)
[3] Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm
[4] 70% k_{vs} in Bypass, Leckrate in Bypass 2...5% des k_{vs}-Wertes
[5] 100% k_{vs} in Bypass, Leckrate in Bypass 0,05% des k_{vs}-Wertes. **Für geräuschlosen Betrieb soll der Wert von 100 kPa nicht überschritten werden.**
[6] Stellantriebe für den Parallellauf geeignet. Pulsdauermodulation (PDM) in Zusammenhang mit Siemens-Raumreglern der Baureihe Desigo™ und Raumthermostaten.
[7] Multipack mit 50 Stellantrieben (OEM) NC: Normally Closed / stromlos geschlossen, NO: Normally Open / stromlos offen

© Siemens AG Österreich

Gewinde-Hubventile

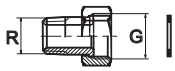
Typische Anwendungen
- Fernwärmeanlagen
- Kesselanlagen
- Kälteanlagen
- Warmwasser
- Heizgruppen
- Lüftungs- und Klimaanlagen

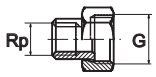
Stellantriebe	Datenblatt
SAX..	N4501
SKD..	N4561
SKB..	N4564

Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s] SAX	SKD	SKB	Notstellfunktion [s] SKD	SKB	20 mm 800 N	1000 N	2800 N
AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–	–	**SAX31.00**	**SKD32.50**	**SKB32.50**
	3-Punkt	–	120	120	8	10	–	**SKD32.51**	**SKB32.51**
	3-Punkt	30	–	–	–	–	**SAX31.03**	–	–
	3-Punkt	–	30	–	8	–	–	**SKD32.21**	–
AC 24 V [1]	3-Punkt	120	120	120	–	–	**SAX81.00**	**SKD82.50**	**SKB82.50**
	3-Punkt	–	120	120	8	10	–	**SKD82.51**	**SKB82.51**
	3-Punkt	30	–	–	–	–	**SAX81.03**	–	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	–	**SKD60**	**SKB60**
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10	–	**SKD62**	**SKB62**
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	**SAX61.03**	–	–
	Modbus	30	30	120	–	–	**SAX61.03/MO**	**SKD62/MO**	**SKB62/MO**

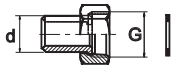
PN 16	-25...150 °C [2]			DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4363		N4463									
	VVG41.11..12	–	–	15	G 1B	0,63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.13	–	**VXG41.1301**	15	G 1B	1,6	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.14	–	**VXG41.1401**	15	G 1B	2,5	1600	800	1600	800	1600	800
	**VVG41.15**	**VXG41.15**	**VXG41.1501**	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.20	**VXG41.20**	**VXG41.2001**	20	G 1¼B	6,3	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.25	**VXG41.25**	**VXG41.2501**	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800
	VVG41.32	**VXG41.32**	**VXG41.3201**	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800
	VVG41.40	**VXG41.40**	**VXG41.4001**	40	G 2¼B	25	525	525	775	775	1600	800
	VVG41.50	**VXG41.50**	**VXG41.5001**	50	G 2¾B	40	300	300	450	450	1225	800

Verschraubungen zu Gewindeventilen [3]





Typ 2er-Set	Typ 3er-Set	G [Zoll]	R, Rp [Zoll]	Werkstoff
ALG132	**ALG133**	G ½B	R ⅜ (Außengewinde)	Messing
ALG142	**ALG143**	G ¾B	R ½ (Außengewinde)	Messing
ALG122	**ALG123**	G ¾B	Rp ⅜	Temperguss
ALG152	**ALG153**	G 1B	Rp ½	Temperguss
ALG152B	**ALG153B**	G 1B	Rp ½	Messing
ALG202	**ALG203**	G 1¼B	Rp ¾	Temperguss
ALG202B	**ALG203B**	G 1¼B	Rp ¾	Messing
ALG252	**ALG253**	G 1½B	Rp 1	Temperguss
ALG252B	**ALG253B**	G 1½B	Rp 1	Messing
ALG322	**ALG323**	G 2B	Rp 1¼	Temperguss
ALG322B	**ALG323B**	G 2B	Rp 1¼	Messing
ALG402	**ALG403**	G 2¼B	Rp 1½	Temperguss
ALG402B	**ALG403B**	G 2¼B	Rp 1½	Messing
ALG502	**ALG503**	G 2¾B	Rp 2	Temperguss
ALG502B	**ALG503B**	G 2¾B	Rp 2	Messing



Typ 2er-Set	G [Zoll]	Ø d [mm]	Werkstoff
ALS152	G ¾B	21,3	Stahl, schweißbar
ALS202	G 1B	26,8	Stahl, schweißbar
ALS252	G 1¼B	33,7	Stahl, schweißbar

[1] SAX81..: AC/DC 24 V
[2] SAX.. bis maximal 130 °C
[3] Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde G nach ISO 228-1, rohrseitig ALG.. mit zylindrischem Rp- oder konischem R-Gewinde nach ISO 7-1, rohrseitig ALS.. mit Schweißanschluss

Ventile VXG41.. enthalten ausschließlich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.04.2013, Kategorien B+C entsprechen

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Gewinde-Hubventile

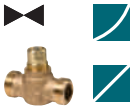
Typische Anwendungen
- Kesselanlagen
- Warmwasser
- Heizgruppen
- Lüftungs- und Klima-anlagen

Stellantriebe	Datenblatt				5,5 mm		
SAS..	N4581				400 N	400 N	400 N
Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Notstell-funktion [s]**				
AC 230 V	3-Punkt	120	–		**SAS31.00**	–	–
	3-Punkt	30	–		**SAS31.03**	–	–
	3-Punkt	120	28		–	**SAS31.50**	–
	3-Punkt	30	14		–	**SAS31.53**	–
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ω	30	–		**SAS61.03**	–	–
		30	14		–	–	**SAS61.33**
		30	14		–	**SAS61.53**	–
	3-Punkt	120	–		**SAS81.00**	–	–
	3-Punkt	30	–		**SAS81.03**	–	–
	3-Punkt	30	14		–	–	**SAS81.33**
	Modbus	30	–		**SAS61.03/MO**	**SAS61.33/MO**	–

PN 16	1...120 °C			DN	G [Zoll]	k_{vs} [m^3/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4364		N4464									
	**VVG44.15-..** [1]		**VXG44.15-..**	15	G 1B	0,25 / 0,4 / 0,63	1600	400	1600	400	1600	400
	VVG44.15-..		**VXG44.15-..**	15	G 1B	1 / 1,6	725	400	725	400	725	400
	VVG44.15-..		**VXG44.15-..**	15	G 1B	2,5 / 4	400	400	400	400	400	400
	VVG44.20-6.3		**VXG44.20-6.3**	20	G 1¼B	6,3	750	400	750	400	750	400
	VVG44.25-10		**VXG44.25-10**	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400	400
	VVG44.32-16		**VXG44.32-16**	32	G 2B	16	250	250	250	250	250	250
	VVG44.40-25		**VXG44.40-25**	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125	125

Typische Anwendungen
- Kesselanlagen
- Heizgruppen
- Lüftungs- und Klima-anlagen

Stellantriebe	Datenblatt			5,5 mm
SSC..	N4895			300 N
Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Notstellfunktion [s]**	
AC 230 V	3-Punkt	150	–	**SSC31**
AC 24 V	3-Punkt	150	–	**SSC81**
AC/DC 24 V	0...10 V	30	–	**SSC61**
	0...10 V	30	30	**SSC61.5**

PN 16	1...110 °C			DN	G [Zoll]	k_{vs} [m^3/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4845		N4845					
	**VVP45.20-4**		**VXP45.20-4**	20	G 1B	4	350	350
	VVP45.25-6.3		**VXP45.25-6.3**	25	G 1¼B	6,3	300	300
	VVP45.25-10		**VXP45.25-10**	25	G 1½B	10	300	300
	VVP45.32-16		**VXP45.32-16**	32	G 2B	16	175	175
	VVP45.40-25		**VXP45.40-25**	40	G 2¼B	25	75	75

Typische Anwendungen
- Fernwärmeanlagen
- Kesselanlagen

Stellantriebe	Datenblatt			5,5 mm	
SAT..	N4584			300 N	300 N
Betriebsspannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**	**Notstell-funktion [s]**		
AC 230 V	3-Punkt	8	–	**SAT31.008**	–
	3-Punkt	15	8	–	**SAT31.51**
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...1000 Ω	8	–	**SAT61.008**	–
		15	8	–	**SAT61.51**
	Modbus	15	–	**SAT61.008/MO**	**SAT61.51/MO**

PN 25	1...130 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m^3/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4380							
	**VVG549.15-..** [1]	15	G ¾B	0,25 / 0,4 / 0,63	2500	1200	2500	1200
	VVG549.15-..	15	G 3¾B	1 / 1,6 / 2,5	2000	1200	2000	1200
	VVG549.20-4K	20	G 1B	4	1600	1200	1600	1200
	VVG549.25-6.3K	25	G 1¼B	6,3	1600	1200	1600	1200

[1] .. = k_{vs}-Wert einsetzen

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen
- Fernwärmeanlagen
- Kesselanlagen
- Kälteanlagen
- Warmwasser
- Heizgruppen
- Lüftungs- und Klimaanlagen

Stellantriebe	Datenblatt
SAX..	N4501
SKD..	N4561
SKB..	N4564
SKC..	N4566
SAV..	CE1N4503

Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s] SA..	SKD	SKB/C	Notstellfunktion [s] SKD	SKB/C	20 mm 800 N	20 mm 1000 N	20 mm 2800 N	40 mm 1600 N	40 mm 2800 N
AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–	–	**SAX31.00**	**SKD32.50**	**SKB32.50**	**SAV31.00**	**SKC32.60**
	3-Punkt	–	120	120	8	10/18	**–**	**SKD32.51**	**SKB32.51**	**–**	**SKC32.61**
	3-Punkt	30	–	–	–	–	**SAX31.03**	**–**	**–**	**–**	**–**
	3-Punkt	–	30	–	8	–	**–**	**SKD32.21**	**–**	**–**	**–**
AC 24 V [1]	3-Punkt	120	120	120	–	–	**SAX81.00**	**SKD82.50**	**SKB82.50**	**SAV81.00**	**SKC82.60**
	3-Punkt	–	120	120	8	10/18	**–**	**SKD82.51**	**SKB82.51**	**–**	**SKC82.61**
	3-Punkt	30	–	–	–	–	**SAX81.03**	**–**	**–**	**–**	**–**
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	–	–	**–**	**SKD60**	**SKB60**	**–**	**SKC60**
	0...10 V, 4...20 mA	–	30	120	15	10/20	**–**	**SKD62**	**SKB62**	**–**	**SKC62**
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	–	–	–	–	**SAX61.03**	**–**	**–**	**–**	**–**
	0...10 V, 4...20 mA	120	–	–	–	–	**–**	**–**	**–**	**SAV61.00**	**–**
	Modbus	30	30	120	15	10/20	**SAX61.03/MO**	**SKD62/MO**	**SKB62/MO**	**–**	**SKC62/MO**

PN 6	-10...130 °C			DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4401		N4401													
	**VVF22.25-..** [2]		**VXF22.25-..**	25	2,5 / 4 / 6,3 / 10	600	300	600	300	600	300	–	–	–	–
	VVF22.40-..		**VXF22.40-..**	40	16 / 25	550	300	600	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.50-40		**VXF22.50-40**	50	40	350	300	450	300	600	300	600	300	–	–
	VVF22.65-63		**VXF22.65-63**	65	63	200	150	250	200	600	300	450	300	–	–
	VVF22.80-100		**VXF22.80-100**	80	100	125	75	175	125	450	300	250	225	–	–
	VVF22.100-160		**VXF22.100-160**	100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
PN 10	-10...150 °C [3]			DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4402		N4402													
	**VVF32.15-..** [2]		**VXF32.15-..**	15	1,6 / 2,5 / 4	1000	400	1000	400	1000	400	–	–	–	–
	VVF32.25-..		**VXF32.25-..**	25	6,3 / 10	1000	400	1000	400	1000	400	–	–	–	–
	VVF32.40-..		**VXF32.40-..**	40	16 / 25	550	400	750	400	1000	400	1000	400	–	–
	VVF32.50-40		**VXF32.50-40**	50	40	350	300	450	400	1000	400	750	400	–	–
	VVF32.65-63		**VXF32.65-63**	65	63	200	150	250	200	700	400	450	400	–	–
	VVF32.80-100		**VXF32.80-100**	80	100	125	75	175	125	450	400	250	225	–	–
	VVF32.100-160		**VXF32.100-160**	100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF32.125-250		**VXF32.125-250**	125	250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF32.150-400		**VXF32.150-400**	150	400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100
PN 16	-10...150 °C [3]			DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4403		N4403													
	**VVF42.15-..** [2]		**VXF42.15-..**	15	1,6 / 2,5 / 4	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.20-6.3		**VXF42.20-6.3**	20	6,3	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.25-..		**VXF42.25-..**	25	6,3 / 10	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.32-16		**VXF42.32-16**	32	16	900	400	1200	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.40-..		**VXF42.40-..**	40	16 / 25	550	400	750	400	1600	400	1250	400	–	–
	VVF42.50-..		**VXF42.50-..**	50	31,5 / 40	350	300	450	400	1200	400	750	400	–	–
	VVF42.65-..		**VXF42.65-..**	65	50 / 63	200	150	250	200	700	400	450	400	–	–
	VVF42.80-..		**VXF42.80-..**	80	80 / 100	125	75	175	125	450	400	250	225	–	–
	VVF42.100-..		**VXF42.100-..**	100	125 / 160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF42.125-..		**VXF42.125-..**	125	200 / 250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF42.150-..		**VXF42.150-..**	150	315 / 400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100
	VVF42.50-40K		**–**	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.65-63K		**–**	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.80-100K		**–**	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	–	–	–	–
	VVF42.100-160K		**–**	100	160	–	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400
	VVF42.125-250K		**–**	125	250	–	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400
	VVF42.150-360K		**–**	150	360	–	–	–	–	–	–	1600	400	1600	400
PN 16	-20...220 °C			DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4404		N4404													
	**VVF43.65-50**		**VXF43.65-50**	65	50	–	–	–	–	–	–	450	400	700	650
	VVF43.65-63		**VXF43.65-63**	65	63	–	–	–	–	–	–	450	400	700	650
	VVF43.80-80		**VXF43.80-80**	80	80	–	–	–	–	–	–	250	225	450	400
	VVF43.80-100		**VXF43.80-100**	80	100	–	–	–	–	–	–	250	225	450	400
	VVF43.100-125		**VXF43.100-125**	100	125	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF43.100-160		**VXF43.100-160**	100	160	–	–	–	–	–	–	160	125	300	250
	VVF43.125-200		**VXF43.125-200**	125	200	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF43.125-250		**VXF43.125-250**	125	250	–	–	–	–	–	–	125	90	190	160
	VVF43.150-315		**VXF43.150-315**	150	315	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100
	VVF43.150-400		**VXF43.150-400**	150	400	–	–	–	–	–	–	80	60	125	100
	VVF43.65-63K		**–**	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.80-100K		**–**	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.100-150K		**–**	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.125-220K		**–**	125	220	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.150-315K		**–**	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	1600	800
	VVF43.200-450K		**–**	200	450	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800
	VVF43.250-630K		**–**	250	630	–	–	–	–	–	–	–	–	1000	800

[1] SAX81..: AC/DC 24 V

[2] .. = k_{vs}-Wert einsetzen

[3] SAX.. bis maximal 130 °C; VVF43.., VXF43..: Für DN 15...50 und k_{vs}-Werte ≤ 40 m³/h siehe V..F53..

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen
- Fernwärmeanlagen
- Kesselanlagen
- Kälteanlagen
- Warmwasser
- Heizgruppen
- Lüftungs- und Klimaanlagen

Stellantriebe	Datenblatt
SAX..	N4501
SKD..	N4561
SKB..	N4564
SKC..	N4566
SAV..	CE1N4503

Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s] SKD	Stellzeit [s] SKB/C	Notstellfunktion [s] SKD	Notstellfunktion [s] SKB/C	20 mm 800 N	20 mm 1000 N	20 mm 2800 N	40 mm 1600 N	40 mm 2800 N
AC 230 V	3-Punkt	120	120	–	–	**SAX31.00**	**SKD32.50**	**SKB32.50**	**SAV31.00**	**SKC32.60**
	3-Punkt	120	120	8	10/18	–	**SKD32.51**	**SKB32.51**	–	**SKC32.61**
	3-Punkt	–	–	–	–	**SAX31.03**	–	–	–	–
	3-Punkt	30	–	8	–	–	**SKD32.21**	–	**SAV81.00**	–
AC 24 V	3-Punkt	120	120	–	–	**SAX81.00**	**SKD82.50**	**SKB82.50**	–	**SKC82.60**
	3-Punkt	120	120	8	10/18	–	**SKD82.51**	**SKB82.51**	–	**SKC82.61**
	3-Punkt	–	–	–	–	**SAX81.03**	–	–	–	–
	0...10 V, 4...20 mA	30	120	–	–	–	**SKD60**	**SKB60**	–	**SKC60**
	0...10 V, 4...20 mA	30	120	15	10/20	–	**SKD62**	**SKB62**	–	**SKC62**
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	–	–	–	–	**SAX61.03**	–	–	–	–
	0...10 V, 4...20 mA	–	–	–	–	–	–	–	**SAV61.00**	–
	Modbus	30	120	–	–	**SAX61.03/MO**	**SKD62/MO**	**SKB62/MO**	**SAV61.00/MO**	**SKC62/MO**

PN 25	-20...220 °C [2]		DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4405	N4405													
VVF53.15-.. [3]	**–**	15	0,16 / 0,2 / 0,25 / 0,32 / 0,4 / 0,5 / 0,63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.15-..	**–**	15	0,8 / 1 / 1,25 / 2 / 3,2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.15-..	**VXF53.15-..**	15	1,6 / 2,5 / 4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.20-6.3	**VXF53.20-6.3**	20	6,3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.25-..	**–**	25	5 / 8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.25-..	**VXF53.25-..**	25	6,3 / 10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.32-16	**VXF53.32-16**	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	–	–	–	–
VVF53.40-..	**–**	40	12,5 / 20	550	500	750	650	2000	1200	–	–	–	–
VVF53.40-..	**VXF53.40-..**	40	16 / 25	550	500	750	650	2000	1200	1250	1150	–	–
VVF53.50-31.5	**–**	50	31,5	350	300	450	400	1200	1150	1250	1150	–	–
VVF53.50-40	**VXF53.50-40**	50	40	350	300	450	400	1200	1150	750	700	–	–
VVF53.65-63	**VXF53.65-63**	65	63	–	–	–	–	–	–	750	700	700	650
VVF53.80-100	**VXF53.80-100**	80	100	–	–	–	–	–	–	450	400	450	400
VVF53.100-160	**VXF53.100-160**	100	160	–	–	–	–	–	–	250	225	300	250
VVF53.125-250	**VXF53.125-250**	125	250	–	–	–	–	–	–	160	125	190	160
VVF53.150-400	**VXF53.150-400**	150	400	–	–	–	–	–	–	125	90	125	100
VVF53.50-40K	**–**	50	36	–	–	2500	1250	2500	1250	80	60	–	–
VVF53.65-63K	**–**	65	63	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.80-100K	**–**	80	100	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.100-150K	**–**	100	150	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.125-220K	**–**	125	220	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.150-315K	**–**	150	315	–	–	–	–	–	–	–	–	2500	1250
VVF53.200-450K	**–**	200	450	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800
VVF53.250-630K	**–**	250	630	–	–	–	–	–	–	–	–	1200	800

PN 40	-25...220 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527												
VVF63.15-0.2		15	0,2	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-0.32		15	0,32	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-0.5		15	0,5	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-0.8		15	0,8	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-1.25		15	1,25	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-2		15	2	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.15-3.2		15	3,2	–	–	4000	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.20-6.3		20	5	–	–	3500	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.25-5		25	5	–	–	2100	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.25-8		25	8	–	–	2100	2000	4000	2000	–	–	–	–
VVF63.32-16		32	15	–	–	1200	1100	3200	2000	–	–	–	–
VVF63.40-12.5		40	12,5	–	–	750	650	2000	1800	–	–	–	–
VVF63.40-20		40	20	–	–	750	650	2000	1800	–	–	–	–
VVF63.50-31.5		50	31,5	–	–	450	400	1200	1150	–	–	–	–
VVF63.65-50		65	50	–	–	–	–	–	–	–	–	700	650
VVF63.80-80		80	80	–	–	–	–	–	–	–	–	450	400
VVF63.100-125		100	125	–	–	–	–	–	–	–	–	300	250
VVF63.125-200		125	200	–	–	–	–	–	–	–	–	175	160
VVF63.150-280		150	280	–	–	–	–	–	–	–	–	125	100

[1] SAX81..: AC/DC 24 V [2] SAX.. bis maximal 130 °C [3] .. = k_{vs}-Wert einsetzen

© Siemens AG Österreich

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt				20 mm		40 mm
– Fernwärmeanlagen	SKD..	N4561				1000 N	2800 N	2800 N
– Kesselanlagen	SKB..	N4564						
– Kälteanlagen	SKC..	N4566						
– Warmwasser								
– Heizgruppen								
– Lüftungs- und Klima-anlagen	Betriebs-spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]		Notstell-funktion [s]			
			SKD	SKB/C	SKD	SKB/C		
	AC 230 V	3-Punkt	120	120	–	–	**SKD32.50**	**SKB32.50**	**SKC32.60**
		3-Punkt	120	120	8	10/18	**SKD32.51**	**SKB32.51**	**SKC32.61**
		3-Punkt	30	–	8	–	**SKD32.21**	**–**	**–**
	AC 24 V	3-Punkt	120	120	–	–	**SKD82.50**	**SKB82.50**	**SKC82.60**
		3-Punkt	120	120	8	10/18	**SKD82.51**	**SKB82.51**	**SKC82.61**
		0...10 V, 4...20 mA	30	120	–	–	**SKD60**	**SKB60**	**SKC60**
		0...10 V, 4...20 mA	30	120	15	10/20	**SKD62**	**SKB62**	**SKC62**
		Modbus	30	120	–	–	**SKD62/MO**	**SKB62/MO**	**SKC62/MO**

PN 40	-25...220 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527								
	VVF63.50-40K	50	36	–	1500	4000	2000	–	–
	VVF63.65-63K	65	63	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.80-100K	80	100	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.100-150K	100	150	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.125-220K	125	220	–	–	–	–	4000	2000
	VVF63.150-315K	150	315	–	–	–	–	4000	2000

PN 40	-25...220 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	A6V11459527								
	VXF63.15-1.6	15	1,6	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.15-2.5	15	2,5	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.15-4	15	4	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.20-6.3	20	6,3	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.25-6.3	25	6,3	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.25-10	25	10	2000	200	2000	200	–	–
	VXF63.32-16	32	16	1100	200	2000	200	–	–
	VXF63.40-16	40	16	650	200	2000	200	–	–
	VXF63.40-25	40	25	650	200	2000	200	–	–
	VXF63.50-31.5	50	31,5	400	200	1150	200	–	–
	VXF63.65-50	65	50	–	–	–	–	650	200
	VXF63.80-80	80	80	–	–	–	–	400	200
	VXF63.100-125	100	125	–	–	–	–	250	150
	VXF63.125-200	125	200	–	–	–	–	160	100
	VXF63.150-315	150	315	–	–	–	–	100	70

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt
– Warmwasser	**GQD..9A**	N4659
– Heizgruppen	**GSD..9A**	A6V10636056
– Lüftungs- und Klimaanlagen	**GDB..9E**	A6V10636150
– Kühldecke	**GDB111.9E/KN**	A6V10725318
– VVS/VAV	**GMA..9E**	N4658
– Ventilatorkonvektor	**GLB..9E**	A6V10636203
– Zonenregelung	**GLD..9E**	A6V11171770

Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s] G..D	Stellzeit [s] G..B	Stellzeit [s] GMA	Notstellfunktion [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm GLB 8 Nm GLD
									
AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	150	–	–	–	**GDB341.9E**	–	**GLB341.9E**
AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	–	**GDB111.9E/KN**	–	**GLB111.9E/KN**
	Modbus	–	150	–	–	–	–	–	**GLB111.9E/MO**
AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	90	15	**GQD131.9A**	–	**GMA131.9E**	–
	2/3-Punkt	–	150	–	–	–	**GDB141.9E**	–	**GLB141.9E**
	0...10 V	30	–	90	15	**GQD161.9A**	–	**GMA161.9E**	–
	0/2...10 V	30	150	–	–	**GSD161.9A**	**GDB161.9E**	–	**GLB161.9E**
	0/2...10 V	30	–	–	–	–	–	–	**GLD161.9E**

PN 40	-10...120 °C			DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4211		N4211											
	VAG61.15-..[1]		**VBG61.15-..**	15	G 1B	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.15-..		–	15	G 1B	1	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.20-..		**VBG61.20-..**	20	G 1 ¼B	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.20-10		–	20	G 1 ¼B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-10		**VBG61.25-10**	25	G 1 ½B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.25-..		–	25	G 1 ½B	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG61.32-10		–	32	G 2B	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG61.32-16		**VBG61.32-16**	32	G 2B	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG61.32-25		–	32	G 2B	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG61.40-16		–	40	G 2 ¼B	16	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.40-25		**VBG61.40-25**	40	G 2 ¼B	25	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.40-40		–	40	G 2 ¼B	40	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG61.50-25		–	50	G 2 ¾B	25	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAG61.50-40		**VBG61.50-40**	50	G 2 ¾B	40	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAG61.50-63		–	50	G 2 ¾B	63	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C			DN	Rp [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4211		N4211											
	VAI61.15-..[1]		**VBI61.15-..**	15	Rp ½	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.15-..		–	15	Rp ½	1/10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-..		**VBI61.20-..**	20	Rp ¾	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.20-10		–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	**VAI61.25-10**		**VBI61.25-10**	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.25-..		–	25	Rp 1	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI61.32-10		–	32	Rp 1¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.32-16		**VBI61.32-16**	32	Rp 1¼	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.32-25		–	32	Rp 1¼	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI61.40-16		–	40	Rp 1½	16	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI61.40-25		**VBI61.40-25**	40	Rp 1½	25	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI61.40-40		–	40	Rp 1½	40	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI61.50-25		–	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAI61.50-40		**VBI61.50-40**	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	350	600	350
	VAI61.50-63		**VBI61.50-63**	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	350	600	350

[1] .. = k_{vs}-Wert einsetzen; VBG61.. / VBI61..: Für einen geräuschlosen Betrieb soll der Δp_{max}-Wert 200 kPa nicht überschritten werden

7

© Siemens AG Österreich

6-Weg-Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	10 Nm
– Heiz- und Kühldecken	**GSD..9A**	A6V10636056							
	GDB..9E	A6V10636150							
	GDB111.9E/KN	A6V10725318							
	Betriebs-spannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**						
			GSD	G..B					
	AC 100...240 V	2-Punkt	–	150	–	**GDB341.9E**	–	–	–
	AC 230 V	2-Punkt	90	–	**GSD341.9A**	–	–	–	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	**GDB111.9E/KN**	–	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	150	**GSD141.9A**	**GDB141.9E**	–	–	–
		0/2...10 V	30	150	**GSD161.9A**	–	–	**GDB161.9E**	–
		Modbus	–	150	–	–	–	–	**GLB111.9E/MO**

PN 16	5...90 °C	DN	k_{vs} links	k_{vs} rechts	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}
Datenblatt	A6V10564480		[m³/h]	[m³/h]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]
	VWG41.10-0.25-0.4	10	0,25	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-0.65	10	0,25	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.0	10	0,25	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.3	10	0,25	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.6	10	0,25	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.25-1.9	10	0,25	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-0.4	10	0,4	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-0.65	10	0,4	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.0	10	0,4	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.3	10	0,4	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.6	10	0,4	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.4-1.9	10	0,4	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-0.65	10	0,65	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.0	10	0,65	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.3	10	0,65	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.6	10	0,65	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-0.65-1.9	10	0,65	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.0	10	1	1	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.3	10	1	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.6	10	1	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.0-1.9	10	1	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.3	10	1,3	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.6	10	1,3	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.3-1.9	10	1,3	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.6-1.6	10	1,6	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.6-1.9	10	1,6	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.10-1.9-1.9	10	1,9	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-2.5	20	0,25	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-3.45	20	0,25	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.25-4.25	20	0,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-2.5	20	0,4	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-3.45	20	0,4	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.4-4.25	20	0,4	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-2.5	20	0,65	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-3.45	20	0,65	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-0.65-4.25	20	0,65	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-2.5	20	1	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-3.45	20	1	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.0-4.25	20	1	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-2.5	20	1,3	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-3.45	20	1,3	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.3-4.25	20	1,3	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-2.5	20	1,6	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-3.45	20	1,6	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-1.6-4.25	20	1,6	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-2.5	20	2,5	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-3.45	20	2,5	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-2.5-4.25	20	2,5	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-3.45-3.45	20	3,45	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG41.20-4.25-4.25	20	4,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200	–	200

Verschraubungen zu 6-Weg-Regelkugelhähnen





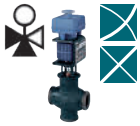
Typ	Beschreibung
ALN15.152B	Verschraubungsset aus Messing für Medientemperaturen bis zu 90 °C, bestehend aus 2x Überwurfmutter
ALN15.202B	2x Einlegeteil mit Außengewinde nach ISO 228-1 2x Flachdichtung
ALG13.152B	Verschraubungsset aus Messing für Medientemperaturen bis zu 90 °C, bestehend aus 2x Überwurfmutter mit Muffen und Einlegeteil nach ISO 7-1 2x Flachdichtung
ALG15.152B	
ALG15.202B	
ALG15.252B	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Magnetventile

Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung	Stellsignal	Typenzusatz
– Fernwärmeanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Warmwasser – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	**MXF461..**	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	P [1]
	M3P..FY..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	P [1]
	MVF461H..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–
	MXG461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	P [1]
	MXG461B..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–
	MXG461S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	–
	MXG462S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–

PN 16	1...130 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	**Bemerkung**
Datenblatt	N4455					
	**MXF461.15-..** [2]	15	0,6 / 1,5 / 3	300	300	Einsatz als Durchgangs- oder Mischventil, nicht als Verteilventil. Ventilkennlinie wählbar: gleichprozentig oder linear.
	MXF461.20-5.0	20	5	300	300	
	MXF461.25-8.0	25	8	300	300	
	MXF461.32-12	32	12	300	300	
	MXF461.40-20	40	20	300	300	
	MXF461.50-30	50	30	300	300	
	MXF461.65-50	65	50	300	300	
	1...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
	N4454					
	M3P80FY	80	80	300	300	
	M3P100FY	100	130	200	200	
PN 16	1...180 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Datenblatt	N4361					
	**MVF461H15-..** [2]	15	0,6 / 1,5 / 3	1000	1000	
	MVF461H20-5	20	5	1000	1000	
	MVF461H25-8	25	8	1000	1000	
	MVF461H32-12	32	12	1000	1000	
	MVF461H40-20	40	20	1000	1000	
	MVF461H50-30	50	30	1000	1000	

PN 16	1...130 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4455					
	**MXG461.15-..** [2]	15	G 1B	0,6 / 1,5 / 3	300	300
	MXG461.20-5.0	20	G 1¼B	5	300	300
	MXG461.25-8.0	25	G 1½B	8	300	300
	MXG461.32-12	32	G 2B	12	300	300
	MXG461.40-20	40	G 2¼B	20	300	300
	MXG461.50-30	50	G 2¾B	30	300	300
PN 16	-20...130 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	**Δp_s [kPa]**	**Δp_{max} [kPa]**
Datenblatt	N4461					
	**MXG461B15-..** [2]	15	G 1B	0,6 / 1,5 / 3	**1000**	**1000**
	MXG461B20-5	20	G 1¼B	5	**800**	**800**
	MXG461B25-8	25	G 1½B	8	**700**	**700**
	MXG461B32-12	32	G 2B	12	**600**	**600**
	MXG461B40-20	40	G 2¼B	20	**600**	**600**
	MXG461B50-30	50	G 2¾B	30	**600**	**600**

PN 16	1...130 °C		-20...130 °C	DN	**G [Zoll]**	**k_{vs} [m³/h]**	**Δp_s [kPa]**	**Δp_{max} [kPa]**	**Bemerkung**
Datenblatt	N4465		N4466						
	**MXG461S15-1.5**		–	15	G 1B	1,5	300	300	Einsatz als Durchgangs- oder Mischventil, nicht als Verteilventil. Ventilkennlinie wählbar: gleichprozentig oder linear. [3]
	MXG461S20-5.0		–	20	G 1¼B	5	300	300	
	MXG461S25-8.0		–	25	G 1½B	8	300	300	
	MXG461S32-12		–	32	G 2B	12	300	300	
	–		**MXG462S50-30**	50	G 2¾B	30	600	600	

Mischer

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			10 Nm	10 Nm
– Kesselanlagen – Heizgruppen	**SAL..**	N4502				
	Betriebs-spannung	**Stellsignal**	**Stellzeit [s]**			
	AC 230 V	3-Punkt	120		**SAL31.00T10**	**SAL31.00T10**
		3-Punkt	30		**SAL31.03T10**	**SAL31.03T10**
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120		**SAL81.00T10**	**SAL81.00T10**
		3-Punkt	30		**SAL81.03T10**	**SAL81.03T10**
		0...10 V, 4...20 mA	120		**SAL61.00T10**	**SAL61.00T10**
		0...10 V, 4...20 mA	30		**SAL61.03T10**	**SAL61.03T10**
	Montagesatz				**ASK32N**	**ASK31N**

PN 6	1...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4241				
	**VBF21.40**	40	25	30	–
	VBF21.50	50	40	30	–
	VBF21.65	65	63	–	30
	VBF21.80	80	100	–	30
	VBF21.100	100	160	–	30
	VBF21.125	125	550	–	30
	VBF21.150	150	820	–	30

[1] P = mineralölhaltige Medien [2] .. = k_{vs}-Wert einsetzen [3] Mediumberührende Teile aus CrNi-Stahl
Ventile MXG461B.. enthalten ausschließlich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.04.2013, Kategorien B+C entsprechen

7

© Siemens AG Österreich

Drosselklappen

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			Drehwinkel 90°	
– Kesselanlagen – Kälteanlagen – Heizgruppen	SAL..	N4502			10 Nm	40 Nm
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			
	AC 230 V	3-Punkt	120		SAL31.00T10	SAL31.00T40
		3-Punkt	125		–	–
		3-Punkt	30		SAL31.03T10	–
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120		SAL81.00T10	SAL81.00T40
		3-Punkt	30		SAL81.03T10	–
		0...10 V, 4...20 mA	120		SAL61.00T10	SAL61.00T40
		0...10 V, 4...20 mA	30		SAL61.03T10	–
	Montagesatz				ASK33N	ASK33N
PN 6/10/16	-10...120 °C		DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
Datenblatt	N4131					
	VKF41.40		40	50	500	–
	VKF41.50		50	80	500	–
	VKF41.65		65	200	500	–
	VKF41.80		80	400	500	–
	VKF41.100		100	760	500	–
	VKF41.125		125	1000	300	–
	VKF41.150		150	2100	250	400
	VKF41.200		200	4000	125	300

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		Drehwinkel 90°						
				20 Nm	40 Nm	40 Nm		100 Nm	400 Nm	1200 Nm
– Kesselanlagen – Kälteanlagen – Kühltürme – Warmwasser – Heizgruppen	SAL.. SQL36..	N4502 N4505								
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]							
	AC 230 V	3-Punkt	6 [1]	–	–	–	–	SQL36E65	–	–
		3-Punkt	12 [1]	–	–	–	–	–	SQL36E110	–
		3-Punkt	24 [1]	–	–	–	–	–	–	SQL36E160
		3-Punkt	25	–	–	SQL36E50F04	SQL36E50F05	–	–	–
		3-Punkt	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–	–
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–
PN 16	-10...120 °C	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_s [kPa]
Datenblatt	N4136									
	VKF46.40	40	50	1600	–	1600	–	–	–	–
	VKF46.50	50	85	1600	–	1600	–	–	–	–
	VKF46.65	65	215	1600	–	1600	–	–	–	–
	VKF46.80	80	420	–	1600	–	1600	–	–	–
	VKF46.100	100	800	–	1200	–	1600	–	–	–
	VKF46.125	125	1010	–	800	–	1000	–	–	–
	VKF46.150	150	2100	–	–	–	–	1600	–	–
	VKF46.200	200	4000	–	–	–	–	1000	–	–
	VKF46.250	250	6400	–	–	–	–	–	1000	–
	VKF46.300	300	8500	–	–	–	–	–	1000	–
	VKF46.350	350	11500	–	–	–	–	–	600	–
	VKF46.400	400	14500	–	–	–	–	–	300	–
	VKF46.450	450	20500	–	–	–	–	–	–	300
	VKF46.500	500	21000	–	–	–	–	–	–	300
	VKF46.600	600	29300	–	–	–	–	–	–	300

[1] Mit Zusatzmodul SEZ31.1 variable Stellzeit: SQL36E65: 30...180 s, SQL36E110: 60...360 s, SQL36E160: 120...720 s

Empfohlene maximale Strömungsgeschwindigkeiten:
VKF41...: < 4 m/s für Wasser, siehe Datenblatt für Details
VKF46...: 4,5 m/s für Wasser, 60 m/s für Gas

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

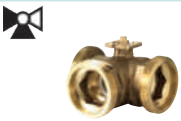
Umschalt- und Absperr-Kugelhähne

Typische Anwendungen
- Kesselanlagen
- Kälteanlagen
- Warmwasser
- Heizgruppen

Stellantriebe	Datenblatt
GQD..9A	N4659
GSD..9A	N4655
GMA..9E	N4658
GLB..9E	A6V10636203

Betriebs-spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]			Notstell-funktion [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
		GQD/GSD	GMA	G..B					
AC 230 V	2-Punkt	30	90	–	15	**GQD321.9A**	–	**GMA321.9E**	–
	2-Punkt	30	–	–	–	**GSD341.9A**	–	–	–
AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	–	150	–	–	**GDB341.9E**	–	**GLB341.9E**
AC/DC 24 V	2-Punkt	30	90	–	15	**GQD121.9A**	–	**GMA121.9E**	–
	2-Punkt	30	–	–	–	**GSD141.9A**	–	–	–
	2/3-Punkt	–	–	150	–	–	–	–	**GLB141.9E**
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	–	150	–	–	**GDB111.9E/KN**	–	**GLB111.9E/KN**
	Modbus	–	–	150	–	–	–	–	**GLB111.9E/MO**

PN 40	-10...120 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4213											
	**VAG60.15-9**	15	G 1B	9	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.20-17	20	G 1 ¼B	17	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.25-22	25	G 1 ½B	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.32-35	32	G 2B	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG60.40-68	40	G 2 ¼B	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG60.50-96	50	G 2 ¾B	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	G [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	**VBG60.15-8T**	15	G 1B	8	350	350	350	350
	VBG60.20-13T	20	G 1 ¼B	13	350	350	350	350
	VBG60.25-13T	25	G 1 ½B	13	350	350	350	350
	VBG60.32-25T	32	G 2B	25	–	–	350	350
	VBG60.40-49T	40	G 2 ¼B	49	–	–	350	350
	VBG60.50-73T	50	G 2 ¾B	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4213											
	**VAI60.15-15**	15	Rp ½	15	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.20-22	20	Rp ¾	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.25-22	25	Rp 1	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.32-35	32	Rp 1¼	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI60.40-68	40	Rp 1½	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI60.50-96	50	Rp 2	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	**VBI60.15-12T**	15	Rp ½	12	350	350	350	350
	VBI60.20-16T	20	Rp ¾	16	350	350	350	350
	VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350
	VBI60.32-25T	32	Rp 1¼	25	–	–	350	350
	VBI60.40-49T	40	Rp 1½	49	–	–	350	350
	VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120 °C	DN	Rp [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4213							
	**VBI60.15-5L**	15	Rp ½	5	350	350	350	350
	VBI60.20-9L	20	Rp ¾	9	350	350	350	350
	VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350
	VBI60.32-13L	32	Rp 1¼	13	–	–	350	350
	VBI60.40-25L	40	Rp 1½	25	–	–	350	350
	VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	350	350

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kältemittelventile

Typische Anwendungen	Ventil	Betriebsspannung	Stellsignal	Zusatzfunktionen
– Kälteanlagen	**M2FP03GX**	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–
	MVL661..[1)]	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Minimalhubeinstellung
	MVS661..N[1)]	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	Minimalhubeinstellung
	M3FB..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–
	M3FK..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs	–

PN 32	-40...100 °C				k_{vs} [m³/h]		Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4731						
	**M2FP03GX**		Pilotventil		0,3		1800

PS 45	-40...120 °C	DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} reduziert [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4714						
	**MVL661.15-0.4**	15	Muffen	⅝	0,4	0,25	2500
	MVL661.15-1.0	15	Muffen	⅝	1	0,63	2500
	MVL661.20-2.5	20	Muffen	⅞	2,5	1,6	2500
	MVL661.25-6.3	25	Muffen	1⅛	6,3	4	2500
	MVL661.32-10	32	Muffen	1⅜	10	6,3	1600
	MVL661.32-12	32	Muffen	1⅜	12	7,6	200

PN 63	-40...120 °C	DN	Anschluss	Innen Ø [mm]	Außen Ø [mm]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} reduziert [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4717							
	**MVS661.25-016N**	25	Löt- und Schweißanschluss	22,4	33,7	0,16	0,1	2500
	MVS661.25-0.4N	25	Löt- und Schweißanschluss	22,4	33,7	0,4	0,25	2500
	MVS661.25-1.0N	25	Löt- und Schweißanschluss	22,4	33,7	1	0,63	2500
	MVS661.25-2.5N	25	Löt- und Schweißanschluss	22,4	33,7	2,5	1,6	2500
	MVS661.25-6.3N	25	Löt- und Schweißanschluss	22,4	33,7	6,3	4	2500

PN 32	-40...120 °C	DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Flüssigkeit Δp_{max} [kPa]	Gas Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4722						
	**M3FK15LX06**	15	Muffen	⅝	0,6	200	800
	M3FK15LX15	15	Muffen	⅝	1,5	200	800
	M3FK15LX	15	Muffen	⅝	3	200	800
	M3FK20LX	20	Muffen	⅞	5	200	800
	M3FK25LX	25	Muffen	1⅛	8	200	800
	M3FK32LX	32	Muffen	1⅜	12	200	800
	M3FK40LX	40	Muffen	1⅝	20	200	800
	M3FK50LX	50	Muffen	2⅛	30	200	800

PS 43	-40...120 °C	DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	k_{vs} [m³/h]	Δp_{max} [kPa]
Datenblatt	N4721					
	**M3FB15LX06/A**	15	Muffen	⅝	0,6	2200
	M3FB15LX15/A	15	Muffen	⅝	1,5	2200
	M3FB15LX/A	15	Muffen	⅝	3	2200
	M3FB20LX/A	20	Muffen	⅞	5	1800
	M3FB25LX/A	25	Muffen	1⅛	8	1200
	M3FB32LX	32	Muffen	1⅜	12	800

[1)] Auch als ATEX Zone 2 erhältlich

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Symbole

	3-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie, Bypass mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie, Bypass mit linearer Ventilkennlinie mit 70 % des k_{vs}-Wertes. Damit wird der Durchflusswiderstand des Wärmeübertragers kompensiert, sodass die Gesamtdurchflussmenge $\dot{V}_{100}$ möglichst konstant bleibt.
	2-Weg-Ventil, Regelpfad mit gleichprozentiger Ventilkennlinie.
	2-Weg-Ventil oder 6-Weg-Regelkugelhahn im jeweiligen Regelpfad mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg, Regelpfad und Bypass mit linearer Ventilkennlinie. Bypass mit 70 % des k_{vs}-Wertes. Damit wird der Durchflusswiderstand des Wärmeübertragers kompensiert, sodass die Gesamtdurchflussmenge $\dot{V}_{100}$ möglichst konstant bleibt.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad und Bypass mit linearer Ventilkennlinie.
	3-Weg-Ventil, Regelpfad und Bypass mit gleichprozentiger Ventilkennlinie.

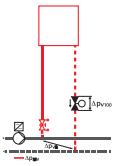
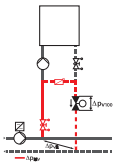
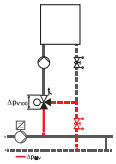
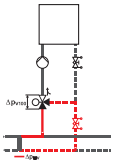
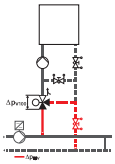
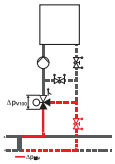
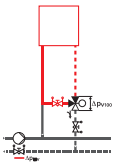
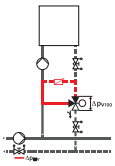
Definitionen

Abkürzung	Begriff	Einheit	Definition
Δp	Differenzdruck	kPa	Druckunterschied zwischen Anlagenteilen.
Δp_{max}	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Mischen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
Δp_{maxV}	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Verteilen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
Δp_{min}	Minimaler Differenzdruck	kPa	Erforderlicher minimaler Differenzdruck, damit der Differenzdruckregler bei PICVs zuverlässig funktioniert. Δp_{min} hängt von der Voreinstellungsposition ab, siehe Datenblatt für Details.
Δp_{V0}		kPa	Maximaler Differenzdruck über dem geschlossenen Regelpfad des Ventils.
Δp_{V100}	Differenzdruck bei Nenndurchfluss	kPa	Differenzdruck über dem voll geöffneten Ventil und dem Regelpfad bei Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$.
Δp_s	Schließdruck	kPa	Bei 2-Weg-Ventilen maximal zulässiger Differenzdruck (Schließdruck), bei dem die Ventil-Stellantriebseinheit gegen den Druck noch sicher schließt. Gilt nur für 2-Weg-Ventile.
Δp_{MV}		kPa	Differenzdruck über die mengenvariable Strecke. Häufig ist Δp_{MV} nicht bekannt oder sehr klein, in diesem Falle können typische Werte aus der Praxis verwendet werden.
Δp_{VR}		kPa	Differenzdruck zwischen Vor- und Rücklauf.
ΔT	Temperaturspreizung	K	Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf.
DN	Nennweite		Kenngröße zueinander passender Teile bei Rohrleitungssystemen.
H_0	Nullförderhöhe	m	Förderhöhe, wenn Medium gefördert wird. Die Pumpe arbeitet gegen das geschlossene Ventil.
H_{100}	Ventilöffnung maximal		Hub des voll geöffneten Ventils.
kPa	Druckeinheit	kPa	100 kPa = 1 bar = 10 mWS.
mWS	Meter Wassersäule	m	
k_V	Durchfluss-Nennwert	m^3/h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
k_{VS}	Nenndurchfluss	m^3/h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}), bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
	Notstellfunktion		Schließfunktion des Stellantriebs bei Stromausfall.
PN	PN-Stufe		Kenngröße bezogen auf Kombination von mechanischen und maßlichen Eigenschaften eines Bauteils im Rohrleitungssystem.
PS	PS-Stufe		Maximal zulässiger Druck.
P_V	Ventilautorität		Verhältnis zwischen dem Differenzdruck über dem offenen Ventil (H_{100}) und dem Differenzdruck über dem Ventil und dem mengenvariablen Streckenteil. Um regeln zu können, ist ein Wert von mindestens 0,25 erforderlich. Für eine gute Regelbarkeit ist $P_V \geq 0,5$ empfohlen.
Q_{100}	Nennleistung	kW	Maximale Anlagenleistung gemäß Auslegung.
$\dot{V}_{100}$	Volumendurchfluss	m^3/h	Volumendurchfluss durch das voll geöffnete Ventil (H_{100}).
$\dot{V}_{min}$	Minimaler Volumendurchfluss	m^3/h	Kleinster voreinstellbarer Volumendurchfluss durch das voll geöffnete PICV (H_{100}).
c	Spezifische Wärmekapazität	kJ/kgK	
ρ	Spezifische Dichte	kg/m^3	

© Siemens AG Österreich

Ventildimensionierung und Auswahl Ventile und Stellantriebe

Hydraulische Grundschaltungen

1	**Hydraulische Schaltung bestimmen**	Drossel-schaltung	Einspritz-schaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung		Beimischschaltung mit fester Vormischung		Umlenk-schaltung	Einspritz-schaltung mit 3-Weg-Ventil
—	Für die Ventildimen-sionierung relevante mengenvariable Strecke			Primärpumpe ✓ 	Primärpumpe × 	Primärpumpe ✓ 	Primärpumpe × 		

HLK-Anlagen und Verbraucher

Heizung								
Flächenheizung	–	■	–	–	■	■	–	veraltet
Heizungsanlage (primär)	–	■	■	■	■	■	veraltet	veraltet
Strangregelung Heizung	–	■	–	–	–	–	–	veraltet
Heizgruppen	–	■	■	■	■	■	–	–
Wärmeerzeuger	–	–	–	■	–	■	–	–
WT Wasser/Wasser	■	unüblich	unüblich	–	–	–	unüblich	unüblich
Lüftungs- und Klimaanlagen								
Luftbehandlungseinheit	■	■	■	■	–	–	veraltet	veraltet
Ventilatorkonvektoren	■	–	–	–	–	–	veraltet	veraltet
Luftkühler	entfeuchtend	■	–	–	–	–	unüblich	unüblich
Nachwärmer	■	■	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	veraltet	veraltet
Vorerwärmer	–	■	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	–	veraltet
VVS / VAV	■	–	–	–	–	–	veraltet	veraltet
Zonenregelung	■	–	–	–	–	–	veraltet	veraltet
Kälte- und Kühlanlagen								
Flächenkühlungen	–	■	–	–	–	–	–	veraltet
Kälteerzeuger	–	–	–	■	–	■	–	–
Kühltürme	■	–	–	–	–	–	veraltet	unüblich
Strangregelung Kühlung	–	■	–	–	–	–	–	veraltet
Fernwärme und -kälte								
Fernwärme primär (WT)	■	unüblich	–	unüblich	–	unüblich	–	–
Fernwärme sekundär	■	■	–	unüblich	–	unüblich	–	–
Fernkälte primär	■	unüblich	–	unüblich	–	unüblich	–	–
Fernkälte sekundär	■	■	–	unüblich	–	unüblich	–	–
Warmwasser								
Warmwasser direkt	–	■	–	■	–	–	–	–

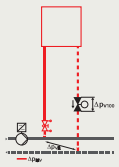
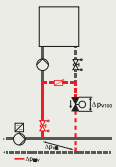
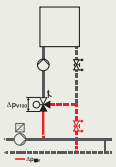
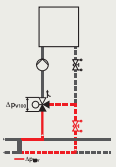
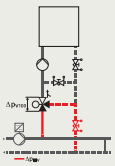
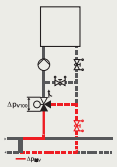
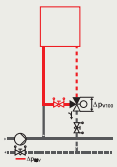
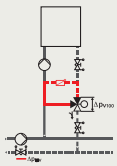
Verteiler

Differenzdruckverteiler	druckbehaftet	druckarm	drucklos	druckarm	drucklos	druckbehaftet	
Volumendurchfluss	variabel	variabel				konstant	

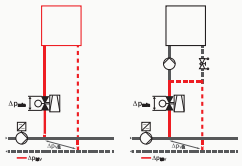
7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ventildimensionierung und Auswahl: k_{vs}-Ventile und Stellantriebe

1	**Hydraulische Schaltung bestimmen**	Drosselschaltung	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung		Beimischschaltung mit fester Vormischung		Umlenkschaltung	Einspritzschaltung mit 3-Weg-Ventil
				Primärpumpe ✓	Primärpumpe ✗	Primärpumpe ✓	Primärpumpe ✗		
									
Volumendurchfluss V̇ bestimmen									
2	**Δp_{VR} oder Δp_{MV}**	Δp_{VR}				Δp_{MV}			
	typischer Bereich	10…200 kPa	10…200 kPa	2…5 kPa	5…15 kPa	2…5 kPa	5…15 kPa	10…50 kPa	2…5 kPa
	typischer Wert	effektiven Δp_{VR}-Wert verwenden		3 kPa	8 kPa	3 kPa	8 kPa	eff. Wert Δp_{MV}	3 kPa
3	**Δp_{V100} bestimmen**	$\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2}$ $(P_V \geq 0{,}5)$				$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$ $(P_V \geq 0{,}5)$			
4	**$\dot{V}_{100}$ berechnen**	Wasser ohne Frostschutz $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$				Wasser mit Frostschutz $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$			
5	**k_{vs}-Wert bestimmen**	$k_V = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100}}}$ => $k_{VS} \geq 0{,}85 \cdot k_V$-Wert							
6	**Resultierendes Δp_{V100} prüfen**	$\Delta p_{V100} = 100 \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{VS}}\right)^2$							
Auswahl Ventil und Stellantrieb									
7	**Wahl passende Armaturenreihe**	1. Art der Armatur (2-Weg, 3-Weg, 3-Weg mit Bypass) 2. Anschlussart (Flansch-, Gewinde-, Lötanschluss)			3. PN-Stufe 4. Nennweite DN		5. Max. / min. Mediumstemperatur 6. Medium		
8	**Ventilautorität P_V prüfen**	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0{,}25…0{,}8$			$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}} \geq 0{,}25…0{,}8$				
9	**Wahl Stellantrieb**	1. Betriebsspannung	2. Stellsignal	3. Stellzeit	4. Notstellfunktion	5. Zusatzfunktionen			
10	**Arbeitsbereich prüfen**	1. Differenzdruck $\Delta p_{max} > \Delta p_{V0}$	2. Schließdruck $\Delta p_s > H_0$						
11	**Wahl**	Ventil und dazu passender Stellantrieb							

Ventildimensionierung und Auswahl: Intelligent Valves, PICVs und Stellantriebe

1	**Hydraulische Schaltung bestimmen**	Drosselschaltung oder Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil 
Volumendurchfluss V̇ bestimmen		
2	**$\dot{Q}_{100}$ bestimmen**	$\dot{Q}_{100}$
3	**ΔT bestimmen**	ΔT
4	**V̇ berechnen**	Wasser ohne Frostschutzmittel $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$ Wasser mit Frostschutzmittel $\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$
Auswahl Ventil und Stellantrieb		
5	**Passendes Ventil auswählen**	1. Art der Armatur (mit / ohne Messnippel) 2. PN-Stufe 3. Max. / min. Mediumstemperatur 4. Anschluss (Flansch, Gewinde) 5. Nennweite DN 6. Medium
6	**Voreinstellung bestimmen**	Voreinstellung mit der Tabelle Volumendurchfluss / Skala im Datenblatt des jeweiligen PICVs bestimmen
7	**Wahl Stellantrieb für PICV**	1. Betriebsspannung 2. Stellsignal 3. Stellzeit 4. Zusatzfunktionen
8	**Arbeitsbereich prüfen**	1. $\Delta p < \Delta p_{max}$ – maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils 2. $\Delta p > \Delta p_{min}$ – erforderlicher minimaler Differenzdruck über dem geöffneten Ventil, damit der Differenzdruckregler zuverlässig funktioniert

Oder nutzen Sie den Acvatix-Ventilschieber, das Online-Tool zur einfachen Ventildimensionierung, um das passende Ventil mit Stellantrieb zu finden.

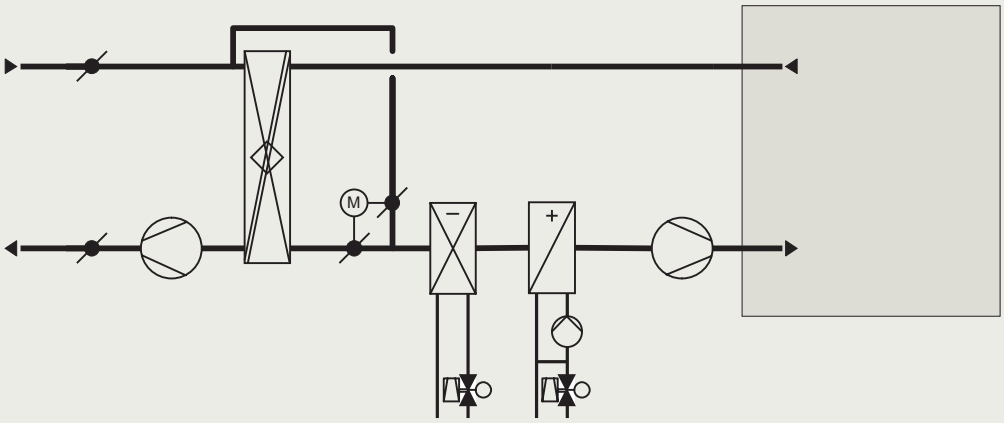


Oder nehmen Sie einfach den Kombiventil-Ausleger auf Ihrem Smartphone, um das passende PICV mit Stellantrieb zu finden.

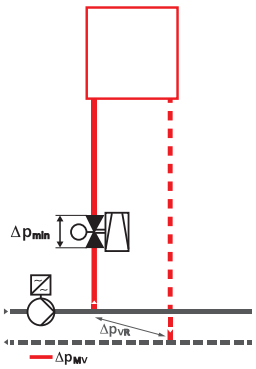
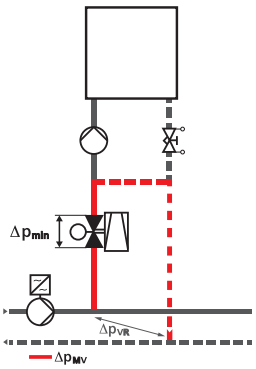


© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Lüftungsanlage für Luftkühler (kühlen/entfeuchten) und Lufterwärmer, mit PICV



Anlagedaten	Luftkühler	Nachwärmer
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	75 kW	65 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger $\theta_{Erzeuger}$	6 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{Vorlauf}$ / $\theta_{Rücklauf}$	6/12 °C	50/35 °C
Temperaturspreizung	6 K	20 K
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck Δp_{MV} kein Drosselorgan notwendig	57 kPa	12 kPa
Nullförderhöhe Pumpe H_0 (resp. Δp_{V0})	18 mWS (180 kPa)	18 mWS (180 kPa)
Stellsignal	0...10 V	0...10 V

	Luftkühler	Nachwärmer
1 Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ bestimmen		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$ maßgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000$ kg/m³, 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4{,}187$ kJ/kg · K	$\dot{V}_{100} = \frac{75\text{ kW}}{1{,}163 \cdot 6\text{ K}} = 10{,}75$ m³/h $\theta_{Rücklauf\ Luftkühler} - \theta_{Erzeuger} = (12 - 6)$ °C = 6 K	$\dot{V}_{100} = \frac{65\text{ kW}}{1{,}163 \cdot 20\text{ K}} = 2{,}79$ m³/h $\theta_{Erzeuger} - \theta_{Rücklauf\ Nachw.} = (55 - 35)$ °C = 20 K
Hydraulische Schaltung Δp_{MV} Differenzdruck über der mengenvariablen Strecke	Drosselschaltung 	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil 
Verteilerbauart	Druckbehaftet mit variablem Volumenstrom (Primärpumpe geregelt)	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Luftkühler	Nachwärmer
2 Differenzdruck Δp_{min} bestimmen (aus Datenblatt)		
Luftkühler VPF43.50F16	**VPF43.50F16** — **16 m³/h nominal**	
Nachwärmer VPP46.32F4Q	**VPP46.32F4, VPP46.32F4Q, VPI46.32F4, VPI46.32F4Q** — **4000 l/h nominal**	
Δp_{min}	Δp_{min} = 11,5 kPa	Δp_{min} = 21 kPa
Voreinstellung	Dial = 2,85	Dial = 2,85
Gesamtwiderstand Δp_{VR} für Primärpumpe	$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{min}$ = 57 kPa + 11,5 kPa Δp_{VR} = 68,5 kPa (6,8 mWS)	$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{min}$ = 12 kPa + 21 kPa Δp_{VR} = 33 kPa (3,3 mWS)
3 Passende Armatur auswählen		
Art der Armatur	PICV (mit linearer Kennlinie)	PICV (mit linearer Kennlinie)
Anschlussart	Flansch	Außengewinde
PN-Stufe	PN 16	PN 16
Gewähltes Ventil	VPF43.50F16 (mit Messstutzen)/Nennweite DN 50	VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)/Nennweite DN 32
4 Stellantrieb auswählen		
Antriebstyp	SAX.. mit 20 mm Hub	SSA.. mit 5 mm Hub
Betriebsspannung	AC 24 V	AC 24 V
Stellsignal	0...10 V	0...10 V
Stellzeit Antrieb	30 s	34 s
Notstellfunktion	Nein	Nein
Zusatzfunktionen	keine	keine
Wahl Stellantrieb	SAX61P03, mit umstellbarer Kennlinie ➞ gleichprozentig *passt gut zu Luftkühler-Übertragungsverhalten*	SSA61EP ➞ mit gleichprozentiger Kennlinie *passt gut zu Nachwärmer-Übertragungsverhalten*
Wahl		
PICV	VPF43.50F16 (mit Messstutzen)	VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)
Stellantrieb	SAX61P03	SSA61EP

VPF43.50F16 — **16 m³/h nominal**

V̇ [m³/h]				2,5	3,2	3,8	4,5	5,3	6	6,8	7,5	8,3	9	9,8	10,5	11,3	12	12,8	13,5	14,3	**15**
Dial	Min.	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	32	3,4	3,6	3,8	**4**
Δp_{min} [kPa]				6,5	6,5	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,5	15,2	16,8	18,5	**20**

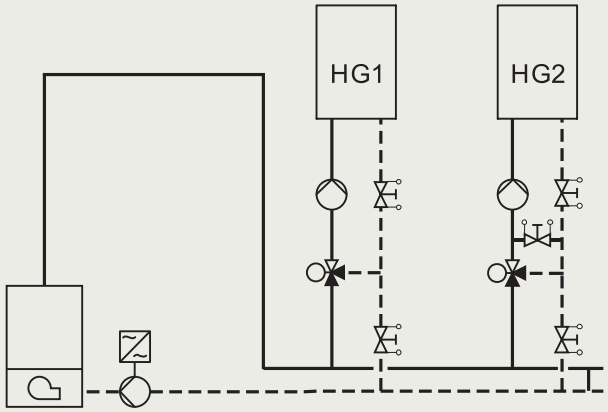
VPP46.32F4, VPP46.32F4Q, VPI46.32F4, VPI46.32F4Q — **4000 l/h nominal**

V̇ [l/h]					550	800	910	1110	1320	1520	1720	1930	2130	2330	2530	2740	2940	3140	3350	3550	3750	4001
Dial	Min.	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	Max.
Δp_{min} [kPa]					17,9	18	18,1	18,2	18,3	18,5	18,7	18,9	19,2	19,6	20,1	20,7	21,4	22,3	23,4	24,6	26	28

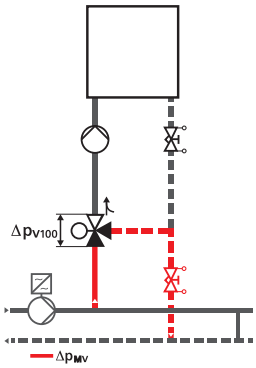
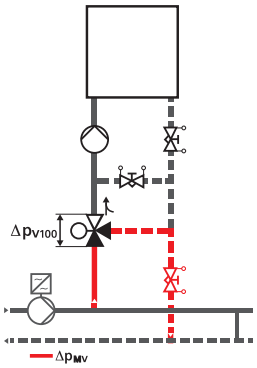
7

© Siemens AG Österreich

Heizungsanlage mit Verteiler druckarm, mit k_{VS}-Ventilen (3-Weg)



Anlagedaten	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	90 kW	60 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger $\theta_{Erzeuger}$	55 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{Vorlauf}$ / $\theta_{Rücklauf}$	50/40 °C	35/28 °C
Temperaturspreizung	siehe unten	siehe unten
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck Δp_{MV}	siehe unten	siehe unten
Nullförderhöhe Pumpe H_0 (resp. Δp_{V0})	4,5 mWS (45 kPa)	4,5 mWS (45 kPa)
Stellsignal	3-Punkt	3-Punkt

	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
1 Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ bestimmen		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1{,}163 \cdot \Delta T}$ maßgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000$ kg/m³, 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4{,}187$ kJ/kg · K	$\dot{V}_{100} = \frac{90\text{ kW}}{1{,}163 \cdot 15\text{ K}} = 5{,}16$ m³/h $\theta_{Erzeuger} - \theta_{Rücklauf\ HG\ 1} = (55 - 40)$ °C = 15 K	$\dot{V}_{100} = \frac{60\text{ kW}}{1{,}163 \cdot 27\text{ K}} = 1{,}91$ m³/h $\theta_{Erzeuger} - \theta_{Rücklauf\ HG\ 2} = (55 - 28)$ °C = 27 K
2 Differenzdruck Δp_{v100} bestimmen		
Hydraulische Schaltung Δp_{MV} Differenzdruck über der mengenvariablen Strecke	Beimischschaltung mit Pumpe 	Beimischschaltung mit festem Bypass mit Pumpe 
Verteilerbauart	Differenzdruckarm	
Δp_{MV} typischer Bereich	2...5 kPa	
Δp_{MV} typischer Wert	3 kPa	
Δp_{V100}	$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$ (resp. $P_V \geq 0{,}5$)	
Erwünschter Differenzdruck	$\Delta p_{V100} \geq 3$ kPa	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Heizgruppe 1	Heizgruppe 2
3 Gewünschter Durchfluss k_v bestimmen		
$k_V = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\frac{\Delta p_{V100}}{100\ kPa}}}$	$k_V = \frac{5{,}16\ m^3/h}{\sqrt{\frac{3\ kPa}{100\ kPa}}} = 29{,}8\ m^3/h$	$k_V = \frac{1{,}91\ m^3/h}{\sqrt{\frac{3\ kPa}{100\ kPa}}} = 11{,}0\ m^3/h$
4 Ventildurchfluss-Nennwert k_{VS} auswählen und resultierenden Differenzdruck $\Delta p_{V100\ res}$ bestimmen		
$k_{VS} \geq 0{,}85 \cdot k_V$-Wert	$k_{VS} \geq 0{,}85 \cdot 29{,}8\ m^3/h = 25{,}3\ m^3/h$ gewählt: $k_{VS} = 25\ m^3/h$	$k_{VS} \geq 0{,}85 \cdot 11{,}0\ m^3/h = 9{,}4\ m^3/h$ gewählt: $k_{VS} = 10\ m^3/h$
resultierender $\Delta p_{V100\ res}$ $\Delta p_{V100\ res} = 100\ kPa \cdot \left(\frac{\dot{V}_{100}}{k_{VS}}\right)^2$	$\Delta p_{V100\ res} = 100\ kPa \cdot \left(\frac{5{,}16\ m^3/h}{25\ m^3/h}\right)^2$ $\Delta p_{V100\ res} = 4{,}3\ kPa$	$\Delta p_{V100\ res} = 100\ kPa \cdot \left(\frac{1{,}91\ m^3/h}{10\ m^3/h}\right)^2$ $\Delta p_{V100\ res} = 3{,}6\ kPa$
5 Ventilautorität P_V (Regelstabilität) prüfen		
$P_V = \frac{\Delta p_{V100\ res}}{\Delta p_{V100\ res} + \Delta p_{MV}}$ und $0{,}3 < P_V < 0{,}6$	$P_V = \frac{4{,}3\ kPa}{4{,}3\ kPa + 3\ kPa}$ $P_V = 0{,}59$	$P_V = \frac{3{,}6\ kPa}{3{,}6\ kPa + 3\ kPa}$ $P_V = 0{,}55$
6 Passende Armaturenbaureihe auswählen		
Art der Armatur	3-Weg-Ventil	3-Weg-Ventil
Anschlussart	Außengewinde	Außengewinde
PN-Stufe	PN 16	PN 16
Mögliche Baureihe(n)	VXG44.., VXG41..	VXG44.., VXG41..
Gewähltes Ventil	VXG44.40-25 mit $k_{VS} = 25\ m^3/h$ Nennweite DN 40 mit linearer Kennlinie	VXG44.25-10 mit $k_{VS} = 10\ m^3/h$ Nennweite DN 25 mit linearer Kennlinie
7 Arbeitsbereich Ventil prüfen		
Medium	VXG44 geeignet für Wasser	VXG44 geeignet für Wasser
Temperatur Medium	40 °C > 1 °C min. Mediumstemperatur	28 °C > 1 °C min. Mediumstemperatur
	50 °C < 120 °C max. Mediumstemperatur	35 °C < 120 °C max. Mediumstemperatur
8 Stellantrieb auswählen		
Antriebstyp	SAS.. mit Hub 5,5 mm	
Betriebsspannung	AC 230 V	
Stellsignal	3-Punkt (Auf – 0 – Zu)	
Stellzeit Antrieb	30...120 s	
Notstellfunktion	Nein	
Zusatzfunktionen	Hilfsschalter, Potenziometer, Stellungsrückmeldung erhältlich oder vorhanden	
Wahl Stellantrieb	SAS31.00	SAS31.00
9 Arbeitsbereich Stellgerät prüfen		
Differenzdruck $\Delta p_{max} \geq \Delta p_{v0}$ (H_0)	$\Delta p_{max} = 125\ kPa \geq 45\ kPa$	$\Delta p_{max} = 400\ kPa \geq 45\ kPa$
Schließdruck $\Delta p_s \geq \Delta p_{v0}$ (H_0)	bei 3-Weg-Ventilen nicht anwendbar	
Wahl Stellantrieb	SAS31.00 Laufzeit 120 s, ohne Notstellfunktion, ohne Zusatzfunktionen, AC 230 V	
Wahl		
Ventil	VXG44.40-25 mit $k_{VS} = 25\ m^3/h$	VXG44.25-10 mit $k_{VS} = 10\ m^3/h$
Stellantrieb	SAS31.00	SAS31.00

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Thermostatische Stellantriebe

RTN..



Thermostatische Stellantriebe zur selbsttätigen Regelung der Raumtemperatur. Sollwerteinstellung durch drehbaren Griff. Ausführung mit Schliess- und Frostschutzstellung. Begrenzungsreiter für Minimum- oder Maximumbegrenzung bzw. Sollwertarretierung.
Passend auf Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

Adapter für Fremdventile, siehe Übersicht AV..
Die Heizkörperventile können mit den thermostatischen Stellantriebe RTN51.. und RTN71.. geschlossen werden.

Datenblatt N2111

Typenübersicht RTN..

Produkttitel	Ausführung	Sollwert-einstellbereich [°C]	Oberflächen-behandlung	Artikel-Nr.	Typ
Thermostatkopf mit Frostschutz u. Schließf. f. Rad.Vent. RAL9016	Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN51	**RTN51**
Thermostatkopf mit Frostschutz u. Schließf. f. Rad.Vent. weiss glänzend	Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, glänzend	BPZ:RTN51G	**RTN51G**
Thermostatkopf m. Fernfühler mit 2m Kapillare f. Rad.Vent.	Fernfühler Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN71	**RTN71**
Thermostatkopf m. Fernverstellung Frostschutzf. f. Rad.Vent.	Fernfühler Frostschutzposition	8...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN81	**RTN81**

Zubehör zu RTN..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter für Ventile anderer Hersteller	N2179	BPZ:AV..	**AV..**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektrothermisch

STA..3



Elektrothermische Stellantriebe mit/ ohne Anschlusskabel für Heizkörper-, Klein- und Zonenventile

Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für:
- Heizkörperventile VDN.., VEN.., VUN..
- MCV MiniCombiVentile VPD.., VPE..
- Kleinventile VD1..CLC..
- Zonenventile V..I46..
- Kombiventile VPP46.., VPI46..
- Ventile anderer Hersteller

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:
- Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul
- STA73../00 Stellsignal DC 0-10V in Verbindung mit einem ASY6AL... Anschlusskabel möglich. Die Betriebsspannung kann nur AC 24V sein.

Die angegebene Stellzeit bezieht sich auf den maximalen Hub von 4.5 mm.

Datenblatt	N4884
Hub	4.5 mm
Schutzart	IP54
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungs-aufnahme	2.5 W

Typenübersicht STA..3

Betriebs-spannung [V]	Stell-zeit [s]	Stell-signal	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	210	2-Punkt	1	S55174-A101	**STA23**
AC 24	270	DC 0...10 V	2	S55174-A104	**STA63**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM	1	S55174-A100	**STA73**
AC 230	210	2-Punkt		S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM		S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM/Parallellauf		S55174-A115	**STA73PR/00**

Anschlusskabel zu STA..3

Stell-signal	Hilfs-schalter	Anzeige	Farbe	Kabel-länge [m]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
2-Punkt	0		Weiss	2	PVC	S55174-A123	**ASY23L20**
2-Punkt	0		Weiss	5	PVC	S55174-A126	**ASY23L50**
2-Punkt	0		Weiss	10	PVC	S55174-A129	**ASY23L100**
2-Punkt	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A134	**ASY23L20HF**
2-Punkt	0		Weiss	5	Halogenfrei	S55174-A135	**ASY23L50HF**
2-Punkt	0		Weiss	10	Halogenfrei	S55174-A136	**ASY23L100HF**
DC 0...10 V	0		Weiss	2	PVC	S55174-A137	**ASY6AL20**
DC 0...10 V	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A147	**ASY6AL20HF**
2-Punkt	0	LED	Weiss	2	PVC	S55174-A157	**ASY23L20LD**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu STA..3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter f. STP.. SSP.. auf Ventile 2W.. 3W.. 4W..	N4864	BPZ:AL100	**AL100**
Adapter Danfoss RA-N (RA2000) für STA../SSA..	N2100	BPZ:AV53	**AV53**
Demontageschutz für ST..3..	N4884	S55174-A168	**AL431**
Adapter Giacomini für ST..3..	N4884	S55174-A165	**AV63**
Adapter Pettinaroli Verteiler für ST..3..	N4884	S55174-A166	**AV64**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1,5 für ST..3..	N4884	S55174-A159	**AV301**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M28x1,5 für ST..3..	N4884	S55174-A160	**AV302**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1 für ST..3..	N4884	S55174-A161	**AV303**
Adapter Set (5 Stück) für ST..3..	N4884	S55174-A167	**AV304**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektrothermisch

STP..3

Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Kleinventile



Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für
- Kleinventile V..P47..
- Ventile anderer Hersteller

Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:
- Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei
- Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige
- Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0...10 V Modul
- STP73../00 Stellsignal DC 0-10V in Verbindung mit einem ASY6AL... Anschlusskabel möglich. Die Betriebsspannung kann nur AC 24V sein.

Datenblatt	N4884
Hub	4.5 mm
Schutzart	IP54
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungs-aufnahme	2.5 W

Typenübersicht STP..3

Betriebs-spannung [V]	Stell-zeit [s]	Stell-signal	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	210	2-Punkt	1	S55174-A103	**STP23**
AC 24	270	DC 0...10 V	2	S55174-A105	**STP63**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM	1	S55174-A102	**STP73**
AC 230	210	2-Punkt		S55174-A112	**STP23/00**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM		S55174-A111	**STP73/00**
AC 24 DC 24	270	2-Punkt PDM/Parallellauf		S55174-A116	**STP73PR/00**

Anschlusskabel zu STP..3

Stell-signal	Hilfs-schalter	Anzeige	Farbe	Kabel-länge [m]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
2-Punkt	0		Weiss	2	PVC	S55174-A123	**ASY23L20**
2-Punkt	0		Weiss	5	PVC	S55174-A126	**ASY23L50**
2-Punkt	0		Weiss	10	PVC	S55174-A129	**ASY23L100**
2-Punkt	0		Weiss	2	Halogenfrei	S55174-A134	**ASY23L20HF**
2-Punkt	0		Weiss	5	Halogenfrei	S55174-A135	**ASY23L50HF**
2-Punkt	0		Weiss	10	Halogenfrei	S55174-A136	**ASY23L100HF**
2-Punkt	0	LED	Weiss	2	PVC	S55174-A157	**ASY23L20LD**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu STP..3

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter f. STP.. SSP.. auf Ventile 2W.. 3W.. 4W..	N4864	BPZ:AL100	**AL100**
Adapter Danfoss RA-N (RA2000) für STA../SSA..	N2100	BPZ:AV53	**AV53**
Montageset für SUA21/3 in Kombination mit VPI/VPP46.., Set mit 50 Stk.		S55174-A173	**AL60**
Demontageschutz für ST..3..	N4884	S55174-A168	**AL431**
Adapter Giacomini für ST..3..	N4884	S55174-A165	**AV63**
Adapter Pettinaroli Verteiler für ST..3..	N4884	S55174-A166	**AV64**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1,5 für ST..3..	N4884	S55174-A159	**AV301**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M28x1,5 für ST..3..	N4884	S55174-A160	**AV302**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1 für ST..3..	N4884	S55174-A161	**AV303**
Adapter Set (5 Stück) für ST..3..	N4884	S55174-A167	**AV304**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

SSA..



Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 2,5/5 mm Hub

für Heizkörperventile, Kleinventile und Kombiventile

Elektromotorische Stellantriebe zur stetigen oder 3-Punkt Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, Stellungsanzeige, Handbetätigung und steckbaren Anschlusskabeln. Passend auf Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE.., Siemens Kleinventile VD1..CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.
Passend auf Siemens Kombiventile VPP46../VPI46.. mit 2,5 und 5 mm Hub.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5
SSA61..: minimaler Hub von 1.5 mm nötig für Selbstkalibrierung

Datenblatt	N4893
Hub	2,5 mm 5 mm
Stellkraft	100 N
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht SSA..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Hilfs-schalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	6	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24 DC 24	2,5	DC 0...10 V	0	1,5	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	BPZ:SSA61EP	**SSA61EP**
AC 24	0,8	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	0,8	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 24	0.8	3-Punkt	0	1,5	S55180-A106	**SSA131.00**
AC/DC 24	2.5	4...20 mA	0	1,5	S55180-A110	**SSA151.05HF**
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A107	**SSA161.05**
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A108	**SSA161.05HF**
AC/DC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1,5	S55180-A109	**SSA161E.05HF**
230	7	3-Punkt	0	1,5	S55180-A105	**SSA331.00**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Adapter für Ventile anderer Hersteller

AV..

Für die Montage der Stellantriebe auf Heizkörperventile anderer Hersteller.



Datenblatt	N2179

Typenübersicht AV..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Adapter Danfoss RA-N (RA2000) für STA../SSA..	BPZ:AV53	**AV53**
Adapter Danfoss RAVL f. STA../SSA..	BPZ:AV54	**AV54**
Adapter Danfoss RAV für STA../SSA..	BPZ:AV55	**AV55**
Adapter Giacomini für STA../SSA..	BPZ:AV56	**AV56**
Adapter Herz für STA../SSA..	BPZ:AV57	**AV57**
Adapter Oventrop für STA../SSA..	BPZ:AV58	**AV58**
Adapter TA für STA../SSA..	BPZ:AV60	**AV60**
Adapter Markaryd für STA../SSA..	BPZ:AV61	**AV61**
Adapter Giacomini für ST..3..	S55174-A165	**AV63**
Adapter Pettinaroli Verteiler für ST..3..	S55174-A166	**AV64**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1,5 für ST..3..	S55174-A159	**AV301**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M28x1,5 für ST..3..	S55174-A160	**AV302**
Bajonettadapter 5mm höher für Ventile M30x1 für ST..3..	S55174-A161	**AV303**
Adapter Set (5 Stück) für ST..3..	S55174-A167	**AV304**

Anschlusskabel

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..		BPZ:ASY3L25	**ASY3L25**
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..		BPZ:ASY3L45	**ASY3L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..		BPZ:ASY6L25	**ASY6L25**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..		BPZ:ASY6L45	**ASY6L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe halogenfrei		BPZ:ASY6L45HF	**ASY6L45HF**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..		BPZ:ASY8L25	**ASY8L25**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..		BPZ:ASY8L45	**ASY8L45**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe halogenfrei		BPZ:ASY8L45HF	**ASY8L45HF**
Sicherungsschraube f. Kabelstecker		BPZ:ASY98	**ASY98**
Klemmenblock für Antriebe SS..81 AC24V 3-Pkt.		BPZ:ASY99	**ASY99**
Klemmenblock für Antriebe SS..61 AC24V DC0..10V	N4864	BPZ:ASY100	**ASY100**

Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Kombiventile

SUE..

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5



Stellkraft	100 N
Nennhub	5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektromotorisch

Typenübersicht SUE..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Notstell-funktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6V VA bei 50 Hz	2-position (SPST)	Nein	0,8	S55176-A106	**SUE21P**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 135 N für Kleinventile V..P47..

SFP21../SFP71..



Für Kleinventile VVP47.., VXP47.. und VMP47..

Zusammen mit VVP47.., VXP47.. und VMP47.. bieten sie eine Auf/Zu-Lösung für hohe Qualitätsansprüche. Versionen für AC 24 V und AC 230 V erhältlich. Für 2-Punkt-Regelung von Luftbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die geräuscharmen Antriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NC Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich. Die Kombination mit einem Dreiwegventil ermöglicht Anwendungen zum dichten Schliessen in beiden Ventilendstellungen.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4865
Stellkraft	135 N
Hub	2,5 mm
Stellzeit	10 s
Schutzart	IP30
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt
Stellsignal	2-Punkt

Typenübersicht SFP21../SFP71..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Hilfs-schalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	9.8	Optional	1,8	BPZ:SFP21/18	**SFP21/18**
AC 24	9,8	Optional	1,8	BPZ:SFP71/18	**SFP71/18**

Zubehör zu SFP21../SFP71..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter zu SFA21/71.. Schaltpunkt fix 250V 2A	N4863	BPZ:ASC2.1/18	**ASC2.1/18**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SSA31.04

Stellantrieb f. Zonen- u. Kleinventile V.I46.. 230V 3-Pkt. 43s



Für Zonenventile V..I46..

Elektromotorischer Stellantrieb zur Regelung von V..I46.. Zonenventilen mit Innengewindeanschluss. Für die 3-Punkt- oder SPDT-Regelung (Auf/Zu mit Umschalter) von Heizungsanlagen, Boilerladungen wie auch Luftnachbehandlungsgeräten und Zonen. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, Stellungsanzeige, Handversteller und 1,5 m Anschlusskabel versehen. Für Heizkörperventile (weichdichtend) nicht geeignet.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4860
Stellkraft	160 N
Hub	2,5 mm
Leistungs-aufnahme	6 VA
Stellzeit	43 s
Kabellänge	1,5 m
Stellsignal	3-Punkt SPDT
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.h.
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Betriebs-spannung	AC 230 V

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:SSA31.04	**SSA31.04**

Zubehör zu SSA31.04

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Sicherungsschraube f. Kabelstecker		BPZ:ASY98	**ASY98**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorischer Stellantrieb 150 N für Zonenventile

SUA..



Elektromotorische Stellantriebe zur Regelung von VVI46.. und VXI46.. Zonenventilen die vorwiegend für die Regelung von Warm- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt werden.

- Heiz- und Kühlzonen
- Ventilatorkonvektoren
- Flächenheizungen, via Verteiler (Manifolds)
- Kühldecken
- Auf/Zu Regelung von Boilerladungen
- Absperrarmatur für Wandboiler Anwendungen

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Stellkraft	150 N
Hub	2,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 85 ° geneigt, nicht hängend

Typenübersicht SUA..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Notstell-funktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6 VA bei 50 Hz	2-position (SPST)	Nein	0,8	S55176-A105	**SUA21/3P**
AC 230	6 VA bei 50 Hz	2-position (SPST)	Nein	0,8	S55176-A104	**SUA21/3**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

SSP..

Elektromotorische Stellantriebe 160 N für Ventile mit 2,5 mm Hub



- für Kleinventile VVP47.., VXP47.. und VMP47..
- für Nachrüstung der Kleinventile 2W.., 3W.. und 4W.. mit Adapter AL100.

Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte sowie Heiz- und Kühlzonen. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung, automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung und steckbarem Anschlusskabel ausgerüstet.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5.
SSP81.., SSP61.. sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.

Datenblatt	N4864
Stellkraft	160 N
Hub	2,5 mm, max. 5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht SSP..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	150	1,5	BPZ:SSP31	**SSP31**
AC 24 DC 24	2,5	DC 0...10 V	34	1,5	BPZ:SSP61	**SSP61**
AC 24	0,8	3-Punkt	150	1,5	BPZ:SSP81	**SSP81**
AC 24	0,8	3-Punkt	43	1,5	BPZ:SSP81.04	**SSP81.04**

Zubehör zu SSP..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Adapter f. STP.. SSP.. auf Ventile 2W.. 3W.. 4W..	BPZ:AL100	**AL100**
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..	BPZ:ASY3L25	**ASY3L25**
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..	BPZ:ASY3L45	**ASY3L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..	BPZ:ASY6L25	**ASY6L25**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..	BPZ:ASY6L45	**ASY6L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe halogenfrei	BPZ:ASY6L45HF	**ASY6L45HF**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..	BPZ:ASY8L25	**ASY8L25**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..	BPZ:ASY8L45	**ASY8L45**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe halogenfrei	BPZ:ASY8L45HF	**ASY8L45HF**
Sicherungsschraube f. Kabelstecker	BPZ:ASY98	**ASY98**
Klemmenblock für Antriebe SS..81 AC24V 3-Pkt.	BPZ:ASY99	**ASY99**
Klemmenblock für Antriebe SS..61 AC24V DC0..10V	BPZ:ASY100	**ASY100**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Zonenventile V..I46..

SFA21../SFA71..



Für Zonenventile VVI46.. und VXI46.., AC 24 V und AC 230 V Versionen.

Elektromotorische Stellantriebe zur Auf/Zu-Regelung von Zonenventilen. Für 2-Punkt-Regelungen von Luftnachbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die Stellantriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NO Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4863
Stellkraft	200 N
Stellsignal	2-Punkt
Stellzeit	10 s
Hub	2,5 mm
Schutzart	IP30
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt

Typenübersicht SFA21.. / SFA71..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Hilfs-schalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	12	Optional	1,8	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
AC 24	12	Optional	1,8	BPZ:SFA71/18	**SFA71/18**

Zubehör zu SFA21.. / SFA71..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter zu SFA21/71.. Schaltpunkt fix 250V 2A	N4863	BPZ:ASC2.1/18	**ASC2.1/18**

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SSB..



Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

Für Kleinventile V..P45..

Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5 m. Automatische Hubanpassung und kraftabhängige Endabschaltung.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G¾"
SSB61.., SSB81.. sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.

Datenblatt	N4891
Stellkraft	200 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht SSB..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Hilfs-schalter	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSB31	**SSB31**
AC 24	0,8	3-Punkt	0	1,5	BPZ:SSB81	**SSB81**
AC 24 DC 24	2,5	DC 0...10 V	0	1,5	BPZ:SSB61	**SSB61**
AC 230	6	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSB31.1	**SSB31.1**
AC 24	0,8	3-Punkt	1	1,5	BPZ:SSB81.1	**SSB81.1**

Zubehör zu SSB..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..	BPZ:ASY3L25	**ASY3L25**
Anschlusskabel AC230V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P31..	BPZ:ASY3L45	**ASY3L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..	BPZ:ASY6L25	**ASY6L25**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P61..	BPZ:ASY6L45	**ASY6L45**
Anschlusskabel 24V DC0..10V 4,5m für Stellantriebe halogenfrei	BPZ:ASY6L45HF	**ASY6L45HF**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 2,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..	BPZ:ASY8L25	**ASY8L25**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe SSA/B/D/P81..	BPZ:ASY8L45	**ASY8L45**
Anschlusskabel AC24V 3-Pkt. 4,5m für Stellantriebe halogenfrei	BPZ:ASY8L45HF	**ASY8L45HF**
Sicherungsschraube f. Kabelstecker	BPZ:ASY98	**ASY98**
Klemmenblock für Antriebe SS..81 AC24V 3-Pkt.	BPZ:ASY99	**ASY99**
Klemmenblock für Antriebe SS..61 AC24V DC0..10V	BPZ:ASY100	**ASY100**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

SSC..



Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regelbtrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Ueberwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.

Datenblatt	N4895
Stellkraft	300 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SSC..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	0.8	3-Punkt	Nein	BPZ:SSC81	**SSC81**
AC 24 DC 24	2	DC 0...10 V	Nein	BPZ:SSC61	**SSC61**
AC 24 DC 24	2	DC 0...10 V	Ja (15 s)	BPZ:SSC61.5	**SSC61.5**
AC 230	6	3-Punkt	Nein	BPZ:SSC31	**SSC31**

Zubehör zu SSC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Aufbausatz für SQS auf V.G45.. Ventile	N4573	BPZ:ASK30	**ASK30**

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektromotorisch

SAS..

Elektromotorische Stellantriebe 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub



Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVG44.., VXG44.. und VVG549.. mit 5,5 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter.

SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4581
Stellkraft	400 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)

Typenübersicht SAS..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2.8	3-Punkt	120	Nein	S55158-A106	**SAS31.00**
AC 230	3.5	3-Punkt	30	Nein	S55158-A107	**SAS31.03**
AC 230	3.5	3-Punkt	120	Ja (28 s)	S55158-A108	**SAS31.50**
AC 230	5.5	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A109	**SAS31.53**
AC 24 DC 24	5.3	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	S55158-A100	**SAS61.03**
AC 24 DC 24	6,0	Modbus RTU	30		S55158-A121	**SAS61.03/MO**
AC 24 DC 24	5.9	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A101	**SAS61.33**
AC 24 DC 24	5.9	Modbus RTU	30	Ja (14 s)	S55158-A122	**SAS61.33/MO**
AC 24 DC 24	5.8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A102	**SAS61.53**
AC 24 DC 24	2.2	3-Punkt	120	Nein	S55158-A103	**SAS81.00**
AC 24 DC 24	2.5	3-Punkt	30	Nein	S55158-A104	**SAS81.03**
AC 24 DC 24	3.4	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A105	**SAS81.33**

Zubehör zu SAS..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Aufbausatz für SQS auf V.G45.. Ventile	N4573	BPZ:ASK30	**ASK30**
Wetterschutzhaube für SAS..Stellantiebe		S55845-Z155	**ASK39.2**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SAX..



Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VVG.., VXF.. and VXG.. mit 20 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.
Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).
Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

Datenblatt	N4501
Stellkraft	800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumstemperatur	-25...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Notstellfunktion	Nein

Typenübersicht SAX..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3.5	3-Punkt	120		S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	6	3-Punkt	30		S55150-A106	**SAX31.03**
AC 24 DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24 DC 24	8,7	Modbus RTU	30	0,9	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3.5	3-Punkt	120		S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24 DC 24	5	3-Punkt	30		S55150-A103	**SAX81.03**

Zubehör zu SAX..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Potentiometer 1000 Ohm für SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Spindelheizung für 20/40mm Hubventile; für SK.. und SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z108	**ASZ6.6**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektromotorisch

SAX..P..



Elektromotorische Stellantriebe 500 N für Kombiventile VPF43../53..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF43.. und VPF53.. mit 20 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

SA..81P.., SA..61P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4509
Stellkraft	500 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SAX6..)

Typenübersicht SAX..P..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	8	3-Punkt	30	S55150-A118	**SAX31P03**
AC 24 DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	S55150-A114	**SAX61P03**
AC 24 DC 24	5	3-Punkt	30	S55150-A116	**SAX81P03**

Zubehör zu SAX..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Potentiometer 1000 Ohm für SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 200 N für VPI46 mit 15 mm Hub

SAY..P..



Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typen VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

Datenblatt	A6V10628469
Stellkraft	200 N
Hub	15 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SAY..P..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6	3-Punkt	30	S55150-A132	**SAY31P03**
AC 24 DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	S55150-A133	**SAY61P03**
AC 24 DC 24	8	Modbus RTU	30	S55150-A145	**SAY61P03/MO**
AC 24 DC 24	5	3-Punkt	30	S55150-A134	**SAY81P03**

Zubehör zu SAY..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

Neues Produkt

SAV..



Elektromotorische Stellantriebe 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub

Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VXF.. mit 20/40 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.
Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).
Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

Datenblatt	N4503
Stellkraft	1600 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumstemperatur	-25...130 °C (150 °C)
Montagelage	Stehend bis liegend, bis 150 °C bei horizontaler Einbaulage
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)

Typenübersicht SAV..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	9.5	Modbus RTU	120	0,9	S55150-A141	**SAV61.00/MO**

Zubehör zu SAV..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Potentiometer 1000 Ohm für SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Spindelheizung für 20/40mm Hubventile; für SK.. und SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z108	**ASZ6.6**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF43../53..

SAV..P..



Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF43.. und VPF53.. mit 40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Funktionsmodul.

SA..61P.., SA..81P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4510
Stellkraft	1100 N
Hub	40 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SAV..P..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	6.5	3-Punkt	120	S55150-A121	**SAV31P00**
AC 24 DC 24	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	S55150-A119	**SAV61P00**
AC 24 DC 24	9,5	Modbus RTU	120	S55150-A144	**SAV61P00/MO**
AC 24 DC 24	7	3-Punkt	120	S55150-A120	**SAV81P00**

Zubehör zu SAV..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Potentiometer 1000 Ohm für SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektromotorisch

SQV..P..



Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF43../53..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF43.. und VPF53.. mit 20/40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED) und mit voreinstellbarer Stellzeit (20 mm: 40, 60, 90 oder 120 s, 40 mm: 80, 120, 180 oder 240 s). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Adapter für AC 230 V Betriebsspannung.

Die SQV..P.. Stellantriebe sind UL approbiert.

Datenblatt	N4833
Stellkraft	1100 N
Hub	20 mm 40 mm 43 mm
Stellzeit	20 mm: 40 s 40 mm: 80 s
Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur Betrieb	0...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V

Typenübersicht SQV..P..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Ja (30 s) Stössel eingefahren	S55150-A130	**SQV91P30**
AC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Ja (30 s) Stössel ausgefahren	S55150-A131	**SQV91P40**

7

Zubehör zu SQV..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SQV..P.. -Stellantriebe	N4833	S55845-Z137	**ASC10.42**
Potentiometer 1000 Ohm für SQV..P Stellantriebe	N4833	S55845-Z136	**ASZ7.6/1000**
AC230V auf AC24V Konverter für SQV..P Stellantriebe	N4833	S55845-Z138	**ASP1.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKD32../SKD82..



Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKD..U sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKD32../SKD82..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	16	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 230	11	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 230	17	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24	9	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	14	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SKD60/SKD62..

Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub



Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKD..U, SKD..UA sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKD60/SKD62..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	10	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKB32../SKB82..



Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKB82..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Stellkraft	2800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKB32../SKB82..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	10	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 230	16	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	8	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	12	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

SKB60/62..

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub



Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKB..U, SKB..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKB60/SKB62..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	10	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	14	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	14	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub

SKC32../SKC82..

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKC..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.



Datenblatt	N4566
Stellkraft	2800 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKC32../SKC82..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	18	120	Nein	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 230	3-Punkt	24	120	Ja (18 s)	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	3-Punkt	15	120	Nein	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 24	3-Punkt	19	120	Ja (18 s)	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Stellantriebe für Hub- und Kombiventile (PICV)
Elektrohydraulisch

SKC60/SKC62..

Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub



Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKC..U, SKC..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4566
Hub	40 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...<55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend

Typenübersicht SKC60/SKC62..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	17	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	21	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	21	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**

Zubehör zu SKD../SKB../SKC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SK.62 Stellantr.	N4566	BPZ:ASC1.6	**ASC1.6**
Doppelhilfsschalter für SK.32 Stellantriebe	N4561	BPZ:ASC9.3	**ASC9.3**
Hubumkehrvorrichtung für SKD32/62 Ventilstellantriebe	N4561	BPZ:ASK50	**ASK50**
Hubumkehrvorrichtung für SKB32/62 Ventilstellantriebe	N4564	BPZ:ASK51	**ASK51**
Potentiometer 1000Ohm für SK.32 Stellantriebe	N4564	BPZ:ASZ7.3	**ASZ7.3**
Spindelheizung für 20/40mm Hubventile; für SK.. und SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z108	**ASZ6.6**
Potentiometer 135Ohm für SK.32 Stellantriebe	N4564	BPZ:ASZ7.31	**ASZ7.31**
Potentiometer 200Ohm für SK.32 Stellantriebe	N4564	BPZ:ASZ7.32	**ASZ7.32**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN6

VVF22..



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 6

Typenübersicht VVF22..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
300	600			300	600	300	600			25	2.5	S55200-V100	**VVF22.25-2.5**
300	600			300	600	300	600			25	4	S55200-V101	**VVF22.25-4**
300	600			300	600	300	600			25	6.3	S55200-V102	**VVF22.25-6.3**
300	600			300	600	300	600			25	10	S55200-V103	**VVF22.25-10**
300	550	300	600	300	600	300	600			40	16	S55200-V104	**VVF22.40-16**
300	550	300	600	300	600	300	600			40	25	S55200-V105	**VVF22.40-25**
300	350	300	600	300	450	300	600			50	40	S55200-V106	**VVF22.50-40**
150	200	300	450	200	250	300	600			65	63	S55200-V107	**VVF22.65-63**
75	125	225	250	125	175	300	450			80	100	S55200-V108	**VVF22.80-100**
		125	160					250	300	100	160	S55200-V109	**VVF22.100-160**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF22..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN 10

VVF32..



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4402
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 40...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 10

Typenübersicht VVF32..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	1000			400	1000	400	1000			15	1.6	S55202-V100	**VVF32.15-1.6**
400	1000			400	1000	400	1000			15	2.5	S55202-V101	**VVF32.15-2.5**
400	1000			400	1000	400	1000			15	4	S55202-V102	**VVF32.15-4**
400	1000			400	1000	400	1000			25	6.3	S55202-V103	**VVF32.25-6.3**
400	1000			400	1000	400	1000			25	10	S55202-V104	**VVF32.25-10**
400	550	400	1000	400	750	400	1000			40	16	S55202-V105	**VVF32.40-16**
400	550	400	1000	400	750	400	1000			40	25	S55202-V106	**VVF32.40-25**
300	350	400	750	400	450	400	1000			50	40	S55202-V107	**VVF32.50-40**
150	200	400	450	200	250	400	700			65	63	S55202-V108	**VVF32.65-63**
75	125	225	250	125	175	400	450			80	100	S55202-V109	**VVF32.80-100**
		125	160					250	300	100	160	S55202-V110	**VVF32.100-160**
		90	125					160	190	125	250	S55202-V111	**VVF32.125-250**
		60	80					100	125	150	400	S55202-V112	**VVF32.150-400**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF32..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN 16

VVF42..



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VVF42..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	1600			400	1600	400	1600			15	1.6	S55204-V100	**VVF42.15-1.6**
400	1600			400	1600	400	1600			15	2.5	S55204-V101	**VVF42.15-2.5**
400	1600			400	1600	400	1600			15	4	S55204-V102	**VVF42.15-4**
400	1600			400	1600	400	1600			20	6.3	S55204-V103	**VVF42.20-6.3**
400	1600			400	1600	400	1600			25	6.3	S55204-V104	**VVF42.25-6.3**
400	1600			400	1600	400	1600			25	10	S55204-V105	**VVF42.25-10**
400	900			400	1200	400	1600			32	16	S55204-V106	**VVF42.32-16**
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	16	S55204-V107	**VVF42.40-16**
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	25	S55204-V108	**VVF42.40-25**
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	31.5	S55204-V109	**VVF42.50-31.5**
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	40	S55204-V110	**VVF42.50-40**
150	200	400	450	200	250	400	700			65	50	S55204-V111	**VVF42.65-50**
150	200	400	450	200	250	400	700			65	63	S55204-V112	**VVF42.65-63**
75	125	225	250	125	175	400	450			80	80	S55204-V113	**VVF42.80-80**
75	125	225	250	125	175	400	450			80	100	S55204-V114	**VVF42.80-100**
		125	160					250	300	100	125	S55204-V115	**VVF42.100-125**
		125	160					250	300	100	160	S55204-V116	**VVF42.100-160**
		90	125					160	190	125	200	S55204-V117	**VVF42.125-200**
		90	125					160	190	125	250	S55204-V118	**VVF42.125-250**
		60	80					100	125	150	315	S55204-V119	**VVF42.150-315**
		60	80					100	125	150	400	S55204-V120	**VVF42.150-400**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VVF42..K

Durchgangsventile druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-5...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VVF42..K

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			50	40	S55204-V121	**VVF42.50-40K**
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			65	63	S55204-V122	**VVF42.65-63K**
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			80	100	S55204-V123	**VVF42.80-100K**
		400	1600					400	1600	100	160	S55204-V124	**VVF42.100-160K**
		400	1600					400	1600	125	250	S55204-V125	**VVF42.125-250K**
		400	1400					400	1600	150	360	S55204-V126	**VVF42.150-360K**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..K

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss

VVF43..



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs

Typenübersicht VVF43..

SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	450	650	700	65	50	S55206-V100	**VVF43.65-50**
400	450	650	700	65	63	S55206-V101	**VVF43.65-63**
225	250	400	450	80	80	S55206-V102	**VVF43.80-80**
225	250	400	450	80	100	S55206-V103	**VVF43.80-100**
125	160	250	300	100	125	S55206-V104	**VVF43.100-125**
125	160	250	300	100	160	S55206-V105	**VVF43.100-160**
90	125	160	175	125	200	S55206-V106	**VVF43.125-200**
90	125	160	175	125	250	S55206-V107	**VVF43.125-250**
60	80	100	125	150	315	S55206-V108	**VVF43.150-315**
60	80	100	125	150	400	S55206-V109	**VVF43.150-400**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Hub- und Kombiventile (PICV)
2-Weg-Flanschventile

VVF43..K



Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs} -Werts
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs

Typenübersicht VVF43..K

SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Artikel-Nr.	Typ
800	1600	65	63	S55206-V110	**VVF43.65-63K**
800	1600	80	100	S55206-V111	**VVF43.80-100K**
800	1600	100	150	S55206-V120	**VVF43.100-150K**
800	1600	125	220	S55206-V121	**VVF43.125-220K**
800	1600	150	315	S55206-V122	**VVF43.150-315K**
800	1200	200	450	S55206-V123	**VVF43.200-450K**
800	1000	250	630	S55206-V124	**VVF43.250-630K**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..K

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss

VVF53..



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumstemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15, $k_{vs} \leq 1{,}25$ m³/h: >50 DN 15...150: >100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 16 / PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs

Typenübersicht VVF53..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.16	S55208-V100	**VVF53.15-0.16**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.2	S55208-V101	**VVF53.15-0.2**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.25	S55208-V102	**VVF53.15-0.25**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.32	S55208-V103	**VVF53.15-0.32**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.4	S55208-V104	**VVF53.15-0.4**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.5	S55208-V105	**VVF53.15-0.5**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.63	S55208-V106	**VVF53.15-0.63**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.8	S55208-V107	**VVF53.15-0.8**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1	S55208-V108	**VVF53.15-1**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.25	S55208-V109	**VVF53.15-1.25**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.6	S55208-V110	**VVF53.15-1.6**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2	S55208-V111	**VVF53.15-2**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2.5	S55208-V112	**VVF53.15-2.5**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	3.2	S55208-V113	**VVF53.15-3.2**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	4	S55208-V114	**VVF53.15-4**
1200	2500			1200	2500	1200	2500			20	6.3	S55208-V116	**VVF53.20-6.3**
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	5	S55208-V117	**VVF53.25-5**
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	6.3	S55208-V118	**VVF53.25-6.3**
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	8	S55208-V119	**VVF53.25-8**
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	10	S55208-V120	**VVF53.25-10**
750	900			1100	1200	1200	2500			32	16	S55208-V122	**VVF53.32-16**
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	12.5	S55208-V123	**VVF53.40-12.5**
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	16	S55208-V124	**VVF53.40-16**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Typenübersicht VVF53..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	20	S55208-V125	**VVF53.40-20**
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	25	S55208-V126	**VVF53.40-25**
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	31.5	S55208-V127	**VVF53.50-31.5**
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	40	S55208-V128	**VVF53.50-40**
		400	450					650	700	65	63	S55208-V129	**VVF53.65-63**
		225	250					400	450	80	100	S55208-V130	**VVF53.80-100**
		125	160					250	300	100	160	S55208-V131	**VVF53.100-160**
		90	125					160	175	125	250	S55208-V132	**VVF53.125-250**
		60	80					100	125	150	400	S55208-V133	**VVF53.150-400**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VVF53..K



Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005.
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k_{vs} 250/360 Linear
Stellverhältnis	> 100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs

Typenübersicht VVF53..K

SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1250	2500	1250	2500			50	40	S55208-V134	**VVF53.50-40K**
				1250	2500	65	63	S55208-V135	**VVF53.65-63K**
				1250	2500	80	100	S55208-V136	**VVF53.80-100K**
				1250	2500	100	150	S55208-V158	**VVF53.100-150K**
				1250	2500	125	220	S55208-V159	**VVF53.125-220K**
				1250	2500	150	315	S55208-V160	**VVF53.150-315K**
				800	1200	200	450	S55208-V161	**VVF53.200-450K**
				800	1000	250	630	S55208-V162	**VVF53.250-630K**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..K

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VVF63..



Durchgangsventile, PN 40, mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	Fluide - DN 15...40: > 50 Fluide - DN 50...150: > 100 Dampf: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Stahlguss GP240GH
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VVF63..

SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
2000	4000	2000	4000			15	0.2	S55210-V100	VVF63.15-0.2
2000	4000	2000	4000			15	0.32	S55210-V101	VVF63.15-0.32
2000	4000	2000	4000			15	0.5	S55210-V102	VVF63.15-0.5
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V103	VVF63.15-0.8
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V125	VVF63.15-0.8L
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V104	VVF63.15-1.25
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V126	VVF63.15-1.25L
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V105	VVF63.15-2
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V127	VVF63.15-2L
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V106	VVF63.15-3.2
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V128	VVF63.15-3.2L
2000	3500	2000	4000			20	5	S55210-V107	VVF63.20-6.3
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V108	VVF63.25-5
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V129	VVF63.25-5L
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V109	VVF63.25-8
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V130	VVF63.25-8L
1100	1200	2000	3200			32	15	S55210-V110	VVF63.32-16
650	750	1800	2000			40	12.5	S55210-V111	VVF63.40-12.5
650	750	1800	2000			40	20	S55210-V112	VVF63.40-20
400	450	1150	1200			50	31.5	S55210-V113	VVF63.50-31.5
				650	700	65	50	S55210-V114	VVF63.65-50
				400	450	80	80	S55210-V115	VVF63.80-80
				250	300	100	125	S55210-V116	VVF63.100-125
				160	175	125	200	S55210-V117	VVF63.125-200
				100	125	150	315	S55210-V118	VVF63.150-315

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile PN40 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF63..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	A6V11459527
Hub	DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 50...100: > 100 DN 125...150: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Stahlguss GP240GH
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VVF63..K

SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1500	4000	2000	4000			50	36	S55210-V119	**VVF63.50-40K**
				2000	4000	65	63	S55210-V120	**VVF63.65-63K**
				2000	4000	80	100	S55210-V121	**VVF63.80-100K**
				2000	4000	100	150	S55210-V122	**VVF63.100-150K**
				2000	4000	125	220	S55210-V123	**VVF63.125-220K**
				2000	4000	150	315	S55210-V124	**VVF63.150-315K**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm m. Notstellf.	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm m. Notstellfunkt.	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm m. Notstellfunk.	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=40mm m. Notstellfunktion	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm Notstellf./Hubbegr.	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm Notstellf./Hubbegr.	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm Notstellf./Hubbegr.	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

MVF461H..

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss



Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Heisswasser und Dampf.
Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Datenblatt	N4361
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 2 s
Notstellfunktion	A-> AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	Wasser < 120 °C: 1600 kPa
	Wasser > 120 °C: 1300 kPa
	Sattdampf: 900 kPa
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Werts
Absolutdruck p1 Dampf	900 kPa abs
Mediumstemperatur	1...180 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl

7

Typenübersicht MVF461H..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
1000	1000	0.6	15	BPZ:MVF461H15-0.6	**MVF461H15-0.6**
1000	1000	1.5	15	BPZ:MVF461H15-1.5	**MVF461H15-1.5**
1000	1000	3	15	BPZ:MVF461H15-3	**MVF461H15-3**
1000	1000	5	20	BPZ:MVF461H20-5	**MVF461H20-5**
1000	1000	8	25	BPZ:MVF461H25-8	**MVF461H25-8**
1000	1000	12	32	BPZ:MVF461H32-12	**MVF461H32-12**
1000	1000	20	40	BPZ:MVF461H40-20	**MVF461H40-20**
1000	1000	30	50	BPZ:MVF461H50-30	**MVF461H50-30**

Zubehör zu MVF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461B/ MVF461H/ MXG462S		BPZ:ASE12	**ASE12**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile PN10 in DIN-Bauform

VDN1..



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

Typenübersicht VDN1..

kv abhängig von Xp	An-schluss-gewinde ["]	Δp_{max} [kPa]	DN	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h /1 K	Rp/R ⅜	60	10	BPZ:VDN110	**VDN110**
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R ½	60	15	BPZ:VDN115	**VDN115**
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h /1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R ¾	60	20	BPZ:VDN120	**VDN120**

Eckventile PN10 in DIN-Bauform

VEN1..



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hub- und Kombiventile (PICV)
2-Weg-Gewindeventile

Typenübersicht VEN1..

kv abhängig von Xp	An-schluss-gewinde ["]	Δp_{max} [kPa]	DN	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h /1 K	Rp/R ⅜	60	10	BPZ:VEN110	**VEN110**
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R ½	60	15	BPZ:VEN115	**VEN115**
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h /1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R ¾	60	20	BPZ:VEN120	**VEN120**

Kombinierbare Stellantriebe zu VDN1../VEN1..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
				N2111	BPZ:RTN51	**RTN51**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	**STA23**
				N4211	BPZ:RTN51G	**RTN51G**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	**STA63**
				N2111	BPZ:RTN71	**RTN71**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	1,5	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	1	N4884	S55174-A100	**STA73**
				N2111	BPZ:RTN81	**RTN81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile PN10 in NF-Bauform

VDN2..



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2106
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

Typenübersicht VDN2..

kv abhängig von Xp	An-schluss-gewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h /1 K	Rp/R ⅜ "	60	10	0.63	BPZ:VDN210	**VDN210**
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R ½ "	60	15	0.89	BPZ:VDN215	**VDN215**
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h /1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R ¾ "	60	20	1.41	BPZ:VDN220	**VDN220**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VEN2..

Eckventile PN10 in NF-Bauform



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2106
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

Typenübersicht VEN2..

kv abhängig von Xp	An-schluss-gewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0,072...0,43 m³/h / 2 K 0,057...0,33 m³/h / 1,5 K 0,037...0,22 m³/h /1 K	Rp/R ⅜ "	60	10	0.63	BPZ:VEN210	**VEN210**
0,073...0,50 m³/h / 2 K 0,058...0,40 m³/h / 1,5 K 0,038...0,27 m³/h / 1 K	Rp/R ½ "	60	15	0.89	BPZ:VEN215	**VEN215**
0,22...0,70 m³/h / 2 K 0,17...0,55 m³/h /1,5 K 0,11...0,36 m³/h / 1 K	Rp/R ¾ "	60	20	1.41	BPZ:VEN220	**VEN220**

VUN2..

Umkehreckventile PN10 in NF-Bauform



Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2106
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

Typenübersicht VUN2..

kv abhängig von Xp	An-schluss-gewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0,14...0,43 m³/h / 2 K 0,12...0,37 m³/h /1,5 K 0,08...0,24 m³/h / 1 K	Rp/R ⅜ "	60	10	0.6	BPZ:VUN210	**VUN210**
0,13...0,50 m³/h / 2 K 0,11...0,43 m³/h /1,5 K 0,07...0,28 m³/h / 1 K	Rp/R ½ "	60	15	0.77	BPZ:VUN215	**VUN215**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VDN2../VEN2../VUN2..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
				N2111	BPZ:RTN51	**RTN51**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	**STA23**
				N4211	BPZ:RTN51G	**RTN51G**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	**STA63**
				N2111	BPZ:RTN71	**RTN71**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	1,5	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	1	N4884	S55174-A100	**STA73**
				N2111	BPZ:RTN81	**RTN81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Handverstellknopf für VDN.. VEN.. VUN.. RAL9016 — ATN4

Zur Handverstellung des Ventilhubes.
Die Handräder lassen sich bei sämtlichen Ventilen der Baureihen VDN../VEN../ VUN../ VPD.. und VPE.. einsetzen.

ATN4 Verpackungseinheit 50 Stk



Datenblatt N2100

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ATN4	**ATN4**

Klemmringverschraubungen für Kupfer- und Weichstahlrohre — AVN1..-1..

Für den Anschluss von Kupfer- und Weichstahlrohren an die Ventile der Baureihen VDN../ VEN../ VUN.. sowie an die Rücklaufverschraubungen der Baureihen ADN.../AEN...



Datenblatt N2100

Typenübersicht AVN1..-1..

Durchmesser Rohr [mm]	Artikel-Nr.	Typ
15	BPZ:AVN15-15	**AVN15-15**

Klemmringverschraubungen für Kunststoffrohre mit Alu-Folie — AVN15A..

Für den Anschluss von Kunstoffrohren an die Ventile der Baureihen VDN../ VEN../ VUN.. sowie an die Rücklaufverschraubungen der Baureihen ADN.../AEN...



Datenblatt N2100

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht AVN15A..

Durchmesser Rohr [mm]	Artikel-Nr.	Typ
16	BPZ:AVN15A16	**AVN15A16**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangs-Rücklaufverschraubungen ADN..

Rücklaufverschraubungen mit Drosselfunktion für hydraulischen Abgleich und Absperrfunktion bei Demontage / Austausch des Heizkörpers.
Durchflussmenge einstellbar



Datenblatt	N2107
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
Ventilbauart	Durchgang

Typenübersicht ADN..

k_v [m³/h]	An-schluss-gewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0...1.8	Rp/R ⅜ "	60	10	0...1.8	BPZ:ADN10	**ADN10**
0...2.5	Rp/R ½ "	60	15	0...2.5	BPZ:ADN15	**ADN15**
0...3	Rp/R ¾ "	60	20	0...3	BPZ:ADN20	**ADN20**

Eck-Rücklaufverschraubungen AEN..

Rücklaufverschraubungen mit Drosselfunktion für hydraulischen Abgleich und Absperrfunktion bei Demontage / Austausch des Heizkörpers.
Durchflussmenge einstellbar



Datenblatt	N2107
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing Ms58, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
Ventilbauart	Eck

Typenübersicht AEN..

k_v [m³/h]	An-schluss-gewinde	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0...1.8	Rp/R ⅜ "	60	10	0...1.8	BPZ:AEN10	**AEN10**
0...2.5	Rp/R ½ "	60	15	0...2.5	BPZ:AEN15	**AEN15**
0...3	Rp/R ¾ "	60	20	0...3	BPZ:AEN20	**AEN20**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VD1..CLC..



Durchgangs-Kleinventile PN10 in DIN-Bauform mit 2,5 mm Hub

Kleinventile mit grösserem k_v-Wert, für Lüftungs- und Klimaanlagen zur wasserseitigen Regelung von Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten in geschlossenen Kreisläufen. Durchflussmenge einstellbar.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2103
Hub	2,5 mm
Mediumstemperatur	1...110 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, matt vernickelt
PN-Stufe	PN 10
ΔP_{100}	5...20 kPa

Typenübersicht VD1..CLC..

k_v [m³/h]	Anschluss-gewinde ["]	Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
0.25...1.9	Rp/R ½	150	15	1.9	BPZ:VD115CLC	**VD115CLC**
0.25...2.6	Rp/R ¾	150	20	2.6	BPZ:VD120CLC	**VD120CLC**
0.25...2.6	Rp/R 1	150	25	2.6	BPZ:VD125CLC	**VD125CLC**

Kombinierbare Stellantriebe zu VD1..CLC..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	**STA23**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	**STA63**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	1,5	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	1	N4884	S55174-A100	**STA73**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangsventile, PN16

VVP45..



Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangsventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.
Die V..P45..S Ventile eignen sich für Verbindungen mit Conex® Klemmringverschraubungen. VVP45..S und VMP45..S für k_{vs}-Werte 0,63, 1, 1,6, 2,5 m³/h, Datenblatt N4854.

Datenblatt	N4845
Hub	5,5 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis k_{vs} 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab k_{vs} 10: linear
Stellverhältnis	Ab k_{vs}>6,3: >100 Bis k_{vs}=6,3: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
PN-Stufe	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing

Typenübersicht VVP45..

An-schluss-gewinde ["]	SSB.. Δp_{max} [kPa]	SSB.. Δp_s [kPa]	SSC.. Δp_s [kPa]	SSC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½ B	400	725			10	0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	**VVP45.10-0.25**
G ½ B	400	725			10	0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	**VVP45.10-0.4**
G ½ B	400	725			10	0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	**VVP45.10-0.63**
G ½ B	400	725			10	1	BPZ:VVP45.10-1	**VVP45.10-1**
G ½ B	400	725			10	1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	**VVP45.10-1.6**
G ¾ B	350	350			15	2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	**VVP45.15-2.5**
G 1 B	350	350	350	350	20	4	BPZ:VVP45.20-4	**VVP45.20-4**
G 1¼ B	300	300	300	300	25	6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	**VVP45.25-6.3**
G 1½ B			300	300	25	10	BPZ:VVP45.25-10	**VVP45.25-10**
G 2 B			175	175	32	16	BPZ:VVP45.32-16	**VVP45.32-16**
G 2¼ B			75	75	40	25	BPZ:VVP45.40-25	**VVP45.40-25**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVP45..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB31	**SSB31**
AC 24	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC81	**SSC81**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61	**SSC61**
AC 24	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB81	**SSB81**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61.5	**SSC61.5**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	**SSB61**
AC 230	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC31	**SSC31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

V..P47..



Durchgangsventile, PN16

Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden.
Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
PN-Stufe	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht VVP47..

STP.. Δp_{max} [kPa]	STP.. Δp_s [kPa]	SFP../SSP.. Δp_{max} [kPa]	SFP../SSP.. Δp_s [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	700	400	1000	G ½ B	10	0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	**VVP47.10-0.25**
400	700	400	1000	G ½ B	10	0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	**VVP47.10-0.4**
250	250	400	500	G ½ B	10	0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	**VVP47.10-0.63**
250	250	400	500	G ½ B	10	1	BPZ:VVP47.10-1	**VVP47.10-1**
150	150	300	300	G ½ B	10	1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	**VVP47.10-1.6**
150	150	300	300	G ¾ B	15	2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	**VVP47.15-2.5**
100	100	175	175	G 1 B	20	4	BPZ:VVP47.20-4	**VVP47.20-4**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVP47..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	**SFP21/18**
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	**SSP31**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	**STP23**
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	**SFP71/18**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	**SSP61**
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	**SSP81**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A102	**STP73**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	**STP23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A111	**STP73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270	N4884	S55174-A116	**STP73PR/00**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Durchgangszonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik

VVI46../2

Durchgangsventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0.05% of rated valve capacity
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Pressmessing
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
PN-Stufe	PN 16

An-schluss-gewinde ["]	STA.. Δp_{max} [kPa]	STA.. Δp_s [kPa]	SFA.. Δp_{max} [kPa]	SFA.. Δp_s [kPa]	SSA 31.04 Δp_s [kPa]	SSA 31.04 Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½	200	200	300	300	200	200	15	2.15	S55249-V106	**VVI46.15/2**
Rp ¾	200	200	300	300	200	200	20	3.5	S55249-V107	**VVI46.20/2**
Rp 1	150	150	250	250	200	200	25	5	S55249-V108	**VVI46.25/2**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVI46..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	**STA23**
AC 24	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA71/18	**SFA71/18**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	**STA73**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	**SUA21/3**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	**STA73/00**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VVG41..



Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Sattdampf und überhitzer Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4363
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-25...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CuSn5Zn5Pb2 (CC499K)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
PN-Stufe	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	300 kPa abs

Typenübersicht VVG41..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_s [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_s [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B	15	0.63	BPZ:VVG41.11	**VVG41.11**
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B	15	1	BPZ:VVG41.12	**VVG41.12**
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B	15	1.6	BPZ:VVG41.13	**VVG41.13**
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B	15	2.5	BPZ:VVG41.14	**VVG41.14**
800	1600	800	1600	800	1600	G 1 B	15	4	BPZ:VVG41.15	**VVG41.15**
800	1600	800	1600	800	1600	G 1¼ B	20	6.3	BPZ:VVG41.20	**VVG41.20**
800	1550	800	1600	800	1600	G 1½ B	25	10	BPZ:VVG41.25	**VVG41.25**
800	875	800	1275	800	1600	G 2 B	32	16	BPZ:VVG41.32	**VVG41.32**
525	525	775	775	800	1600	G 2¼ B	40	25	BPZ:VVG41.40	**VVG41.40**
300	300	450	450	800	1225	G 2¾ B	50	40	BPZ:VVG41.50	**VVG41.50**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG41..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VVG44..

Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde



- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4364
Hub	5,5 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50...100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VVG44..

SAS.. Δp_s [kPa]	SAS.. Δp_{max} [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1600	400	G 1 B	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	**VVG44.15-0.25**
1600	400	G 1 B	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	**VVG44.15-0.4**
1600	400	G 1 B	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	**VVG44.15-0.63**
725	400	G 1 B	15	1	BPZ:VVG44.15-1	**VVG44.15-1**
725	400	G 1 B	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	**VVG44.15-1.6**
400	400	G 1 B	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	**VVG44.15-2.5**
400	400	G 1 B	15	4	BPZ:VVG44.15-4	**VVG44.15-4**
750	400	G 1¼ B	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	**VVG44.20-6.3**
400	400	G 1½ B	25	10	BPZ:VVG44.25-10	**VVG44.25-10**
250	250	G 2 B	32	16	BPZ:VVG44.32-16	**VVG44.32-16**
125	125	G 2¼ B	40	25	BPZ:VVG44.40-25	**VVG44.40-25**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG44..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A106	**SAS31.00**
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A107	**SAS31.03**
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A108	**SAS31.50**
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A109	**SAS31.53**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A100	**SAS61.03**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A121	**SAS61.03/MO**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A101	**SAS61.33**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A102	**SAS61.53**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4581	S55158-A103	**SAS81.00**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A104	**SAS81.03**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A105	**SAS81.33**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VVG549..

Durchgangsventile PN25 mit Aussengewinde



- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen, insbesondere für Fernheizung

Datenblatt	CA1Q4380
Mediumstemperatur	1...150 °C
PN-Stufe	PN 25

Typenübersicht VVG549..

An-schluss-gewinde ["]	SAT.. Δp_s [kPa]	SAT.. Δp_{max} [kPa]	SAS.. Δp_s [kPa]	SAS.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ¾ B	2500	1200	2500	1200	15	0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	**VVG549.15-0.25**
G ¾ B	2500	1200	2500	1200	15	0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	**VVG549.15-0.4**
G ¾ B	2500	1200	2500	1200	15	0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	**VVG549.15-0.63**
G ¾ B	1500	1200	2000	1200	15	1	BPZ:VVG549.15-1	**VVG549.15-1**
G ¾ B	1500	1200	2000	1200	15	1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	**VVG549.15-1.6**
G ¾ B	1500	1200	2000	1200	15	2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	**VVG549.15-2.5**
G 1 B	1600	1200	1600	1200	20	4	BPZ:VVG549.20-4K	**VVG549.20-4K**
G 1¼ B	1600	1200	1600	1200	25	6.3	BPZ:VVG549.25-6.3K	**VVG549.25-6.3K**

Kombinierbare Stellantriebe zu VVG549..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	8	N4584	S55158-A119	**SAT31.008**
AC 230	3-Punkt	15	N4584	S55158-A120	**SAT31.51**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	8	N4584	S55158-A117	**SAT61.008**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	15	N4584	S55158-A118	**SAT61.51**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss

ALG..2



Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.
Jedes Set ALG..2 besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegemuttern und 2 Flachdichtungen.

Typenübersicht ALG..2

Anschlussgewinde-ventilseitig	Anschlussgewinde-rohrseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
G ½ "	R ⅜	Messing	BPZ:ALG132	**ALG132**
G ¾ "	Rp ⅜	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG122	**ALG122**
G ¾ "	R ½	Messing	BPZ:ALG142	**ALG142**
G 1 "	Rp ½	Messing	S55846-Z100	**ALG152B**
G 1 "	Rp ½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG152	**ALG152**
G 1¼ "	Rp ¾	Messing	S55846-Z102	**ALG202B**
G 1¼ "	Rp ¾	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG202	**ALG202**
G 1½ "	Rp 1	Messing	S55846-Z104	**ALG252B**
G 1½ "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG252	**ALG252**
G 2 "	Rp 1¼	Messing	S55846-Z106	**ALG322B**
G 2 "	Rp 1¼	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG322	**ALG322**
G 2¼ "	Rp 1½	Messing	S55846-Z108	**ALG402B**
G 2¼ "	Rp 1½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG402	**ALG402**
G 2¾ "	Rp 2	Messing	S55846-Z110	**ALG502B**
G 2¾ "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG502	**ALG502**

Verschraubungen, rohrseitig mit Schweissanschluss

ALS..



Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit Schweissanschluss.
Jedes Set ALS..2 besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegeteilen und 2 Flachdichtungen.

Verschraubungen mit Schweissanschluss: 2-er Set

Durchmesser Rohr [mm]	Anschlussgewinde-rohrseitig	Anschlussgewinde-ventilseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
21.3		G ¾	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS152	**ALS152**
26.8		G 1	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS202	**ALS202**
33.7		G 1¼	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS252	**ALS252**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VXF22..



Dreiwegventile mit Flanschanschluss, PN6

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0,5...2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 6

Typenübersicht VXF22..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
300		300	300		25	2.5	S55200-V110	**VXF22.25-2.5**
300		300	300		25	4	S55200-V111	**VXF22.25-4**
300		300	300		25	6.3	S55200-V112	**VXF22.25-6.3**
300		300	300		25	10	S55200-V113	**VXF22.25-10**
300	300	300	300		40	16	S55200-V114	**VXF22.40-16**
300	300	300	300		40	25	S55200-V115	**VXF22.40-25**
300	300	300	300		50	40	S55200-V116	**VXF22.50-40**
150	300	200	300		65	63	S55200-V117	**VXF22.65-63**
75	225	125	300		80	100	S55200-V118	**VXF22.80-100**
	125			250	100	160	S55200-V119	**VXF22.100-160**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF22..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VXF32..

Dreiwegventile mit Flanschanschluss, PN 10



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4402
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0,5...2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k_{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 40...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 10

Typenübersicht VXF32..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400		400	400		15	1.6	S55202-V113	**VXF32.15-1.6**
400		400	400		15	2.5	S55202-V114	**VXF32.15-2.5**
400		400	400		15	4	S55202-V115	**VXF32.15-4**
400		400	400		25	6.3	S55202-V116	**VXF32.25-6.3**
400		400	400		25	10	S55202-V117	**VXF32.25-10**
400	400	400	400		40	16	S55202-V118	**VXF32.40-16**
400	400	400	400		40	25	S55202-V119	**VXF32.40-25**
300	400	400	400		50	40	S55202-V120	**VXF32.50-40**
150	400	200	400		65	63	S55202-V121	**VXF32.65-63**
75	225	125	400		80	100	S55202-V122	**VXF32.80-100**
	125			250	100	160	S55202-V123	**VXF32.100-160**
	90			160	125	250	S55202-V124	**VXF32.125-250**
	60			100	150	400	S55202-V125	**VXF32.150-400**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF32..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VXF42..



Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V10794157
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0,5...2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k_{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXF42..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
400		400	400		15	1.6	S55204-V127	**VXF42.15-1.6**
400		400	400		15	2.5	S55204-V128	**VXF42.15-2.5**
400		400	400		15	4	S55204-V129	**VXF42.15-4**
400		400	400		20	6.3	S55204-V130	**VXF42.20-6.3**
400		400	400		25	6.3	S55204-V131	**VXF42.25-6.3**
400		400	400		25	10	S55204-V132	**VXF42.25-10**
400		400	400		32	16	S55204-V133	**VXF42.32-16**
400	400	400	400		40	16	S55204-V134	**VXF42.40-16**
400	400	400	400		40	25	S55204-V135	**VXF42.40-25**
300	400	400	400		50	31.5	S55204-V136	**VXF42.50-31.5**
300	400	400	400		50	40	S55204-V137	**VXF42.50-40**
150	400	200	400		65	50	S55204-V138	**VXF42.65-50**
150	400	200	400		65	63	S55204-V139	**VXF42.65-63**
75	225	125	400		80	80	S55204-V140	**VXF42.80-80**
75	225	125	400		80	100	S55204-V141	**VXF42.80-100**
	125			250	100	125	S55204-V142	**VXF42.100-125**
	125			250	100	160	S55204-V143	**VXF42.100-160**
	90			160	125	200	S55204-V144	**VXF42.125-200**
	90			160	125	250	S55204-V145	**VXF42.125-250**
	60			100	150	315	S55204-V146	**VXF42.150-315**
	60			100	150	400	S55204-V147	**VXF42.150-400**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF42..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VXF43..



Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumstemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0,5...2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k_{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXF43..

SAV.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Artikel-Nr.	Typ
400	650	65	50	S55206-V125	**VXF43.65-50**
400	650	65	63	S55206-V115	**VXF43.65-63**
225	400	80	80	S55206-V126	**VXF43.80-80**
225	400	80	100	S55206-V116	**VXF43.80-100**
125	250	100	125	S55206-V127	**VXF43.100-125**
125	250	100	160	S55206-V117	**VXF43.100-160**
90	160	125	200	S55206-V128	**VXF43.125-200**
90	160	125	250	S55206-V118	**VXF43.125-250**
60	100	150	315	S55206-V129	**VXF43.150-315**
60	100	150	400	S55206-V119	**VXF43.150-400**

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF43..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Verlängerung für Bypass zu VXF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adapter, Flansch, PN16, DN65 für VXF43 auf VXF41.65	N4404	S55845-Z114	**ALF41B65**
Adapter, Flansch, PN16, DN80 für VXF43 auf VXF41.80	N4404	S55845-Z115	**ALF41B80**
Adapter, Flansch, PN16, DN100 für VXF43 auf VXF41.90	N4404	S55845-Z116	**ALF41B100**
Adapter, Flansch, PN16, DN125 für VXF43 auf VXF41.91	N4404	S55845-Z117	**ALF41B125**
Adapter, Flansch, PN16, DN150 für VXF43 auf VXF41.92	N4404	S55845-Z118	**ALF41B150**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VXF53..



Dreiwegventile PN25 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumstemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0,5...2 % des k_{vs}-Wertes;SAX..: 0,05 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: k_{vs} 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 16 / PN 25

Typenübersicht VXF53..

SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
1200		1200	1200		15	1.6	S55208-V140	**VXF53.15-1.6**
1200		1200	1200		15	2.5	S55208-V141	**VXF53.15-2.5**
1200		1200	1200		15	4	S55208-V142	**VXF53.15-4**
1200		1200	1200		20	6.3	S55208-V144	**VXF53.20-6.3**
1200		1200	1200		25	10	S55208-V146	**VXF53.25-10**
1200		1200	1200		25	6.3	S55208-V145	**VXF53.25-6.3**
750		1100	1200		32	16	S55208-V148	**VXF53.32-16**
500	1150	650	1200		40	16	S55208-V149	**VXF53.40-16**
500	1150	650	1200		40	25	S55208-V150	**VXF53.40-25**
300	700	400	1150		50	40	S55208-V152	**VXF53.50-40**
	400			650	65	63	S55208-V153	**VXF53.65-63**
	225			400	80	100	S55208-V154	**VXF53.80-100**
	125			250	100	160	S55208-V155	**VXF53.100-160**
	90			160	125	250	S55208-V156	**VXF53.125-250**
	60			100	150	400	S55208-V157	**VXF53.150-400**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF53..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Verlängerung für Bypass zu VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Adpater, Flansch, PN16, VXF53.15 für VXF41.14/15	N4404	S55845-Z110	**ALF41B15**
Adapter, Flansch,PN16, VXF53.25 für VXF41.24/25	N4404	S55845-Z111	**ALF41B25**
Adapter, Flansch, PN16, VXF53.40 für VXF41.39/40	N4404	S55845-Z112	**ALF41B40**
Adapter, Flansch, PN16, VXF53.50 für VXF41.49/50	N4404	S55845-Z113	**ALF41B50**

VXF63..



Dreiwegventile, PN40, mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0,01 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Stahlguss GP240GH
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VXF63..

SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	SKC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
200	200		15	1.6	S55210-V131	**VXF63.15-1.6**
200	200		15	2.5	S55210-V132	**VXF63.15-2.5**
200	200		15	4	S55210-V133	**VXF63.15-4**
200	200		20	6.3	S55210-V134	**VXF63.20-6.3**
200	200		25	6.3	S55210-V135	**VXF63.25-6.3**
200	200		25	10	S55210-V136	**VXF63.25-10**
200	200		32	16	S55210-V137	**VXF63.32-16**
200	200		40	16	S55210-V138	**VXF63.40-16**
200	200		40	25	S55210-V139	**VXF63.40-25**
200	200		50	31.5	S55210-V140	**VXF63.50-31.5**
		200	65	50	S55210-V141	**VXF63.65-50**
		200	80	80	S55210-V142	**VXF63.80-80**
		150	100	125	S55210-V143	**VXF63.100-125**
		100	125	200	S55210-V144	**VXF63.125-200**
		70	150	315	S55210-V145	**VXF63.150-315**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC32.60	**SKC32.60**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC60	**SKC60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=20mm m. Notstellf.	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 2800N Hub=40mm m. Notstellfunkt.	N4566	BPZ:SKC32.61	**SKC32.61**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm m. Notstellfunk.	N4566	BPZ:SKC62	**SKC62**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=20mm	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=40mm	N4566	BPZ:SKC82.60	**SKC82.60**
Ventilstellantr. E-HYDR 230V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunkt.	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 2800N Hub=40mm m. Notstellfunktion	N4566	BPZ:SKC82.61	**SKC82.61**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 1000N Hub=20mm	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=20mm Notstellf./Hubbegr.	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 2800N Hub=40mm Notstellf./Hubbegr.	N4566	BPZ:SKC62UA	**SKC62UA**
Ventilstellantrieb E-HYDR DC0..10V 1000N Hub=20mm Notstellf./Hubbegr.	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
Ventilstellantr. E-HYDR AC24V 3-Pkt 1000N Hub=20mm m. Notstellfunktion	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

MXF461..

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss



Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.
MXF461..P Ventile für mineralölhaltige Medien (Datenblatt N4455)
MXF461.. Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4455
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-spannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	< 0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

7

Typenübersicht MXF461..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	0.6	15	BPZ:MXF461.15-0.6	**MXF461.15-0.6**
300	300	1.5	15	BPZ:MXF461.15-1.5	**MXF461.15-1.5**
300	300	3	15	BPZ:MXF461.15-3.0	**MXF461.15-3.0**
300	300	5	20	BPZ:MXF461.20-5.0	**MXF461.20-5.0**
300	300	8	25	BPZ:MXF461.25-8.0	**MXF461.25-8.0**
300	300	12	32	BPZ:MXF461.32-12	**MXF461.32-12**
300	300	20	40	BPZ:MXF461.40-20	**MXF461.40-20**
300	300	30	50	BPZ:MXF461.50-30	**MXF461.50-30**
300	300	50	65	BPZ:MXF461.65-50	**MXF461.65-50**

Zubehör zu MXF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461/ MXG461S/ MXG461, DN1	N4455	BPZ:ASE1	**ASE1**
Ersatzelektronik für Magnetventil-Type: MXF461 / MXG461, DN40 - DN65	N4455	BPZ:ASE2	**ASE2**
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Blindflansche zu MXF461..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
	Z206/..	**Z206/..**
Blindflansch PN16 DN15	BPZ:Z155/15F	**Z155/15F**
Blindflansch PN16 DN20	BPZ:Z155/20F	**Z155/20F**
Blindflansch PN16 DN25	BPZ:Z155/25F	**Z155/25F**
Blindflansch PN16 DN32	BPZ:Z155/32F	**Z155/32F**
Blindflansch PN16 DN40	BPZ:Z155/40	**Z155/40**
Blindflansch PN16 DN50	BPZ:Z155/50	**Z155/50**
Blindflansch PN16 DN 65	BPZ:Z155/65	**Z155/65**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

M3P..FY..



Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss

Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Flanschausführung, mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.
M3P..FYP für mineralölhaltige Medien (Datenblatt N 4454)

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4454
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-spannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	Schliessen: <2 s
Notstellfunktion	1->3 geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	2...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	ca. 2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	EN-GJL-HB215
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht M3P..FY

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	80	80	BPZ:M3P80FY	**M3P80FY**
200	200	130	100	BPZ:M3P100FY	**M3P100FY**

Zubehör zu M3P..FY..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Signalumformer gross IP31 für Magnetventile IP31	N4454	BPZ:ZM250	**ZM250**
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

Blindflansche zu M3P..FY..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Blindflansch PN16 DN 80	BPZ:Z155/80	**Z155/80**
Blindflansch PN16 DN100	BPZ:Z155/100	**Z155/100**

HLK-Regelung
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stetige Ventile mit Magnetantrieb, PN16, für mineralölhaltige Medien, mit Flanschanschluss

MXF461..P



Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung oder Dosierung von mineralölhaltigen Medien in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung und Handverstellung.

MXF461.. sind Standard-Ventile
MXF461..M Ventile sind silikonfrei, DN15...50
MXF461.. Ventile sind UL zertifiziert

Bei Verwendung als Durchgangsventil ist der Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil eingesetzt werden, nicht als Verteilventil.

Datenblatt	N4455
PN-Stufe	PN 16
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa (10 bar)
Leckrate	< 0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...130 °C
Medium	Wärmeträgeröl
Ventilkennlinie	Gleichprozentig oder linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht Flanschventile MXF461..P

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Anschlussgewinde	k_{vs} [m^3/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	Flansch	0.6	15	BPZ:MXF461.15-0.6P	**MXF461.15-0.6P**
300	300	Flansch	1.5	15	BPZ:MXF461.15-1.5P	**MXF461.15-1.5P**
300	300	Flansch	3	15	BPZ:MXF461.15-3.0P	**MXF461.15-3.0P**
300	300	Flansch	5	20	BPZ:MXF461.20-5.0P	**MXF461.20-5.0P**
300	300	Flansch	8.0	25	BPZ:MXF461.25-8.0P	**MXF461.25-8.0P**
300	300	Flansch	12	32	BPZ:MXF461.32-12P	**MXF461.32-12P**
300	300	Flansch	20	40	BPZ:MXF461.40-20P	**MXF461.40-20P**
300	300	Flansch	30	50	BPZ:MXF461.50-30P	**MXF461.50-30P**
300	300	Flansch	50	65	BPZ:MXF461.65-50P	**MXF461.65-50P**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Anwendungsbereiche für MXF461..P

Medium	Temperatur	Betriebsdruck	Stopfbuchse	Typenzusatz
Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser	≤ 130 °C	16 bar	EPDM O-Ring	--
Mineralöle SAE05...SAE50, Dieselkraftstoffe auf Mineralölbasis, Wärmeträgeröle	≤ 130 °C	16 bar	Viton-O-Ring	P

Zubehör zu MXF461..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461/ MXG461S/ MXG461, DN1	N4455	BPZ:ASE1	**ASE1**
Ersatzelektronik für Magnetventil-Type: MXF461 / MXG461, DN40 - DN65	N4455	BPZ:ASE2	**ASE2**
Signalumformer gross IP31 für Magnetventile IP31	N4454	BPZ:ZM250	**ZM250**
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stetige Ventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss, für mineralölhaltige Medien

M3P..FYP



Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung oder Dosierung von mineralölhaltigen Medien in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung und Handverstellung.

Bei Verwendung als Durchgangsventil ist der Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil eingesetzt werden, nicht als Verteilventil.

Datenblatt	N4454
PN-Stufe	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	< 2 s
Notstellfunktion	1 ▯ 3 geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	2...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa (10 bar)
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	Ca. 2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...120 °C
Medium	Wärmeträgeröl
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-HB215
Werkstoff Innengarnitur	Rg5 bleiarm, CrNi steel

Typenübersicht Flanschventile M3P..FYP

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Anschlussgewinde	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	Flansch	80	80	BPZ:M3P80FYP	**M3P80FYP**
200	200	Flansch	130	100	BPZ:M3P100FYP	**M3P100FYP**

Anwendungsbereiche für M3P..FYP

Medium	Temperatur	Betriebsdruck	Stopfbuchse	Typenzusatz
Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser	≤ 120 °C	16 bar	EPDM O-Ring	--
Mineralöle SAE05...SAE50, Dieselkraftstoffe auf Mineralölbasis, Wärmeträgeröle	≤ 120 °C	16 bar	Viton-O-Ring	P

Zubehör zu M3P..FYP

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Blindflansche

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Blindflansch PN16 DN15	BPZ:Z155/15F	**Z155/15F**
Blindflansch PN16 DN20	BPZ:Z155/20F	**Z155/20F**
Blindflansch PN16 DN25	BPZ:Z155/25F	**Z155/25F**
Blindflansch PN16 DN32	BPZ:Z155/32F	**Z155/32F**
Blindflansch PN16 DN40	BPZ:Z155/40	**Z155/40**
Blindflansch PN16 DN50	BPZ:Z155/50	**Z155/50**
Blindflansch PN16 DN 65	BPZ:Z155/65	**Z155/65**
Blindflansch PN16 DN 80	BPZ:Z155/80	**Z155/80**
Blindflansch PN16 DN100	BPZ:Z155/100	**Z155/100**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dreiwegventile, PN16

VXP45..



Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangsventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5,5 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis k_{vs} 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab [kvs/] 10: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab k_{vs}>6,3: >100 Bis k_{vs}=6,3: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXP45..

An-schluss-gewinde ["]	SSB.. Δp_{max} [kPa]	SSC.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½ B	400		10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	**VXP45.10-0.25**
G ½ B	400		10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	**VXP45.10-0.4**
G ½ B	400		10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	**VXP45.10-0.63**
G ½ B	400		10	1	BPZ:VXP45.10-1	**VXP45.10-1**
G ½ B	400		10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	**VXP45.10-1.6**
G ¾ B	350		15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	**VXP45.15-2.5**
G 1 B	350		20	4	BPZ:VXP45.20-4	**VXP45.20-4**
G 1¼ B	300		25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	**VXP45.25-6.3**
G 1½ B		300	25	10	BPZ:VXP45.25-10	**VXP45.25-10**
G 2 B		175	32	16	BPZ:VXP45.32-16	**VXP45.32-16**
G 2¼ B		75	40	25	BPZ:VXP45.40-25	**VXP45.40-25**

Kombinierbare Stellantriebe zu VXP45..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB31	**SSB31**
AC 24	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC81	**SSC81**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61	**SSC61**
AC 24	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB81	**SSB81**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30	N4895	BPZ:SSC61.5	**SSC61.5**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	**SSB61**
AC 230	3-Punkt	150	N4895	BPZ:SSC31	**SSC31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

V..P45..

Dreiwegventile mit Bypass, PN16



Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Mischventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5,5 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VMP45..

Anschluss-gewinde ["]	SSB.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½ B	400	10	0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	**VMP45.10-0.25**
G ½ B	400	10	0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	**VMP45.10-0.4**
G ½ B	400	10	0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	**VMP45.10-0.63**
G ½ B	400	10	1	BPZ:VMP45.10-1	**VMP45.10-1**
G ½ B	400	10	1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	**VMP45.10-1.6**
G ¾ B	350	15	2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	**VMP45.15-2.5**
G 1 B	350	20	4	BPZ:VMP45.20-4	**VMP45.20-4**

7

Kombinierbare Stellantriebe zu VMP45..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB31	**SSB31**
AC 24	3-Punkt	150	N4891	BPZ:SSB81	**SSB81**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	75	N4891	BPZ:SSB61	**SSB61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dreiwegventile, PN16

V..P47..

Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden.
Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.



Datenblatt	N4847
Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
PN-Stufe	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht VXP47..

An-schluss-gewinde ["]	SFP../SSP.. Δp_{max} [kPa]	STP.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½ B	400	400	10	0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	**VXP47.10-0.25**
G ½ B	400	250	10	0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	**VXP47.10-0.4**
G ½ B	400	250	10	0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	**VXP47.10-0.63**
G ½ B	400	250	10	1	BPZ:VXP47.10-1	**VXP47.10-1**
G ½ B	300	150	10	1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	**VXP47.10-1.6**
G ¾ B	300	150	15	2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	**VXP47.15-2.5**
G 1 B	175	100	20	4	BPZ:VXP47.20-4	**VXP47.20-4**

Kombinierbare Stellantriebe zu VXP47..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	**SFP21/18**
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	**SSP31**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	**STP23**
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	**SFP71/18**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	**SSP61**
AC 24	DC 0...10 V	270	N4884	S55174-A105	**STP63**
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	**SSP81**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A102	**STP73**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	**STP23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A111	**STP73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270	N4884	S55174-A116	**STP73PR/00**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

V..P47..

Dreiwegventile mit Bypass, PN16



Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden.
Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
PN-Stufe	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht VMP47..

An-schluss-gewinde ["]	SFP../SSP.. Δp_{max} [kPa]	STP.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G ½ B	400	400	10	0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	**VMP47.10-0.25**
G ½ B	400	400	10	0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	**VMP47.10-0.4**
G ½ B	400	250	10	0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	**VMP47.10-0.63**
G ½ B	400	250	10	1	BPZ:VMP47.10-1	**VMP47.10-1**
G ½ B	300	150	10	1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	**VMP47.10-1.6**
G ¾ B	300	150	15	2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	**VMP47.15-2.5**

Kombinierbare Stellantriebe zu VMP47..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	**SFP21/18**
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	**SSP31**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A103	**STP23**
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	**SFP71/18**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	N4864	BPZ:SSP61	**SSP61**
AC 24	DC 0...10 V	270	N4884	S55174-A105	**STP63**
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	**SSP81**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A102	**STP73**
AC 230	2-Punkt	210	N4884	S55174-A112	**STP23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	N4884	S55174-A111	**STP73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270	N4884	S55174-A116	**STP73PR/00**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dreiweg-Zonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik

VXI46../2

Dreiwegventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten. Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	2...5 % des k_{vs}-Wertes
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Pressmessing
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXI46..

Anschluss-gewinde ["]	Δp_{max}	SFA.. Δp_{max} [kPa]	STA../ STS61.. Δp_{max}	SSA 31.04 Δp_{max}	STA.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½		300			200	15	2.15	S55249-V109	**VXI46.15/2**
Rp ¾		300			200	20	3.5	S55249-V110	**VXI46.20/2**
Rp 1		250			150	25	5	S55249-V111	**VXI46.25/2**

Kombinierbare Stellantriebe zu VXI46..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA21/18	**SFA21/18**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	**STA23**
AC 24	2-Punkt	10 s	N4863	BPZ:SFA71/18	**SFA71/18**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	**STA73**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	**SUA21/3**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	**STA73/00**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VXG41..

Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde



- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen

VXG41..01 sind DVGW zertifiziert

Datenblatt	N4463
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,02 % vom k_{vs}-Wert
Leckrate Bypass	Standardversion: 0.5...2 % vom k_{vs}-Wert Sonderversion: 0...0.02 % vom k_{vs}-Wert (VXG41..01)
Mediumstemperatur	-25...150 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CuSn5Zn5Pb2 (CC499K)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXG41..

An-schluss-gewinde ["]	SAX.. Δp_{max} [kPa]	SKD.. Δp_{max} [kPa]	SKB.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1 B	800	800	800	15	1.6	BPZ:VXG41.1301	**VXG41.1301**
G 1 B	800	800	800	15	2.5	BPZ:VXG41.1401	**VXG41.1401**
G 1 B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.15	**VXG41.15**
G 1 B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.1501	**VXG41.1501**
G 1¼ B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.20	**VXG41.20**
G 1¼ B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.2001	**VXG41.2001**
G 1½ B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.25	**VXG41.25**
G 1½ B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.2501	**VXG41.2501**
G 2 B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.32	**VXG41.32**
G 2 B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.3201	**VXG41.3201**
G 2¼ B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.40	**VXG41.40**
G 2 ¼ B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.4001	**VXG41.4001**
G 2¾ B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.50	**VXG41.50**
G 2¾ B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.5001	**VXG41.5001**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXG41..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	**SKB32.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	**SKB60**
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	**SKD32.21**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	**SKD60**
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	**SAX31.00**
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	**SAX31.03**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	**SKB32.51**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	**SKB62**
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	**SKD32.50**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	**SKD62**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	**SAX61.03**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB82.50	**SKB82.50**
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	**SKD32.51**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	**SAX61.03/MO**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	**SAX81.00**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB82.51	**SKB82.51**
AC 24	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD82.50	**SKD82.50**
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	**SKB62UA**
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	**SKD62UA**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	**SAX81.03**
AC 24	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD82.51	**SKD82.51**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VXG44..

Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde



- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4464
Hub	5,5 mm
Leckrate	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	0...0,02 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VXG44..

An-schluss-gewinde ["]	SAS.. Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1 B	400	15	0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	**VXG44.15-0.25**
G 1 B	400	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	**VXG44.15-0.4**
G 1 B	400	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	**VXG44.15-0.63**
G 1 B	400	15	1	BPZ:VXG44.15-1	**VXG44.15-1**
G 1 B	400	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	**VXG44.15-1.6**
G 1 B	400	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	**VXG44.15-2.5**
G 1 B	400	15	4	BPZ:VXG44.15-4	**VXG44.15-4**
G 1¼ B	400	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	**VXG44.20-6.3**
G 1½ B	400	25	10	BPZ:VXG44.25-10	**VXG44.25-10**
G 2 B	250	32	16	BPZ:VXG44.32-16	**VXG44.32-16**
G 2¼ B	125	40	25	BPZ:VXG44.40-25	**VXG44.40-25**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VXG44..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A106	**SAS31.00**
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A107	**SAS31.03**
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A108	**SAS31.50**
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A109	**SAS31.53**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A100	**SAS61.03**
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A121	**SAS61.03/MO**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A101	**SAS61.33**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A102	**SAS61.53**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4581	S55158-A103	**SAS81.00**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A104	**SAS81.03**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A105	**SAS81.33**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

MXG461..

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde



Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Bei Verwendung als Durchgangsventil ist der Eingang B mit dem mitgelieferten Zubehör (Mutter, Deckel, Flachdichtung) zu verschliessen.
MXG461..P Ventile für mineralölhaltige Medien (Datenblatt N4455)
MXG461.. Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil eingesetzt werden, nicht als Verteilventil.

Datenblatt	N4455
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-spannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	< 0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

7

Typenübersicht MXG461..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	G 1 B	0.6	15	BPZ:MXG461.15-0.6	**MXG461.15-0.6**
300	300	G 1 B	1.5	15	BPZ:MXG461.15-1.5	**MXG461.15-1.5**
300	300	G 1 B	3	15	BPZ:MXG461.15-3.0	**MXG461.15-3.0**
300	300	G 1¼ B	5	20	BPZ:MXG461.20-5.0	**MXG461.20-5.0**
300	300	G 1½ B	8	25	BPZ:MXG461.25-8.0	**MXG461.25-8.0**
300	300	G 2 B	12	32	BPZ:MXG461.32-12	**MXG461.32-12**
300	300	G 2¼ B	20	40	BPZ:MXG461.40-20	**MXG461.40-20**
300	300	G 2¾ B	30	50	BPZ:MXG461.50-30	**MXG461.50-30**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu MXG461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461/ MXG461S/ MXG461, DN1	N4455	BPZ:ASE1	**ASE1**
Ersatzelektronik für Magnetventil-Type: MXF461 / MXG461, DN40 - DN65	N4455	BPZ:ASE2	**ASE2**
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**
Tempergussverschr. PN16 G1" IG zu Rp1/2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG153	**ALG153**
Tempergussverschr. PN16 G5/4" IG zu Rp3/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG203	**ALG203**
Tempergussverschr. PN16 G6/4" IG zu Rp1" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG253	**ALG253**
Tempergussverschr. PN16 G2" IG zu Rp5/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG323	**ALG323**
Tempergussverschr. PN16 G2 1/4" IG zu Rp6/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG403	**ALG403**
Tempergussverschr. PN16 G2 3/4" IG zu Rp2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG503	**ALG503**

Verschraubungen: 3-er Set

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Tempergussverschr. PN16 G1" IG zu Rp1/2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG153	**ALG153**
Tempergussverschr. PN16 G5/4" IG zu Rp3/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG203	**ALG203**
Tempergussverschr. PN16 G6/4" IG zu Rp1" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG253	**ALG253**
Tempergussverschr. PN16 G2" IG zu Rp5/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG323	**ALG323**
Tempergussverschr. PN16 G2 1/4" IG zu Rp6/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG403	**ALG403**
Tempergussverschr. PN16 G2 3/4" IG zu Rp2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG503	**ALG503**

Zubehör zu MXG461..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

Verschraubungen: 3-er Set

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Tempergussverschr. PN16 G1" IG zu Rp1/2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG153	**ALG153**
Tempergussverschr. PN16 G5/4" IG zu Rp3/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG203	**ALG203**
Tempergussverschr. PN16 G6/4" IG zu Rp1" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG253	**ALG253**
Tempergussverschr. PN16 G2" IG zu Rp5/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG323	**ALG323**
Tempergussverschr. PN16 G2 1/4" IG zu Rp6/4" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG403	**ALG403**
Tempergussverschr. PN16 G2 3/4" IG zu Rp2" AG 3-er Set	N4463	BPZ:ALG503	**ALG503**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

MXG461B..

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde, DVGW



Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Trinkwasser (Netzwasser, Wasser in offenen Kreisläufen), Kalt- und Warmwasser.
Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

MXG461B... Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4461
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...130 °C
Medium	Wasser
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K, bleiarm
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Produkt-Konformitäten	DVGW zertifiziert

7

Typenübersicht MXG461B..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
1000	1000	G 1 B	0.6	15	BPZ:MXG461B15-0.6	**MXG461B15-0.6**
1000	1000	G 1 B	1.5	15	BPZ:MXG461B15-1.5	**MXG461B15-1.5**
1000	1000	G 1 B	3	15	BPZ:MXG461B15-3	**MXG461B15-3**
800	800	G 1¼ B	5	20	BPZ:MXG461B20-5	**MXG461B20-5**
700	700	G 1½ B	8	25	BPZ:MXG461B25-8	**MXG461B25-8**
600	600	G 2 B	12	32	BPZ:MXG461B32-12	**MXG461B32-12**
600	600	G 2¼ B	20	40	BPZ:MXG461B40-20	**MXG461B40-20**
600	600	G 2¾ B	30	50	BPZ:MXG461B50-30	**MXG461B50-30**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu MXG461B..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461B/ MVF461H/ MXG462S		BPZ:ASE12	**ASE12**
Spindelheizung f. M3K../MXG461B.. für Kälteträgerkreisläufe		BPZ:Z366	**Z366**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

MXG461S..



Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde, Edelstahlguss

Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von allgemeinen und industriellen HLK-Anwendungen. Für geschlossene und offene Kreisläufe. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

MXG461S... Ventile sind UL approbiert.

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden. Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B durch den mitgelieferten Deckel und eine Überwurfmutter der Verschraubung zu verschliessen.

Datenblatt	N4465
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-spannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	stehend bis liegend
Leckrate	< 0,02 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Linear Gleichprozentig
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	CrNi-Edelstahlguss
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl

7

Typenübersicht MXG461S..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	An-schluss-gewinde ["]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
300	300	G 1 B	1.5	15	BPZ:MXG461S15-1.5	**MXG461S15-1.5**
300	300	G 1¼ B	5.0	20	BPZ:MXG461S20-5.0	**MXG461S20-5.0**
300	300	G 1½ B	8.0	25	BPZ:MXG461S25-8.0	**MXG461S25-8.0**
300	300	G 2 B	12	32	BPZ:MXG461S32-12	**MXG461S32-12**

Zubehör zu MXG461S..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ersatzelektronik für Magentventile: MXF461/ MXG461S/ MXG461, DN1	N4455	BPZ:ASE1	**ASE1**
Ersatzelektronik für Magnetventil-Type: MXF461 / MXG461, DN40 - DN65	N4455	BPZ:ASE2	**ASE2**
Signalwandler 0..20VPhs./DC0..10V AC24V	N5143	BPZ:SEZ91.6	**SEZ91.6**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, Aussengewinde, Edelstahl

MXG462S..



Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von allgemeinen und industriellen HLK-Anwendungen. Für geschlossene und offene Kreisläufe. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

MXG462S... Ventile sind UL approbiert

ACHTUNG!
Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden. Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B durch den mitgelieferten Deckel und eine Überwurfmutter der Verschraubung zu verschliessen.

Datenblatt	N4466
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Wertes
Leckrate Bypass	< 0,2 % des k_{vs}-Wertes
Mediumstemperatur	-20...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	CrNi-Edelstahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl

Typenübersicht MXG462S..

Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Anschluss-gewinde ["]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
600	600	G 2¾ B	30	50	BPZ:MXG462S50-30	**MXG462S50-30**

Zubehör zu MXG462S..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Spindelheizung f. M3K../MXG461B.. für Kälteträgerkreisläufe		BPZ:Z366	**Z366**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

ALG..3



Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.
Jedes Set ALG..3 besteht aus 3 Überwurfmuttern, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen.

Typenübersicht ALG..3

Anschlussgewinde-ventilseitig	Anschlussgewinde-rohrseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
G ¾ "	Rp ⅜	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG123	**ALG123**
G ½ "	R ⅜	Messing	BPZ:ALG133	**ALG133**
G 1 "	Rp ½	Messing	S55846-Z101	**ALG153B**
G ¾ "	R ½	Messing	BPZ:ALG143	**ALG143**
G 1¼ "	Rp ¾	Messing	S55846-Z103	**ALG203B**
G 1½ "	Rp 1	Messing	S55846-Z105	**ALG253B**
G 1 "	Rp ½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG153	**ALG153**
G 2 "	Rp 1¼	Messing	S55846-Z107	**ALG323B**
G 2¼ "	Rp 1½	Messing	S55846-Z109	**ALG403B**
G 1¼ "	Rp ¾	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG203	**ALG203**
G 2¾ "	Rp 2	Messing	S55846-Z111	**ALG503B**
G 1½ "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG253	**ALG253**
G 2 "	Rp 1¼	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG323	**ALG323**
G 2¼ "	Rp 1½	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG403	**ALG403**
G 2¾ "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG503	**ALG503**

ALS..



Verschraubungen, rohrseitig mit Schweissanschluss

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit Schweissanschluss.
Jedes Set ALS..2 besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Einlegeteilen und 2 Flachdichtungen.

7

Verschraubungen mit Schweissanschluss: 2-er Set

Durchmesser Rohr [mm]	Anschlussgewinde-rohrseitig	Anschlussgewinde-ventilseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ
21.3		G ¾	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS152	**ALS152**
26.8		G 1	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS202	**ALS202**
33.7		G 1¼	Stahl, schweissbar	BPZ:ALS252	**ALS252**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombiventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss

VPF43..



Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	N4315
Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
PN-Stufe	PN 16
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Gusseisen
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend

Typenübersicht VPF43..

DN	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	SAX..P Δp_{max} [kPa]	SAX..P Δp_s [kPa]	SQV..P Δp_{max} [kPa]	SQV..P Δp_s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
50	2,3	15	20	600	600	600	600	S55266-V100	**VPF43.50F16**
50	4,3	25	50	600	600	600	600	S55266-V101	**VPF43.50F25**
65	4,4	25	25	600	600	600	600	S55266-V102	**VPF43.65F24**
65	6	35	55	600	600	600	600	S55266-V103	**VPF43.65F35**
80	5,3	34	25	600	600	600	600	S55266-V104	**VPF43.80F35**
80	7	43	50	600	600	600	600	S55266-V105	**VPF43.80F45**
100	12,1	68	35			600	600	S55266-V106	**VPF43.100F70**
100	14,8	90	75			600	600	S55266-V107	**VPF43.100F90**
125	18,5	110	35			600	600	S55266-V108	**VPF43.125F110**
125	23	135	53			600	600	S55266-V109	**VPF43.125F135**
150	25,6	148	35			600	600	S55266-V110	**VPF43.150F160**
150	32	195	65			600	600	S55266-V111	**VPF43.150F200**
200	95	210	32			600	600	S55266-V148	**VPF43.200F210**
200	130	280	78			600	600	S55266-V149	**VPF43.200F280**

Zubehör zu VPF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für VPI45..Q zur Messung d.Differenzdrucks	CE1N4853	BPZ:ALE10	**ALE10**
Messleitungen f.elekr.Manometer ALE 10 für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALE11	**ALE11**
1 Zoll Ersatznippel für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALP45	**ALP45**
Verschlussstopfen f.P/T Druckmess-Anschlüsse VPI45.Q	CE1N4853	S55264-V115	**ALP46**
Ablasskugelhahn für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V116	**ALP47**
Komb.P/T Druckm.-Anschluss für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V117	**ALP48**
P/T Druckmess-Anscklüsse (2-er Set) für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V118	**ALP49**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF43..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	**SAV31P00**
AC 230	3-Punkt	30	N4509	S55150-A118	**SAX31P03**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	**SAV61P00**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	**SAX61P03**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	**SAV81P00**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4509	S55150-A116	**SAX81P03**
AC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	**SQV91P30**
AC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	**SQV91P40**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombiventile (PICV) PN25 mit Flanschanschluss

VPF53..



Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen sowie Fernheizanlangen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	N4316
Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
PN-Stufe	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss GJS-400
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend

Typenübersicht VPF53..

DN	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Δp_{min} [kPa]	SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	SAX..P Δp_{max} [kPa]	SAX..P Δp_s [kPa]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SQV.. Δp_{max} [kPa]	SQV.. Δp_s [kPa]	SQV..P Δp_{max} [kPa]	SQV..P Δp_s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
50	2,3	15	20			600	600					600	600	S55266-V112	**VPF53.50F16**
50	4,3	25	50	600	600					600	600			S55266-V113	**VPF53.50F25**
65	4,4	25	25	600	600					600	600			S55266-V114	**VPF53.65F24**
65	6	35	55	600	600					600	600			S55266-V115	**VPF53.65F35**
80	5,3	34	25	600	600					600	600			S55266-V116	**VPF53.80F35**
80	7	43	50	600	600					600	600			S55266-V117	**VPF53.80F45**
100	12,1	68	35					600	600	600	600			S55266-V118	**VPF53.100F70**
100	14,8	90	75					600	600	600	600			S55266-V119	**VPF53.100F90**
125	18,5	110	35					600	600	600	600			S55266-V120	**VPF53.125F110**
125	23	135	53					600	600	600	600			S55266-V121	**VPF53.125F135**
150	25,6	148	35					600	600	600	600			S55266-V122	**VPF53.150F160**
150	32	195	65					600	600	600	600			S55266-V123	**VPF53.150F200**
200	95		32					600	600	600	600			S55266-V150	**VPF53.200F210**
200	130		78					600	600	600	600			S55266-V151	**VPF53.200F280**

Zubehör zu VPF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für VPI45..Q zur Messung d.Differenzdrucks	CE1N4853	BPZ:ALE10	**ALE10**
Messleitungen f.elekr.Manometer ALE 10 für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALE11	**ALE11**
1 Zoll Ersatznippel für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALP45	**ALP45**
Verschlussstopfen f.P/T Druckmess-Anschlüsse VPI45.Q	CE1N4853	S55264-V115	**ALP46**
Ablasskugelhahn für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V116	**ALP47**
Komb.P/T Druckm.-Anschluss für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V117	**ALP48**
P/T Druckmess-Anscklüsse (2-er Set) für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V118	**ALP49**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Kombinierbare Stellantriebe zu VPF53..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	**SAV31P00**
AC 230	3-Punkt	30	N4509	S55150-A118	**SAX31P03**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	**SAV61P00**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	**SAX61P03**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	**SAV81P00**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4509	S55150-A116	**SAX81P03**
AC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	**SQV91P30**
AC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	**SQV91P40**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung

EVF..



- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service Paketen wie z.B. dem Building Operator - einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und-steuerung des gesamten Gebäudestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC0/2..10V o. 4..20mA
- Flanschanschlüsse nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 10'000...120'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 6% (25...100% V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs-Wert
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl

Typenübersicht EVF..

DN	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	SAV.. Δp_{max} [kPa]	SAV.. Δp_s [kPa]	SAX.. Δp_{max} [kPa]	SAX.. Δp_s [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
65	30	10	55			500	1600	S55300-M106	**EVF4U20E065**
80	48	16	80			500	1600	S55300-M107	**EVF4U20E080**
100	75	25	100	500	1600			S55300-M108	**EVF4U20E100**
125	120	40	142	500	1600			S55300-M109	**EVF4U20E125**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Zubehör für EVF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Einschweissmuffe G1/2" 45° f. 100mm Fühler 2WR5.., UH50..		S55563-F122	**WZT-G12**
Einschweissmuffe G1/2" 90° f. Schutzrohr		LYU:WZT-GLG	**WZT-GLG**
Wandhalter für Intelligent Valve Controller		S55845-Z234	**EZU-WA**
Abstandshalter Controllerbox Intelligent Valve		S55845-Z236	**EZU-WB**
Tauchhülse G ½ B", G ¼ B", rostfrei, Ø6,2 x 92,5mm, f. 100mm Temp.fühler	A6V11444716	S55845-Z232	**EZT-S100**
Temperaturfühlerpaar Pt1000, PL Ø 6 x 105mm, Kabellänge 2,5m	A6V11444716	S55845-Z230	**EZU10-10025**

EXF..



Intelligent Valve in Dreiwege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 6000...50'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 6% (25...100% V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs
	Bypass: 1...3 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl
Liefereinheit	Stück

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht EXF..

DN	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	SAX.. Δp_{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
65	20	6	54	150	S55300-M117	**EXF4U20E065**
80	32	9,6	79	75	S55300-M118	**EXF4U20E080**
100	50	15	116	125	S55300-M119	**EXF4U20E100**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

VPD..



Durchgangs-MiniCombiVentil (PICV)

Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss EN215 für
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.
Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA../STA.. oder thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	N2185
Hub	2 mm
PN-Stufe	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM

Typenübersicht VPD..

DN	An-schluss-gewinde	Vol.-durch-fluss V [l/h]	k_v bei Hub 0,5 mm [m³/h]	Δp_w [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	Rp/R ⅜ "	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPD110A-45	**VPD110A-45**
10	Rp/R ⅜ "	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPD110A-90	**VPD110A-90**
10	Rp/R ⅜ "	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPD110A-145	**VPD110A-145**
15	Rp/R ½ "	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPD115A-45	**VPD115A-45**
15	Rp/R ½ "	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPD115A-90	**VPD115A-90**
15	Rp/R ½ "	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPD115A-145	**VPD115A-145**
10	Rp/R ⅜ "	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPD110B-200	**VPD110B-200**
15	Rp/R ½ "	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPD115B-200	**VPD115B-200**

VPE..



Eck-MiniCombiVentil (PICV)

Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss EN215 für
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.
Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA../STA.. oder thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	N2185
Hub	2 mm
PN-Stufe	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht VPE..

DN	Anschluss-gewinde	Vol.-durch-fluss V [l/h]	k_v bei Hub 0,5 mm [m³/h]	Δp_w [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	Rp/R ⅜ "	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPE110A-45	**VPE110A-45**
10	Rp/R ⅜ "	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPE110A-90	**VPE110A-90**
10	Rp/R ⅜ "	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPE110A-145	**VPE110A-145**
15	Rp/R ½ "	45	0,045	5	200	6	BPZ:VPE115A-45	**VPE115A-45**
15	Rp/R ½ "	90	0,09	5	200	8	BPZ:VPE115A-90	**VPE115A-90**
15	Rp/R ½ "	145	0,145	5	200	10	BPZ:VPE115A-145	**VPE115A-145**
10	Rp/R ⅜ "	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPE110B-200	**VPE110B-200**
15	Rp/R ½ "	200	0,2	10	200	20	BPZ:VPE115B-200	**VPE115B-200**

Kombinierbare Stellantriebe zu VPD../VPE..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Kabel-länge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
				N2111	BPZ:RTN51	**RTN51**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210	1	N4884	S55174-A101	**STA23**
				N4211	BPZ:RTN51G	**RTN51G**
AC 230	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270	2	N4884	S55174-A104	**STA63**
				N2111	BPZ:RTN71	**RTN71**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34	1,5	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270	1	N4884	S55174-A100	**STA73**
				N2111	BPZ:RTN81	**RTN81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150	1,5	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210		N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270		N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270		N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Dichteinsatz f. VPD../VPE..

AV100-VP1

Der Dichteinsatz lässt sich bei sämtlichen Ventilen der Baureihen VPD.. und VPE.. einsetzen.

Datenblatt N2100



Artikel-Nr.	Typ
BPZ:AV100-VP1	**AV100-VP1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VPP46..



Kombiventile (PICV) PN 25 mit Aussengewinde

Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Aussengewinde für
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...4000 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses V_{100})
PN-Stufe	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht VPP46..

DN	An-schluss-gewinde ["]	Vol.-durch-fluss V [l/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [l/h]	STA..3.. Δp_{max} [kPa]	STA..3.. Δp_{min} [kPa]	SSA.. Δp_{max} [kPa]	SSA.. Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	G ½	200	30	600	16	600	16	S55264-V101	**VPP46.10L0.2**
10	G ½	200	30	600	16	600	16	S55264-V105	**VPP46.10L0.2Q**
10	G ½	370	65	600	17	600	17	S55264-V131	**VPP46.10L0.4**
10	G ½	370	65	600	17	600	17	S55264-V132	**VPP46.10L0.4Q**
15	G ¾	200	30	600	16	600	16	S55264-V102	**VPP46.15L0.2**
15	G ¾	200	30	600	16	600	16	S55264-V106	**VPP46.15L0.2Q**
15	G ¾	575	100	600	19	600	19	S55264-V103	**VPP46.15L0.6**
15	G ¾	575	100	600	19	600	19	S55264-V107	**VPP46.15L0.6Q**
20	G 1	1330	220	600	21	600	22	S55264-V104	**VPP46.20F1.4**
20	G 1	1330	220	600	21	600	22	S55264-V108	**VPP46.20F1.4Q**
25	G 1 1/4	1800	280	600	39	600	39	S55264-V121	**VPP46.25F1.8**
25	G 1 1/4	1800	280	600	39	600	39	S55264-V123	**VPP46.25F1.8Q**
32	G 1 1/2	4000	550	600	24	600	28	S55264-V122	**VPP46.32F4**
32	G 1 1/2	4000	550	600	24	600	28	S55264-V124	**VPP46.32F4Q**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VPP46..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	**STA23**
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	**SUE21P**
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270 s	N4884	S55174-A104	**STA63**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz	A6V11780780	S55176-A105	**SUA21/3P**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34 s	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	**STA73**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	**SUA21/3**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34 s	N4893	BPZ:SSA61EP	**SSA61EP**
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270 s	N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Zubehör zu VPP46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für VPI45..Q zur Messung d.Differenzdrucks	CE1N4853	BPZ:ALE10	**ALE10**
Messleitungen f.elekr.Manometer ALE 10 für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALE11	**ALE11**
1 Zoll Ersatznippel für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALP45	**ALP45**
Verschlussstopfen f.P/T Druckmess-Anschlüsse VPI45.Q	CE1N4853	S55264-V115	**ALP46**
Ablasskugelhahn für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V116	**ALP47**
Komb.P/T Druckm.-Anschluss für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V117	**ALP48**
P/T Druckmess-Anscklüsse (2-er Set) für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V118	**ALP49**
Montageset für SUA21/3 in Kombination mit VPI/VPP46.., Set mit 50 Stk.		S55174-A173	**AL60**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VPI46..



Kombiventile (PICV) PN 25 mit Innengewinde

Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Innengewinde für
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...11500 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm DN 40-50: 15 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses V_{100})
PN-Stufe	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N DN 40-50: in Sphäroguss
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht VPI46..

DN	Vol.-durch-fluss V [l/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [l/h]	SUA.. Δp_{max} [kPa]	SUA.. Δp_{min} [kPa]	SSA.. Δp_{max} [kPa]	SSA.. Δp_{min} [kPa]	STA..3.. Δp_{max} [kPa]	STA..3.. Δp_{min} [kPa]	SAY..P.. Δp_{max} [kPa]	SAY..P.. Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
15	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V109	**VPI46.15L0.2**
15	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V112	**VPI46.15L0.2Q**
15	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V110	**VPI46.15L0.6**
15	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V113	**VPI46.15L0.6Q**
20	1330	220			600	22	600	21			S55264-V111	**VPI46.20F1.4**
20	1330	220			600	22	600	21			S55264-V114	**VPI46.20F1.4Q**
25	1800	280			600	39	600	39			S55264-V125	**VPI46.25F1.8**
25	1800	280			600	39	600	39			S55264-V127	**VPI46.25F1.8Q**
32	4000	550			600	28	600	24			S55264-V126	**VPI46.32F4**
32	4000	550			600	28	600	24			S55264-V128	**VPI46.32F4Q**
40	9500	1370							600	25	S55264-V129	**VPI46.40F9.5Q**
50	11500	1400							600	36	S55264-V130	**VPI46.50F12Q**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VPI46..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	30 s	A6V10628469	S55150-A132	**SAY31P03**
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31	**SSA31**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A101	**STA23**
AC 230	2-position (SPST)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz	A6V11780777	S55176-A106	**SUE21P**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30 s	A6V10628469	S55150-A133	**SAY61P03**
AC 230	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA31.1	**SSA31.1**
AC 24	DC 0...10 V	270 s	N4884	S55174-A104	**STA63**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz	A6V11780780	S55176-A105	**SUA21/3P**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30 s	A6V10628469	S55150-A134	**SAY81P03**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34 s	N4893	BPZ:SSA61	**SSA61**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A100	**STA73**
AC 230	2-position (SPST)	10 s bei 50 Hz 8.3 s bei 60 Hz	A6V10446174	S55176-A104	**SUA21/3**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	34 s	N4893	BPZ:SSA61EP	**SSA61EP**
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81	**SSA81**
AC 24	3-Punkt	150 s	N4893	BPZ:SSA81.1	**SSA81.1**
AC 230	2-Punkt	210 s	N4884	S55174-A110	**STA23/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM	270 s	N4884	S55174-A109	**STA73/00**
AC 24 DC 24	2-Punkt PDM/Parallellauf	270 s	N4884	S55174-A115	**STA73PR/00**

Zubehör zu VPI46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Elektronisches Manometer für VPI45..Q zur Messung d.Differenzdrucks	CE1N4853	BPZ:ALE10	**ALE10**
Messleitungen f.elekr.Manometer ALE 10 für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALE11	**ALE11**
1 Zoll Ersatznippel für VPI45..Q	CE1N4853	BPZ:ALP45	**ALP45**
Verschlussstopfen f.P/T Druckmess-Anschlüsse VPI45.Q	CE1N4853	S55264-V115	**ALP46**
Ablasskugelhahn für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V116	**ALP47**
Komb.P/T Druckm.-Anschluss für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V117	**ALP48**
P/T Druckmess-Anscklüsse (2-er Set) für VPI45..Q	CE1N4853	S55264-V118	**ALP49**
Montageset für SUA21/3 in Kombination mit VPI/VPP46.., Set mit 50 Stk.		S55174-A173	**AL60**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Hub- und Kombiventile (PICV)
Gewinde-Kombiventile

VQP46..



Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Aussengewinde für
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
PN-Stufe	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA..3..: Beliebige Position

DN	Anschluss-gewinde [“]	Vol.-durch-fluss V [l/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [l/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	STA..3.. Δp_{max} [kPa]	STA..3.. Δp_{min} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	G 1/2	520	30	600	30	600	30	S55264-V134	VQP46.10L0.5
10	G 1/2	520	30	600	30	600	30	S55264-V133	VQP46.10L0.5Q
15	G 3/4	520	30	600	28	600	28	S55264-V138	VQP46.15L0.5
15	G 3/4	520	30	600	28	600	28	S55264-V137	VQP46.15L0.5Q
15	G 3/4	1300	300	600	28	600	28	S55264-V142	VQP46.15F1.3
15	G 3/4	1300	300	600	28	600	28	S55264-V141	VQP46.15F1.3Q
20	G 1	1500	320	600	35	600	35	S55264-V146	VQP46.20F1.5
20	G 1	1500	320	600	35	600	35	S55264-V145	VQP46.20F1.5Q
25	G 1 1/4	1800	620	600	31	600	31	S55264-V150	VQP46.25F1.8
25	G 1 1/4	1800	620	600	31	600	31	S55264-V149	VQP46.25F1.8Q

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VQI46..



Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Innengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
PN-Stufe	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA..3..: Beliebige Position

Typenübersicht VQI46..

DN	Anschluss-gewinde ["]	Vol.-durch-fluss V [l/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [l/h]	Δp_{max} [kPa]	Δp_{min} [kPa]	STA..3.. Δp_{min} [kPa]	STA..3../ STP..3.. Δp_{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
15	Rp 1/2	520	30	600	28	28	600	S55264-V136	**VQI46.15L0.5**
15	Rp 1/2	520	30	600	28	28	600	S55264-V135	**VQI46.15L0.5Q**
15	Rp 1/2	1300	300	600	28	28	600	S55264-V140	**VQI46.15F1.3**
15	Rp 1/2	1300	300	600	28	28	600	S55264-V139	**VQI46.15F1.3Q**
20	Rp 3/4	1500	320	600	35	35	600	S55264-V144	**VQI46.20F1.5**
20	Rp 3/4	1500	320	600	35	35	600	S55264-V143	**VQI46.20F1.5Q**
25	G 1 1/4	1800	620	600	31	31	600	S55264-V148	**VQI46.25F1.8**
25	Rp 1	1800	620	600	31	31	600	S55264-V147	**VQI46.25F1.8Q**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

EVG..



Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2..10 V o. 4..20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 500...18'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-	8.5 VA
aufnahme	5 W
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Δp_{max}	350 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 6% (25...100% V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	Messing

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübesicht EVG..

DN	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
15	1,5	0,45	3.7	S55300-M100	**EVG4U10E015**
20	3	0,9	5	S55300-M101	**EVG4U10E020**
25	4,5	1,35	10	S55300-M102	**EVG4U10E025**
32	7	2,1	11	S55300-M103	**EVG4U10E032**
40	11,5	3,5	26	S55300-M104	**EVG4U10E040**
50	18	5,4	30	S55300-M105	**EVG4U10E050**

Zubehör für EVG..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..2	**ALG..2**
Kugelhahn Rp 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm		S55563-F104	**WZT-K12**
Kugelhahn Rp 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm		S55563-F120	**WZT-K34**
Einschweissmuffe M10x1 90° f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..		S55563-F121	**WZT-G10**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1		S55563-F119	**FKM0025**
Isolationsschalen für Kugelhähne		BPZ:ALI..	**ALI..**
Filter, Innengewinde		BPZ:ALX..	**ALX..**
Wandhalter für Intelligent Valve Controller		S55845-Z234	**EZU-WA**
Tauchhülsen Messing für Intelligent Vavle DN 15...50	A6V11444716	S55845-Z231	**EZT-M40**
Abstandshalter Controllerbox Intelligent Valve		S55845-Z236	**EZU-WB**
Temperaturfühlerpaar Pt1000, DS M10x1; Ø 5,2 x 26mm, Kabellänge 1,5m	A6V11444716	S55845-Z229	**EZU10-2615**

Neues Produkt

EXG..



Intelligent Valve in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo.
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes.
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlagen zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 360...12'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
PN-Stufe	PN 16
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-	8.5 VA / 5 W
aufnahme	
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP
	Ethernet - Cloud
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V
	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Δp_{max}	200 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100)
	Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 6% (25...100% V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
	Bypass: <1 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser
	Heisswasser
	Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Messing
Liefereinheit	Stück

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht EXG..

DN	Vol.-durch-fluss V [m³/h]	Vol.-durch-fluss Vmin [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
15	1,2	0,36	3.7	S55300-M111	**EXG4U10E015**
20	2	0,6	4	S55300-M112	**EXG4U10E020**
25	3,2	0,96	8	S55300-M113	**EXG4U10E025**
32	5	1,5	10	S55300-M114	**EXG4U10E032**
40	8	2,4	18	S55300-M115	**EXG4U10E040**
50	12	3,6	26	S55300-M116	**EXG4U10E050**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

GQD..9A

Elektromotorische Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne



Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAI61../VBI61.., VAG61../VBG61.., VAI60../VBI60.. und VAG60../VBG60.. .

Datenblatt	N4659
Drehmoment	2 Nm
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GQD161.9A)

Typenübersicht GQD..9A

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-Punkt	Ja	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 24 DC 24	4 VA 2.5 W	3-Punkt	Ja	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V	Ja	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**
AC 230	10 VA 4.5 W	2-Punkt	Ja	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für Kugelhähne, 2 Nm, 30 s

GSD..9A



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf, für Auf-Zu (2-Draht SPDT) und stetig wirkende Ansteuerungsart, vorverdrahtet mit 0.9 m langem Anschlusskabel, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG61.., VAI61.., VBG61.. und VBI61.. .

Datenblatt	A6V10636056
Drehmoment	2 Nm
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt

Typenübersicht GSD..9A

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	2 VA 1.5 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	Nein	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 24 DC 24	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2..10 V	Nein	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 230	12 VA 2 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	Nein	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GDB..9E

Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens 6-Weg Kugelhahnventilen der Typenreihen VWG41.. und Siemens 2-Weg und 3-Weg Ventile der Typenreihe VAG61.., VAI61.., VBG61.. and VBI61.. ..

Datenblatt	A6V10636150 / A6V10725318 / N4657
Drehmoment	5 Nm
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht

Typenübersicht GDB..9E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Notstell-funktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	0	Nein	0,9	S55499-D203	**GDB111.9E/KN**
AC 24 DC 24	3 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D275	**GDB161.9E**
AC 24 DC 24	2 VA 1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D200	**GDB141.9E**
AC 230	5 VA 1.6 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D201	**GDB341.9E**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne GMA..9E

Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 2-Punkt, 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60.., VAI60../VBI60.., VAG61../VBG61.. und VAI61../VBI61..
.



Datenblatt	N4658
Drehmoment	7 Nm
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	93 x 112 x 184 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht

Typenübersicht GMA..9E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	Ja	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-Punkt	Ja	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	Ja	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	Ja	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GLB..9E

Elektromotorische Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60.., VAI60../VBI60.., VAG61../VBG61.., VAI61../VBI61.. und VWG41.. .

Drehmoment	10 Nm
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GLB161.9E)

Typenübersicht GLB..9E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Notstell-funktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0,9	S55499-D206	**GLB111.9E/MO**
AC 24 DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0,9	S55499-D277	**GLB161.9E**
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	0,9	S55499-D205	**GLB341.9E**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Drehantriebe 10...40 Nm für Hähne und Drosselklappen

SAL..



Drehantrieb zum Betätigen von Siemens Dreiweg-Hähne VBF21.. und Drosselklappen VKF41.. + VKF46..
als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.
Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).
Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4502
Drehwinkel	90 °
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)

Typenübersicht SAL..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Dreh-moment [Nm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3.5	3-Punkt	120	10	S55162-A108	**SAL31.00T10**
AC 230	4.5	3-Punkt	120	20	S55162-A110	**SAL31.00T20**
AC 230	7	3-Punkt	120	40	S55162-A111	**SAL31.00T40**
AC 230	5.5	3-Punkt	30	10	S55162-A109	**SAL31.03T10**
AC 24 DC 24	5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	10	S55162-A100	**SAL61.00T10**
AC 24 DC 24	6	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	20	S55162-A102	**SAL61.00T20**
AC 24 DC 24	9	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	40	S55162-A103	**SAL61.00T40**
AC 24 DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	10	S55162-A101	**SAL61.03T10**
AC 24 DC 24	3	3-Punkt	120	10	S55162-A104	**SAL81.00T10**
AC 24 DC 24	4	3-Punkt	120	20	S55162-A106	**SAL81.00T20**
AC 24 DC 24	6	3-Punkt	120	40	S55162-A107	**SAL81.00T40**
AC 24 DC 24	5	3-Punkt	30	10	S55162-A105	**SAL81.03T10**

Zubehör zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Hilfsschalter für SA..-Stellantriebe	N4501	S55845-Z103	**ASC10.51**
Potentiometer 1000 Ohm für SAX.. Stellantriebe	N4501	S55845-Z106	**ASZ7.5/1000**
Funktionsmodul für SAX..Stellantrieb	N4501	S55845-Z107	**AZX61.1**
Wetterschutzhaube für SAX..Stellantiebe	N4501	S55845-Z109	**ASK39.1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Montagesätze zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Aufbausatz für SAL auf VBF21 Ventile	N4502	S55845-Z100	**ASK31N**
Aufbausatz für SAL...T10 auf VBF21 Ventile	N4502	S55845-Z211	**ASK32N**
Aufbausatz für SAL auf VKF41 Ventile	N4502	S55845-Z101	**ASK33N**
Aufbausatz für SAL auf VKF45 Ventile	N4502	S55845-Z102	**ASK35N**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektromotorische Stellantriebe 40...1200 Nm für Drosselklappen SQL36..

Mit reversierbarem Asynchronmotor. Direktwirkende Handrad-Verstellung. Ausführung im Aluminium-druckguss-Gehäuse mit Kunststoff-Handrad. Verwendbar ohne Anbausätze für Drosselklappen VKF46 ab DN40.



Die Antriebe verfügen über fest eingebaute Endschalter. Zusätzlich ist ein Hilfsschalterpaar, ein Potentiometer und ein Stellzeitmodul (ohne SQL36E50..) nachrüstbar.

Datenblatt	N4505
Drehwinkel	90 °
Schutzart	IP67
Mediumstemperatur	≤120 °C
Montagelage	Beliebig

Typenübersicht SQL36..

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme [VA]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Dreh-moment [Nm]	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	35	3-Punkt	25	40	BPZ:SQL36E50F04	**SQL36E50F04**
AC 230	35	3-Punkt	25	40	BPZ:SQL36E50F05	**SQL36E50F05**
AC 230	160	3-Punkt	6	100	BPZ:SQL36E65	**SQL36E65**
AC 230	235	3-Punkt	12	400	BPZ:SQL36E110	**SQL36E110**
AC 230	235	3-Punkt	24	1200	BPZ:SQL36E160	**SQL36E160**

Zubehör zu SQL36E..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Stellzeitmodul f. Antriebe SQL36.. zur Laufzeitverlängerung	N4505	BPZ:SEZ31.1	**SEZ31.1**
Hilfsschalter-Paar f. Stellantr. SQL36E65 SQL36E110	N4505	BPZ:ASC36	**ASC36**
Potentiometer 1000Ohm f. Stellantr. SQL36E65 SQL36E110	N4505	BPZ:ASZ36	**ASZ36**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VAI61..

2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Regelhahn.
Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4211
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	> 500
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing UNS C35330 (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VAI61..

An-schluss-gewinde ["]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_s [kPa]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GDB..9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_{max} [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	BPZ:VAI61.15-1	**VAI61.15-1**
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	**VAI61.15-1.6**
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	**VAI61.15-2.5**
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	BPZ:VAI61.15-4	**VAI61.15-4**
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	**VAI61.15-6.3**
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	10	BPZ:VAI61.15-10	**VAI61.15-10**
Rp ¾	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	BPZ:VAI61.20-4	**VAI61.20-4**
Rp ¾	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	**VAI61.20-6.3**
Rp ¾	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	BPZ:VAI61.20-10	**VAI61.20-10**
Rp 1	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	**VAI61.25-6.3**
Rp 1	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	BPZ:VAI61.25-10	**VAI61.25-10**
Rp 1	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	BPZ:VAI61.25-16	**VAI61.25-16**
Rp 1¼					350	1000	32	10	BPZ:VAI61.32-10	**VAI61.32-10**
Rp 1¼					350	1000	32	16	BPZ:VAI61.32-16	**VAI61.32-16**
Rp 1¼					350	1000	32	25	BPZ:VAI61.32-25	**VAI61.32-25**
Rp 1½					350	800	40	16	BPZ:VAI61.40-16	**VAI61.40-16**
Rp 1½					350	800	40	25	BPZ:VAI61.40-25	**VAI61.40-25**
Rp 1½					350	800	40	40	BPZ:VAI61.40-40	**VAI61.40-40**
Rp 2					350	600	50	25	BPZ:VAI61.50-25	**VAI61.50-25**
Rp 2					350	600	50	40	BPZ:VAI61.50-40	**VAI61.50-40**
Rp 2					350	600	50	63	BPZ:VAI61.50-63	**VAI61.50-63**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu VAI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN15 IG	CE1N4213	BPZ:ALI15VAI60/61	**ALI15VAI60/61**
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN20 IG	CE1N4213	BPZ:ALI20VAI60/61	**ALI20VAI60/61**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN25 IG	CE1N4213	BPZ:ALI25VAI60/61	**ALI25VAI60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN32 IG	CE1N4213	BPZ:ALI32VAI60/61	**ALI32VAI60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN40 IG	CE1N4213	BPZ:ALI40VAI60/61	**ALI40VAI60/61**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN50 IG	CE1N4213	BPZ:ALI50VAI60/61	**ALI50VAI60/61**

Kombinierbare Stellantriebe zu VAI61..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**
AC 24 DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	**GDB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	**GDB341.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	**GLB161.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30		A6V11171770	S55499-D278	**GLD161.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VBI61..

3-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4211
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des k_{vs}-Werts
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	> 500
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing UNS C35330 (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VBI61..

An-schluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GMA../GLB..9E Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½	350	350	350	15	1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	**VBI61.15-1.6**
Rp ½	350	350	350	15	2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	**VBI61.15-2.5**
Rp ½	350	350	350	15	4	BPZ:VBI61.15-4	**VBI61.15-4**
Rp ½	350	350	350	15	6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	**VBI61.15-6.3**
Rp ¾	350	350	350	20	4	BPZ:VBI61.20-4	**VBI61.20-4**
Rp ¾	350	350	350	20	6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	**VBI61.20-6.3**
Rp 1	350	350	350	25	10	BPZ:VBI61.25-10	**VBI61.25-10**
Rp 1¼			350	32	16	BPZ:VBI61.32-16	**VBI61.32-16**
Rp 1½			350	40	25	BPZ:VBI61.40-25	**VBI61.40-25**
Rp 2			350	50	40	BPZ:VBI61.50-40	**VBI61.50-40**
Rp 2			350	50	63	BPZ:VBI61.50-63	**VBI61.50-63**

Zubehör zu VBI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN15 IG	CE1N4213	BPZ:ALI15VBI60/61	**ALI15VBI60/61**
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN20 IG	CE1N4213	BPZ:ALI20VBI61	**ALI20VBI61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN25 IG	CE1N4213	BPZ:ALI25VBI60/61	**ALI25VBI60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN32 IG	CE1N4213	BPZ:ALI32VBI60/61	**ALI32VBI60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN40 IG	CE1N4213	BPZ:ALI40VBI60/61	**ALI40VBI60/61**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN50 IG	CE1N4213	BPZ:ALI50VBI60/61	**ALI50VBI60/61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VBI61..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	**GDB161.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**
AC 24 DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	**GDB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	**GDB341.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	**GLB161.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30		A6V11171770	S55499-D278	**GLD161.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VAI60..

2-Weg Absperrkugelhähne, PN 40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Absperrhahn.
Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4213
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heisswasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VAI60..

An-schluss-gewinde ["]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_s [kPa]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GDB..9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_{max} [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½	350	1400	350	1400	350	1400	15	15	BPZ:VAI60.15-15	**VAI60.15-15**
Rp ¾	350	1400	350	1400	350	1400	20	22	BPZ:VAI60.20-22	**VAI60.20-22**
Rp 1	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	BPZ:VAI60.25-22	**VAI60.25-22**
Rp 1¼					350	1000	32	35	BPZ:VAI60.32-35	**VAI60.32-35**
Rp 1½					350	800	40	68	BPZ:VAI60.40-68	**VAI60.40-68**
Rp 2					350	600	50	96	BPZ:VAI60.50-96	**VAI60.50-96**

Zubehör zu VAI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN15 IG	CE1N4213	BPZ:ALI15VAI60/61	**ALI15VAI60/61**
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN20 IG	CE1N4213	BPZ:ALI20VAI60/61	**ALI20VAI60/61**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN25 IG	CE1N4213	BPZ:ALI25VAI60/61	**ALI25VAI60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN32 IG	CE1N4213	BPZ:ALI32VAI60/61	**ALI32VAI60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN40 IG	CE1N4213	BPZ:ALI40VAI60/61	**ALI40VAI60/61**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN50 IG	CE1N4213	BPZ:ALI50VAI60/61	**ALI50VAI60/61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VAI60..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**
AC 24 DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VBI60..



3-Weg Umschaltkugelhähne, Innengewinde, PN 40

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Umschaltkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4213
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des k_{vs}-Werts
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heisswasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VBI60..

An-schluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GMA../GLB..9E Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
Rp ½	350	350	350	15	5	BPZ:VBI60.15-5L	**VBI60.15-5L**
Rp ½	350	350	350	15	12	BPZ:VBI60.15-12T	**VBI60.15-12T**
Rp ¾	350	350	350	20	9	BPZ:VBI60.20-9L	**VBI60.20-9L**
Rp ¾	350	350	350	20	16	BPZ:VBI60.20-16T	**VBI60.20-16T**
Rp 1	350	350	350	25	9	BPZ:VBI60.25-9L	**VBI60.25-9L**
Rp 1	350	350	350	25	16	BPZ:VBI60.25-16T	**VBI60.25-16T**
Rp 1¼			350	32	13	BPZ:VBI60.32-13L	**VBI60.32-13L**
Rp 1¼			350	32	25	BPZ:VBI60.32-25T	**VBI60.32-25T**
Rp 1½			350	40	25	BPZ:VBI60.40-25L	**VBI60.40-25L**
Rp 1½			350	40	49	BPZ:VBI60.40-49T	**VBI60.40-49T**
Rp 2			350	50	37	BPZ:VBI60.50-37L	**VBI60.50-37L**
Rp 2			350	50	73	BPZ:VBI60.50-73T	**VBI60.50-73T**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu VBI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN15 IG	CE1N4213	BPZ:ALI15VBI60/61	**ALI15VBI60/61**
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN20 IG	CE1N4213	BPZ:ALI20VBI60	**ALI20VBI60**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN25 IG	CE1N4213	BPZ:ALI25VBI60/61	**ALI25VBI60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN32 IG	CE1N4213	BPZ:ALI32VBI60/61	**ALI32VBI60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN40 IG	CE1N4213	BPZ:ALI40VBI60/61	**ALI40VBI60/61**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN50 IG	CE1N4213	BPZ:ALI50VBI60/61	**ALI50VBI60/61**

Kombinierbare Stellantriebe zu VBI60..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**
AC 24 DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VAG61..



2-Weg-Regelkugelhähne, PN40, mit Aussengewindeanschluss

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4212
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VAG61..

An-schluss-gewinde ["]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_s [kPa]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GDB..9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_{max} [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	S55230-V100	**VAG61.15-1**
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	S55230-V101	**VAG61.15-1.6**
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	S55230-V102	**VAG61.15-2.5**
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	S55230-V103	**VAG61.15-4**
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	S55230-V104	**VAG61.15-6.3**
G 1¼ B	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	S55230-V105	**VAG61.20-4**
G 1¼ B	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	S55230-V106	**VAG61.20-6.3**
G 1¼ B	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	S55230-V107	**VAG61.20-10**
G 1½ B	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	S55230-V108	**VAG61.25-6.3**
G 1½ B	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	S55230-V109	**VAG61.25-10**
G 1½ B	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	S55230-V110	**VAG61.25-16**
G 2 B					350	1000	32	10	S55230-V111	**VAG61.32-10**
G 2 B					350	1000	32	16	S55230-V112	**VAG61.32-16**
G 2 B					350	1000	32	25	S55230-V113	**VAG61.32-25**
G 2¼ B					350	800	40	16	S55230-V114	**VAG61.40-16**
G 2¼ B					350	800	40	25	S55230-V115	**VAG61.40-25**
G 2¼ B					350	800	40	40	S55230-V116	**VAG61.40-40**
G 2¾ B					350	600	50	25	S55230-V117	**VAG61.50-25**
G 2¾ B					350	600	50	40	S55230-V118	**VAG61.50-40**
G 2¾ B					350	600	50	63	S55230-V119	**VAG61.50-63**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu VAG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN15 AG		S55845-Z162	**ALI15VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN20 AG		S55845-Z163	**ALI20VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN25 AG		S55845-Z164	**ALI25VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN32 AG		S55845-Z165	**ALI32VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN40 AG		S55845-Z166	**ALI40VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN50 AG		S55845-Z167	**ALI50VAG60/61**

Kombinierbare Stellantriebe zu VAG61..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	**GDB161.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**
AC 24 DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	**GDB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	**GDB341.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	**GLB161.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30		A6V11171770	S55499-D278	**GLD161.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

VBG61..

Dreiweg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN40



Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4212
Drehwinkel	90 °
Leckrate	Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VBG61..

Anschluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GMA../GLB..9E Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1	350	350	350	15	1.6	S55230-V120	**VBG61.15-1.6**
G 1	350	350	350	15	2.5	S55230-V121	**VBG61.15-2.5**
G 1	350	350	350	15	4	S55230-V122	**VBG61.15-4**
G 1	350	350	350	15	6.3	S55230-V123	**VBG61.15-6.3**
G 1¼	350	350	350	20	4	S55230-V124	**VBG61.20-4**
G 1¼	350	350	350	20	6.3	S55230-V125	**VBG61.20-6.3**
G 1½	350	350	350	25	10	S55230-V126	**VBG61.25-10**
G 2			350	32	16	S55230-V127	**VBG61.32-16**
G 2¼			350	40	25	S55230-V128	**VBG61.40-25**
G 2¾			350	50	40	S55230-V129	**VBG61.50-40**

Zubehör zu VBG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN15 AG		S55845-Z168	**ALI15VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN20 AG		S55845-Z169	**ALI20VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN25 AG		S55845-Z170	**ALI25VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN32 AG		S55845-Z171	**ALI32VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN40 AG		S55845-Z172	**ALI40VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN50 AG		S55845-Z173	**ALI50VBG60/61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VBG61..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	**GDB161.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	**GQD131.9A**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	**GQD161.9A**
AC 24 DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	**GDB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	**GDB341.9E**
AC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	**GMA131.9E**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	**GMA161.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	**GLB161.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30		A6V11171770	S55499-D278	**GLD161.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VWG41.10..

6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10



Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	A6V10564480
Drehwinkel	90 °
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Pressmessing CW617N
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW614N, verchromt
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VWG41.10..

DN	k_{vs} rechts [m³/h]	k_{vs} links [m³/h]	Anschluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
10	0.4	0.25	G 1/2	200	S55230-V158	**VWG41.10-0.25-0.4**
10	0.65	0.25	G 1/2	200	S55230-V159	**VWG41.10-0.25-0.65**
10	1	0.25	G 1/2	200	S55230-V160	**VWG41.10-0.25-1.0**
10	1.3	0.25	G 1/2	200	S55230-V175	**VWG41.10-0.25-1.3**
10	1.6	0.25	G 1/2	200	S55230-V176	**VWG41.10-0.25-1.6**
10	1.9	0.25	G 1/2	200	S55230-V177	**VWG41.10-0.25-1.9**
10	0.4	0.4	G 1/2	200	S55230-V178	**VWG41.10-0.4-0.4**
10	0.65	0.4	G 1/2	200	S55230-V161	**VWG41.10-0.4-0.65**
10	1	0.4	G 1/2	200	S55230-V162	**VWG41.10-0.4-1.0**
10	1.3	0.4	G 1/2	200	S55230-V163	**VWG41.10-0.4-1.3**
10	1.6	0.4	G 1/2	200	S55230-V164	**VWG41.10-0.4-1.6**
10	1.9	0.4	G 1/2	200	S55230-V179	**VWG41.10-0.4-1.9**
10	0.65	0.65	G 1/2	200	S55230-V180	**VWG41.10-0.65-0.65**
10	1	0.65	G 1/2	200	S55230-V165	**VWG41.10-0.65-1.0**
10	1.3	0.65	G 1/2	200	S55230-V166	**VWG41.10-0.65-1.3**
10	1.6	0.65	G 1/2	200	S55230-V167	**VWG41.10-0.65-1.6**
10	1.9	0.65	G 1/2	200	S55230-V181	**VWG41.10-0.65-1.9**
10	1.0	1.0	G 1/2	200	S55230-V182	**VWG41.10-1.0-1.0**
10	1.3	1	G 1/2	200	S55230-V168	**VWG41.10-1.0-1.3**
10	1.6	1	G 1/2	200	S55230-V169	**VWG41.10-1.0-1.6**
10	1.9	1	G 1/2	200	S55230-V170	**VWG41.10-1.0-1.9**
10	1.3	1.3	G 1/2	200	S55230-V183	**VWG41.10-1.3-1.3**
10	1.6	1.3	G 1/2	200	S55230-V171	**VWG41.10-1.3-1.6**
10	1.9	1.3	G 1/2	200	S55230-V172	**VWG41.10-1.3-1.9**
10	1.6	1.6	G 1/2	200	S55230-V184	**VWG41.10-1.6-1.6**
10	1.9	1.6	G 1/2	200	S55230-V173	**VWG41.10-1.6-1.9**
10	1.9	1.9	G 1/2	200	S55230-V174	**VWG41.10-1.9-1.9**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VWG41..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	150	Nein	A6V10725318	S55499-D203	**GDB111.9E/KN**
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	**GDB161.9E**
AC 24 DC 24	DC 0/2..10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	**GSD161.9A**
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	**GDB341.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VWG41.20..

6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN20



Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	A6V10564480
Drehwinkel	90 °
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Pressmessing CW617N
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW614N, verchromt
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VWG41.20..

DN	k_{vs} rechts [m³/h]	k_{vs} links [m³/h]	Anschluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	Artikel-Nr.	Typ
20	2.5	0.25	G 1	200	S55230-V185	**VWG41.20-0.25-2.5**
20	3.45	0.25	G 1	200	S55230-V186	**VWG41.20-0.25-3.45**
20	4.25	0.25	G 1	200	S55230-V187	**VWG41.20-0.25-4.25**
20	2.5	0.4	G 1	200	S55230-V188	**VWG41.20-0.4-2.5**
20	3.45	0.4	G 1	200	S55230-V189	**VWG41.20-0.4-3.45**
20	4.25	0.4	G 1	200	S55230-V190	**VWG41.20-0.4-4.25**
20	2.5	0.65	G 1	200	S55230-V150	**VWG41.20-0.65-2.5**
20	3.45	0.65	G 1	200	S55230-V191	**VWG41.20-0.65-3.45**
20	4.25	0.65	G 1	200	S55230-V192	**VWG41.20-0.65-4.25**
20	2.5	1	G 1	200	S55230-V152	**VWG41.20-1.0-2.5**
20	3.45	1.0	G 1	200	S55230-V193	**VWG41.20-1.0-3.45**
20	4.25	1.0	G 1	200	S55230-V194	**VWG41.20-1.0-4.25**
20	2.5	1.3	G 1	200	S55230-V195	**VWG41.20-1.3-2.5**
20	3.45	1.3	G 1	200	S55230-V196	**VWG41.20-1.3-3.45**
20	4.25	1.3	G 1	200	S55230-V197	**VWG41.20-1.3-4.25**
20	2.5	1.6	G 1	200	S55230-V153	**VWG41.20-1.6-2.5**
20	3.45	1.6	G 1	200	S55230-V154	**VWG41.20-1.6-3.45**
20	4.25	1.6	G 1	200	S55230-V198	**VWG41.20-1.6-4.25**
20	2.5	2.5	G 1	200	S55230-V200	**VWG41.20-2.5-2.5**
20	3.45	2.5	G 1	200	S55230-V155	**VWG41.20-2.5-3.45**
20	4.25	2.5	G 1	200	S55230-V156	**VWG41.20-2.5-4.25**
20	3.45	3.45	G 1	200	S55230-V201	**VWG41.20-3.45-3.45**
20	4.25	4.25	G 1	200	S55230-V157	**VWG41.20-4.25-4.25**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu VWG41.20..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Messingverschraubung G 1" / G 1/2", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z156	**ALN15.152B**
Messingverschraubung G 1" / G 3/4", 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z157	**ALN15.202B**
Isolierschale VWG41.20..	A6V10564480	S55845-Z161	**ALI20VWG41**
Messingverschr. PN16 G1" IG / Rp1/2" IG, 2er-Set		S55845-Z158	**ALG15.152B**
Messingverschr. PN16 G1" IG / Rp3/4" IG, 2er-Set		S55845-Z159	**ALG15.202B**
Messingverschr. PN16 G1" IG / Rp1" IG, 2er-Set		S55845-Z160	**ALG15.252B**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VAG60..

2-Weg-Absperrkugelhähne, Aussengewinde, PN40



Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als Absperrkugelhähne 2-Weg mit Aussengewindeanschluss. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4214
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VAG60..

Anschluss-gewinde ["]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_s [kPa]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GDB..9E Δp_s [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_{max} [kPa]	GMA../ GLB..9E Δp_s [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1 B	350	1400	350	1400	350	1400	15	9	S55230-V130	**VAG60.15-9**
G 1¼ B	350	1400	350	1400	350	1400	20	17	S55230-V131	**VAG60.20-17**
G 1½ B	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	S55230-V132	**VAG60.25-22**
G 2 B					350	1000	32	35	S55230-V133	**VAG60.32-35**
G 2¼ B					350	800	40	68	S55230-V134	**VAG60.40-68**
G 2¾ B					350	600	50	96	S55230-V135	**VAG60.50-96**

Zubehör zu VAG60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN15 AG		S55845-Z162	**ALI15VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN20 AG		S55845-Z163	**ALI20VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN25 AG		S55845-Z164	**ALI25VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN32 AG		S55845-Z165	**ALI32VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN40 AG		S55845-Z166	**ALI40VAG60/61**
Isolationsschale für 2-Wegkugelhähne,DN50 AG		S55845-Z167	**ALI50VAG60/61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VAG60..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**
AC 24 DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VBG60..



Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen als 3-Weg-Umschaltkugelhähne. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4214
Drehwinkel	90 °
Leckrate	„Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
PN-Stufe	PN 40

Typenübersicht VBG60..

An-schluss-gewinde ["]	GDB..9E Δp_{max} [kPa]	GQD../ GSD..9A Δp_{max} [kPa]	GMA../GLB..9E Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
G 1	350	350	350	15	8	S55230-V136	**VBG60.15-8T**
G 1¼	350	350	350	20	13	S55230-V137	**VBG60.20-13T**
G 1½	350	350	350	25	13	S55230-V138	**VBG60.25-13T**
G 2			350	32	25	S55230-V139	**VBG60.32-25T**
G 2¼			350	40	49	S55230-V140	**VBG60.40-49T**
G 2¾			350	50	73	S55230-V141	**VBG60.50-73T**
	350	350	350	20	8	S55230-V202	**VBG60.20-8L**

Zubehör zu VBG60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Montagesatz für GMA..1E		BPZ:ASK77.2	**ASK77.2**
Montagesatz für GLB..1E		BPZ:ASK77.3	**ASK77.3**
Schmutzfilter 0,5mm mit DN15 Innengewinde G 1/2"		S55845-Z174	**ALX15**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN20 Innengewinde G 3/4"		S55845-Z175	**ALX20**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN25 Innengewinde G 1"		S55845-Z176	**ALX25**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN32 Innengewinde G 1 1/4"		S55845-Z177	**ALX32**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN40 Innengewinde G 1 1/2"		S55845-Z178	**ALX40**
Schmutzfilter 0,8mm mit DN50 Innengewinde G 2"		S55845-Z179	**ALX50**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN15 AG		S55845-Z168	**ALI15VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN20 AG		S55845-Z169	**ALI20VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN25 AG		S55845-Z170	**ALI25VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN32 AG		S55845-Z171	**ALI32VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN40 AG		S55845-Z172	**ALI40VBG60/61**
Isolationsschale für 3-Wegkugelhähne,DN50 AG		S55845-Z173	**ALI50VBG60/61**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VBG60..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	**GQD121.9A**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 30 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	**GQD321.9A**
AC 24 DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	**GSD141.9A**
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	**GSD341.9A**
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	**GMA121.9E**
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	**GMA321.9E**
AC 24 DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	**GLB141.9E**
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	**GLB341.9E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VBF21..



Dreiwegmischhähne PN 6 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

VBF21.40 / VBF21.50 werden mit Handversteller geliefert.
VBF21.., DN40/50, mit SQK34.., SQK84..: Direkte Montage
VBF21.., DN40/50, mit SQK33.00 benötigt Montagesatz ASK32

Datenblatt	N4241
Drehwinkel	90 °
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Innengarnitur	< DN 100: CrNi-Stahl/Messing > DN 125: CrNi-Stahl/Rg5
PN-Stufe	PN 6
Leckrate	DN40...100: 0...0,1 % des k_{vs}-Wertes DN125...150: 0...0,5 % des k_{vs}-Wertes

Typenübersicht VBF21..

SAL..T10 Δp_{max} [kPa]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Erforderlicher Montagesatz	Artikel-Nr.	Typ
30	40	25	ASK32N	BPZ:VBF21.40	**VBF21.40**
30	50	40	ASK32N	BPZ:VBF21.50	**VBF21.50**
30	65	63	ASK31N	BPZ:VBF21.65	**VBF21.65**
30	80	100	ASK31N	BPZ:VBF21.80	**VBF21.80**
30	100	160	ASK31N	BPZ:VBF21.100	**VBF21.100**
30	125	550	ASK31N	BPZ:VBF21.125	**VBF21.125**
30	150	820	ASK31N	BPZ:VBF21.150	**VBF21.150**

Kombinierbare Stellantriebe zu VBF21..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A108	**SAL31.00T10**
AC 230	3-Punkt	30		N4502	S55162-A109	**SAL31.03T10**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A100	**SAL61.00T10**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		N4502	S55162-A101	**SAL61.03T10**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A104	**SAL81.00T10**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30		N4502	S55162-A105	**SAL81.03T10**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Drosselklappen PN6/10/16 für Flanschanschluss

VKF41..



- Mit metallisch dichtendem Klappenblatt für Einklemmbauweise zwischen Flansch PN6, PN10 und PN16 nach ISO 7005
- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

SAL..T10, SAL..T40 benötigen Montagesatz ASK33N

Datenblatt	N4131
Drehwinkel	90 °
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VKF41..

DN	k_{VS} [m³/h]	Leckrate	Erforderlicher Montagesatz	Artikel-Nr.	Typ
40	50	0,22 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.40	**VKF41.40**
50	80	0,14 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.50	**VKF41.50**
65	200	0,09 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.65	**VKF41.65**
80	400	0,06 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.80	**VKF41.80**
100	760	0,04 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.100	**VKF41.100**
125	1000	0,04 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.125	**VKF41.125**
150	2100	0,02 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.150	**VKF41.150**
200	4000	0,01 % des k_{VS}-Wertes	ASK33N	BPZ:VKF41.200	**VKF41.200**

Kombinierbare Stellantriebe zu VKF41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	120	N4502	S55162-A108	**SAL31.00T10**
AC 230	3-Punkt	120	N4502	S55162-A111	**SAL31.00T40**
AC 230	3-Punkt	30	N4502	S55162-A109	**SAL31.03T10**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4502	S55162-A100	**SAL61.00T10**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4502	S55162-A103	**SAL61.00T40**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4502	S55162-A101	**SAL61.03T10**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4502	S55162-A104	**SAL81.00T10**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4502	S55162-A107	**SAL81.00T40**
AC 24 DC 24	3-Punkt	30	N4502	S55162-A105	**SAL81.03T10**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

VKF46..



Drosselklappen PN6/10/16 für Flanschanschluss, dichtschliessend

- Mit EPDM-Manschette für Einklemmbauweise zwischen Flansch PN 6, PN 10 und PN 16 nach ISO 7005
- Für Kaltwasser, Warmwasser, Brauchwasser, Kühlwasser und Frischwasser in geschlossenen und offenen Kreisläufen

VKF46.450...600 nur PN 16

Datenblatt	N4136
Drehwinkel	90 °
Werkstoff Innengarnitur	Ab DN350: Stahl vernickelt Bis DN300: Nichtrostender Stahl
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Ab DN350: Sphäroguss EN-GJS-400-15 Bis DN300: Grauguss EN-GJL-250
PN-Stufe	PN 16

Typenübersicht VKF46..

DN	k_{vs} [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ
40	50	BPZ:VKF46.40	**VKF46.40**
50	85	BPZ:VKF46.50	**VKF46.50**
65	215	BPZ:VKF46.65	**VKF46.65**
80	420	BPZ:VKF46.80	**VKF46.80**
100	800	BPZ:VKF46.100	**VKF46.100**
125	1010	BPZ:VKF46.125	**VKF46.125**
150	2100	BPZ:VKF46.150	**VKF46.150**
200	4000	BPZ:VKF46.200	**VKF46.200**
250	6400	BPZ:VKF46.250	**VKF46.250**
300	8500	BPZ:VKF46.300	**VKF46.300**
350	11500	BPZ:VKF46.350	**VKF46.350**
400	14500	BPZ:VKF46.400	**VKF46.400**
450	20500	BPZ:VKF46.450	**VKF46.450**
500	21000	BPZ:VKF46.500	**VKF46.500**
600	29300	BPZ:VKF46.600	**VKF46.600**

Handversteller zu VKF46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Handversteller f. Drosselklappe VKF46.40...65	N4136	BPZ:ASK46.1	**ASK46.1**
Handversteller f. Drosselklappe VKF46.80...125	N4136	BPZ:ASK46.2	**ASK46.2**
Handversteller f. Drosselklappe VKF46.150...200	N4136	BPZ:ASK46.3	**ASK46.3**
Handversteller f. Drosselklappe VKF46.250...400	N4136	BPZ:ASK46.4	**ASK46.4**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinierbare Stellantriebe zu VKF46..

Betriebs-spannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
AC 230	3-Punkt	25	N4505	BPZ:SQL36E50F04	**SQL36E50F04**
AC 230	3-Punkt	120	N4502	S55162-A110	**SAL31.00T20**
AC 230	3-Punkt	25	N4505	BPZ:SQL36E50F05	**SQL36E50F05**
AC 230	3-Punkt	120	N4502	S55162-A111	**SAL31.00T40**
AC 230	3-Punkt	6	N4505	BPZ:SQL36E65	**SQL36E65**
AC 230	3-Punkt	12	N4505	BPZ:SQL36E110	**SQL36E110**
AC 230	3-Punkt	24	N4505	BPZ:SQL36E160	**SQL36E160**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4502	S55162-A102	**SAL61.00T20**
AC 24 DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4502	S55162-A103	**SAL61.00T40**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4502	S55162-A106	**SAL81.00T20**
AC 24 DC 24	3-Punkt	120	N4502	S55162-A107	**SAL81.00T40**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

MVL661..-..



Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS45, hermetisch dicht, für Sicherheitskältemittel

Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und Wärmepumpen.
- Expansions-, Heissgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PS45, Edelstahlausführung mit Innenlötanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 sowie R744 (CO2). Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.

Das MVL661..-..-Ventil kann in der Gerätekombination PolyCool für Überhitzungsregelung oder Climatix für Kaltwassersatz-Regelungen eingesetzt werden.
Es ersetzt die Ventile M2FS..LX.. und M2FE..L..
MVL661..-.. sind UL approbiert.
ASR61: Anschlussgehäuse als Ersatz bei einem Defekt der Ventilelektronik.

Datenblatt	N4714
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	4500 kPa
Leckrate	< 0,002 % des k_{vs}-Werts
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

7

Typenübersicht MVL661..

Δp_{max} [kPa]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs}-reduziert [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
2500	0.4	0,25	15	BPZ:MVL661.15-0.4	**MVL661.15-0.4**
2500	1	0,63	15	BPZ:MVL661.15-1.0	**MVL661.15-1.0**
2500	2.5	1,6	20	BPZ:MVL661.20-2.5	**MVL661.20-2.5**
2500	6.3	4	25	BPZ:MVL661.25-6.3	**MVL661.25-6.3**
1600	10	6,3	32	S55320-M105	**MVL661.32-10**
200	12	8	32	BPZ:MVL661.32-12	**MVL661.32-12**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN 63, hermetisch dicht

MVS661..N



Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung in Kältekreisläufen inklusive Kältemaschinen und Wärmepumpen.
- Expansions-, Flashgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PN 63, Edelstahlausführung mit Schweissanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Amoniak R717 und alle Standardkältemittel, nicht korrosive Gase/Flüssigkeiten und CO_2 (R744). Ungeeignet für den Einsatz mit entflammbaren Kältemitteln.

Ein auswechselbarer Ventileinsatz ASR..N ermöglicht verschiedene k_{vs}-Werte beim gleichen Ventil DN25. Für Servicezwecke kann unter Wahrung der notwendigen Sorgfalt dieser Einsatz auch in der Anlage ausgewechselt werden.
MVS661..N sind UL approbiert.

Datenblatt	N4717
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 20...30 V
Leistungs-	22 VA
aufnahme	
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Stellzeit	<1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	6300 kPa
Leckrate	<0,002 % des k_{vs}-Werts
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl

Typenübersicht MVS661..N

Δp_{max} [kPa]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs}-reduziert [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
2500	0.16	0,10	25	BPZ:MVS661.25-016N	**MVS661.25-016N**
2500	0.4	0,25	25	BPZ:MVS661.25-0.4N	**MVS661.25-0.4N**
2500	1	0,63	25	BPZ:MVS661.25-1.0N	**MVS661.25-1.0N**
2500	2.5	1,6	25	BPZ:MVS661.25-2.5N	**MVS661.25-2.5N**
2500	6.3	4,0	25	BPZ:MVS661.25-6.3N	**MVS661.25-6.3N**

Zubehör zu MVL661..-../ MVS661..N

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Ventileinsatz f. MVF661/MVS661, kvs=0.16, Kältemittel / Ammoniak	N4716	BPZ:ASR0.16N	**ASR0.16N**
Ventileinsatz f. MVF661/MVS661, kvs=0,40, Kältemittel / Ammoniak	N4716	BPZ:ASR0.4N	**ASR0.4N**
Ventileinsatz f. MVF661/MVS661, kvs=1,00, Kältemittel / Ammoniak	N4716	BPZ:ASR1.0N	**ASR1.0N**
Ventileinsatz f. MVF661/MVS661, kvs=2,50, Kältemittel / Ammoniak	N4716	BPZ:ASR2.5N	**ASR2.5N**
Ventileinsatz f. MVF661/MVS661, kvs=6,30, Kältemittel / Ammoniak	N4716	BPZ:ASR6.3N	**ASR6.3N**
PTC-Kontaktheizelement	A6V11858863	S55845-Z241	**ASR70**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

M2FP03GX

Kältemittelventil - Pilotventil zur Steuerung von Hauptventilen



Hermetisch dichtes Durchgangsventil als Steuerorgan für Hauptventile von 2" bis 5".
- PN32 mit Gewindeanschluss
- Für Kältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R507 sowie Ammoniak R717
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe unten

Datenblatt	N4731
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	13 VA
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	3200 kPa
Leckrate	< 0,25 % des k_{vs}-Werts
Mediumstemperatur	-40...100 °C; -40...212 °F
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Δp_{max}	1800 kPa
k_{vs}	0.3 m^3/h

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:M2FP03GX	**M2FP03GX**

7

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS43, mit Lötanschluss, hermetisch dicht

M3FB..LX..



Hermetisch dichte Regelventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und zur Wärmerückgewinnung.
- PS43 mit CrNi Stahl Lötanschlüsse
- Für organische Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 etc. Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe Zubehör

Stetige Regelventile für Heissgasregelung ohne Elektronikgehäuse ZM...
Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4..8V)

Datenblatt	N4721
Betriebs-spannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	AB-> A geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	4300 kPa
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Werts
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht M3FB..LX..

Leistungs-aufnahme [VA]	Δp_{max} [kPa]	k_{vs} [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
26	2200	0.6	15	BPZ:M3FB15LX06/A	**M3FB15LX06/A**
26	2200	1.5	15	BPZ:M3FB15LX15/A	**M3FB15LX15/A**
26	2200	3	15	BPZ:M3FB15LX/A	**M3FB15LX/A**
26	1800	5	20	BPZ:M3FB20LX/A	**M3FB20LX/A**
40	1200	8	25	BPZ:M3FB25LX/A	**M3FB25LX/A**
40	800	12	32	BPZ:M3FB32LX	**M3FB32LX**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

M3FK..LX..



Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN32, mit Innenlöt, hermetisch dicht

Hermetisch dichte Misch- oder Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kondensatoren.
- PN32 mit Kupfer-Innenlötanschluss
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R507 etc.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe unten

Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4...8V)

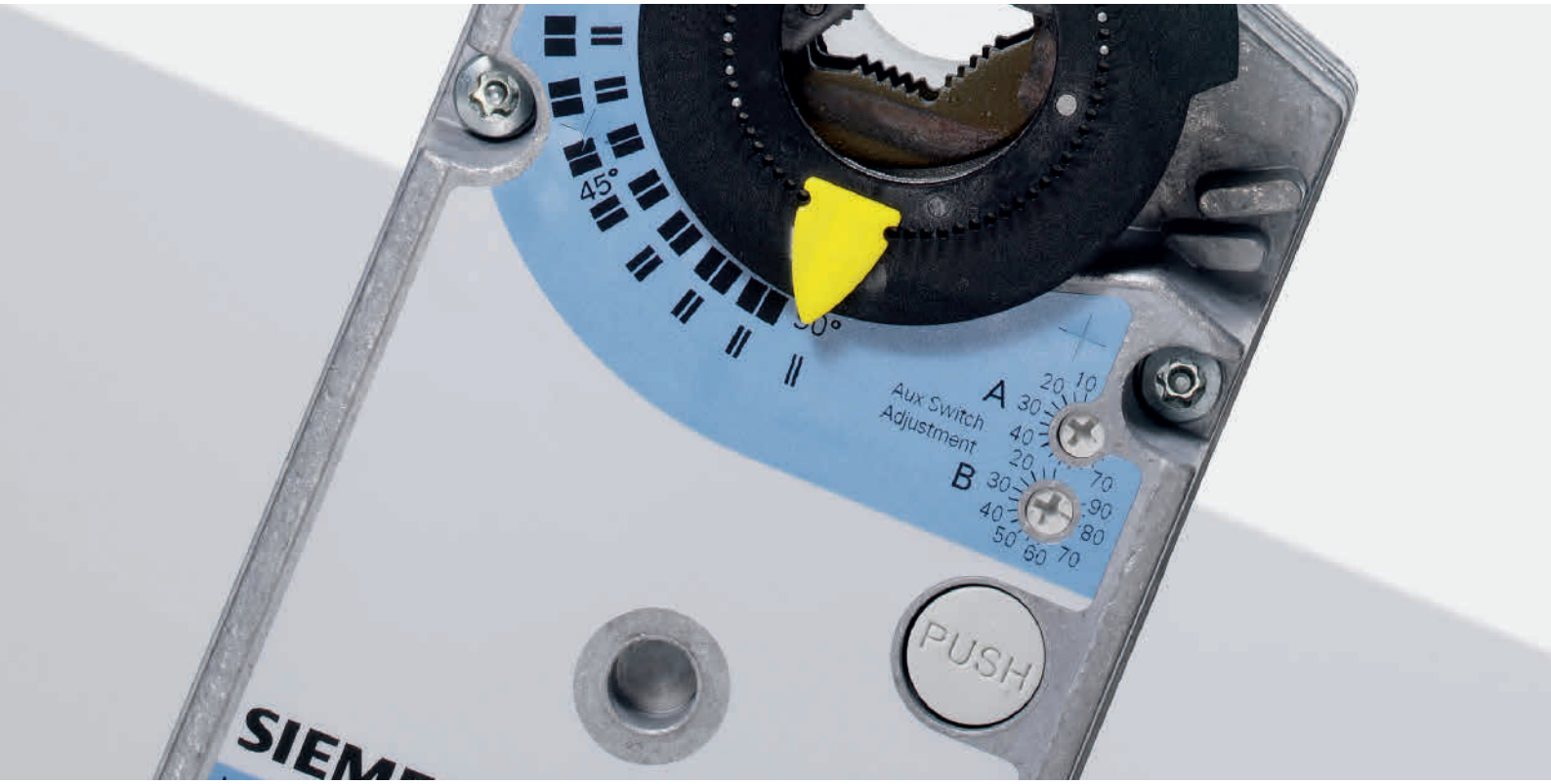
Datenblatt	N4722
PN-Stufe	PN 32
Betriebs-spannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	1-> 3 geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	3200 kPa
Leckrate	< 0,05 % des k_{vs}-Werts
Leckrate Bypass	< 0,5 % des k_{vs}-Werts
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing

Typenübersicht M3FK..LX..

Leistungs-aufnahme [VA]	k_{vs} [m^3/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ
13	0.6	15	BPZ:M3FK15LX06	**M3FK15LX06**
13	1.5	15	BPZ:M3FK15LX15	**M3FK15LX15**
13	3	15	BPZ:M3FK15LX	**M3FK15LX**
16	5	20	BPZ:M3FK20LX	**M3FK20LX**
16	8	25	BPZ:M3FK25LX	**M3FK25LX**
20	12	32	BPZ:M3FK32LX	**M3FK32LX**
40	20	40	BPZ:M3FK40LX	**M3FK40LX**
40	30	50	BPZ:M3FK50LX	**M3FK50LX**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappenantriebe



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht	8-2
Produktkonfigurator	Für Sonderausführungen	8-9
Klappenantriebe	Drehantriebe mit Federrücklauf	8-10
	Drehantriebe ohne Federrücklauf	8-15
	Schnellläufer mit elektronischer Notstellfunktion	8-22
	Schnellläufer ohne elektronische Notstellfunktion	8-23
	Linearantriebe	8-24

Luftklappenantriebe für HLK-Anwendungen mit Federrücklauf

	Steuersignal				Betriebsspannung		Zusätzlich					Kommunikation		Abmessungen Klappenachse (mm)	
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	AC 230 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	Einstellbarer Starpunkt / Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt / Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfsschaltern	2 Hilfsschalter	Modbus RTU	KNX	rund	4-kant
GQD-Reihe - 2 Nm für ca. 0,3 m² Klappenfläche - 30s Laufzeit 15s Rückstellzeit															
GQD121.1A	■				■									8..15	6..11
GQD126.1A											■				
GQD321.1A						■									
GQD326.1A											■				
GQD131.1A		■			■										
GQD136.1A											■				
GQD161.1A			■		■										
GQD166.1A											■				
GPC-Reihe - 4 Nm für ca. 0,6 m² Klappenfläche - 60s Laufzeit 15s Rückstellzeit															
GPC121.1A	■				■									8..15	6..11
GPC126.1A											■				
GPC321.1A						■									
GPC326.1A											■				
GPC131.1A		■			■										
GPC136.1A											■				
GPC161.1A			■		■										
GPC166.1A											■				
GPC361.1A						■									
GNP-Reihe - 6 Nm für ca. 1 m² Klappenfläche - 2 s Laufzeit - el. Notstellfunktion															
GNP191.1E	■	■		■	■									6,4.. 20,5	6,4..13
GNP196.1E											■				

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappenantriebe für HLK-Anwendungen mit Federrücklauf

	Steuersignal				Betriebsspannung		Zusätzlich					Kommunikation		Abmessungen Klappenachse (mm)	
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	AC 230 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	Einstellbarer Start-punkt/ Arbeits-bereich	Einstellbarer Startpunkt /Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfsschaltern	2 Hilfsschalter	Modbus RTU	KNX	rund	4-kant
GMA-Reihe - 7 Nm für ca. 1,5 m² Klappenfläche - 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit															
GMA121.1E	■				■									6,4.. 20,5	6,4..13
GMA126.1E											■				
GMA321.1E						■									
GMA326.1E											■				
GMA131.1E		■			■										
GMA136.1E											■				
GMA161.1E			■												
GMA166.1E					■						■				
GMA161.1E/MO												■			
GCA-Reihe - 18 Nm für ca. 3 m² Klappenfläche - 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit															
GCA121.1E	■				■									8..25,6	6..18
GCA126.1E											■				
GCA321.1E						■									
GCA326.1E											■				
GCA131.1E		■			■										
GCA135.1E										■					
GCA161.1E			■		■										
GCA163.1E								■							
GCA164.1E									■						
GCA166.1E											■				
GCA161.1E/MO												■			

8

© Siemens AG Österreich

Luftklappenantriebe für HLK-Anwendungen

	Steuersignal				Betriebsspannung		Zusätzlich					Kommunikation		Abmessungen Klappenachse (mm)	
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	AC 230 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	Einstellbarer Starpunkt / Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt / Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfsschaltern	2 Hilfsschalter	Modbus RTU	KNX	rund	4-kant
GSD-Reihe - 2 Nm für ca. 0,3 m² Klappenfläche - 30s Laufzeit															
GSD141.1A					■									8..15	6..11
GSD146.1A	■	■									■				
GSD341.1A						■									
GSD346.1A											■				
GSD161.1A			■		■										
GSD166.1A											■				
GSD361.1A						■									
GDB-Reihe - 5 Nm für ca. 0,8 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit															
GDB141.1E														8..16	6..12,8
GDB142.1E					■		■								
GDB146.1E	■	■									■				
GDB341.1E						■									
GDB346.1E											■				
GDB161.1E			■		■										
GDB163.1E								■							
GDB164.1E									■						
GDB166.1E											■				
GDB111.1E/MO												■			
GDB111.1E/KN													■		
GDB361.1E			■			■									
GLB-Reihe - 10 Nm für ca. 1,5 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit															
GLB141.1E														8..16	6..12,8
GLB142.1E					■		■								
GLB146.1E	■	■									■				
GLB341.1E						■									
GLB346.1E											■				
GLB161.1E			■		■										
GLB163.1E								■							
GLB164.1E									■						
GLB166.1E											■				
GLB111.1E/MO												■			
GLB111.1E/KN													■		
GLB361.1E			■			■									

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappenantriebe für HLK-Anwendungen

	Steuersignal				Betriebsspannung		Zusätzlich					Kommunikation		Abmessungen Klappenachse (mm)	
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	AC 230 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	Einstellbarer Starpunkt / Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt / Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfsschaltern	2 Hilfsschalter	Modbus RTU	KNX	rund	4-kant
GAP-Reihe - 6 Nm für ca. 1 m² Klappenfläche - 2s Laufzeit															
GAP191.1E	■	■		■	■									6,4.. 20,5	6,4..13
GAP196.1E											■				
GEB-Reihe - 20 Nm für ca. 3 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit															
GEB141.1E														8..16	6..12,8
GEB142.1E					■		■								
GEB146.1E	■	■									■				
GEB341.1E						■									
GEB346.1E											■				
GEB161.1E															
GEB163.1E			■					■							
GEB164.1E					■				■						
GEB166.1E											■				
GEB161.1E/MO												■			
GEB361.1E			■			■									
GBB-Reihe - 25 Nm für ca. 4 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit															
GBB131.1E														8..16	6..12,8
GBB135.1E					■					■					
GBB136.1E		■									■				
GBB331.1E															
GBB335.1E						■				■					
GBB336.1E											■				
GBB161.1E															
GBB163.1E			■		■			■							
GBB164.1E									■						
GBB166.1E											■				

8

© Siemens AG Österreich

Luftklappenantriebe für HLK-Anwendungen

	Steuersignal				Betriebsspannung		Zusätzlich					Kommunikation		Abmessungen Klappenachse (mm)	
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	AC 230 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	Einstellbarer Starpunkt / Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt / Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfsschaltern	2 Hilfsschalter	Modbus RTU	KNX	rund	4-kant
GIB-Reihe - 35 Nm für ca. 6 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit															
GIB131.1E					■									8..25,6	6..18
GIB135.1E										■					
GIB136.1E		■									■				
GIB331.1E															
GIB335.1E						■				■					
GIB336.1E											■				
GIB161.1E															
GIB163.1E			■					■							
GIB164.1E					■				■						
GIB166.1E											■				
GIB161.1E/MO												■			
GDB-Reihe - 125 N für ca. 0,8 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit - linear															
GDB131.2E					■										
GDB331.2E		■				■									
GDB336.2E											■				
GDB161.2E			■		■										
GDB163.2E								■							
GLB-Reihe - 250 N für ca. 1,5 m² Klappenfläche - 150s Laufzeit - linear															
GLB131.2E					■										
GLB136.2E		■									■				
GLB331.2E						■									
GLB336.2E											■				
GLB161.2E			■		■										
GLB163.2E								■							

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stellantriebe für Brand- und Rauchschutzklappen (nur für OEM-Kunden auf Anfrage erhältlich)

	Steuersignal	Betriebsspannung		Zusätzlich		Abmessungen Klappenachse (mm)
	2-Punkt	AC/DC 24 V	AC 230 V	2 Hilfsschalter und Thermo-Auslöseeinheit	2 Hilfsschalter	4-kant
GRA-Reihe - 4 Nm für ca. 0,6 m² Klappenfläche - 90s Laufzeit, 15s Rückstellzeit						
GRA126.1E/ [1]	■	■			■	10, 12
GRA126.1E/T [1]				■		
GRA326.1E/ [1]			■		■	
GRA326.1E/T [1]						
GNA-Reihe - 9/7 Nm für ca. 1 m² Klappenfläche - 90s Laufzeit, 15s Rückstellzeit						
GNA126.1E/ [1]	■	■			■	10, 12
GNA126.1E/T [1]				■		
GNA326.1E/ [1]			■		■	
GNA326.1E/T [1]						
GGA-Reihe - 18 Nm für ca. 2,5 m² Klappenfläche - 90s Laufzeit, 15s Rückstellzeit						
GGA126.1E/ [1]	■	■			■	10, 12
GGA126.1E/T [1]				■		
GGA326.1E/ [1]			■		■	
GGA326.1E/T [1]						

[1] Abmessungen Klappenachse 4-kant (mm) einsetzen

8

© Siemens AG Österreich

Stellantriebe für Volumenastromregler 300 Pa Anwendungsbereich (nur für OEM-Kunden auf Anfrage erhältlich)

	Steuersignal		Betriebs-spannung	Kommunikation			Abmessungen Klappenachse (mm)	
	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC/DC 24 V	Modbus RTU	KNX S-/LTE-Mode, PL-Link	BACnet MS/TP	rund	4-kant
GDB 300 Pa VAV-Kompaktregler								
GDB181.1E/3	■	■	■				8 .. 16	6..12,8
GDB181.1E/KN					■			
GDB181.1E/MO				■				
GDB181.1E/BA						■		
GLB 300 Pa VAV-Kompaktregler								
GLB181.1E/3	■	■	■				8 .. 16	6..12,8
GLB181.1E/KN					■			
GLB181.1E/MO				■				
GLB181.1E/BA						■		
ASV 300 Pa VAV-Modularregler								
ASV181.1E/3	■	■	■					

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Stellantriebe für Schienenfahrzeuge (nur für OEM-Kunden auf Anfrage erhältlich)

	Steuersignal			Betriebsspannung	Zusätzlich		
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig wirkend DC 0...10 V	DC 24 V	Rückführpotenziometer (1 kOhm)	2 Hilfsschalter	Drehrichtungsschalter
GDD-Reihe - 5 Nm - 30s Laufzeit							
GDD161.1E/RW			■	■			■
GDD141.1E/RW	■	■					
GDD142.1E/RW					■		
GDD146.1E/RW						■	
GDA-Reihe - 5 Nm - 90s Laufzeit							
GDA161.1E/RW	■	■	■	■			■
GDA141.1E/RW							
GDA142.1E/RW					■		
GDA146.1E/RW						■	
GLD-Reihe - 8 Nm - 30s Laufzeit							
GLD161.1E/RW	■	■	■	■			■
GLD141.1E/RW							
GLD142.1E/RW					■		
GLD146.1E/RW						■	
GLA-Reihe - 10 Nm - 90s Laufzeit							
GLA161.1E/RW	■	■	■	■			■
GLA141.1E/RW							
GLA142.1E/RW					■		
GLA146.1E/RW						■	

8

© Siemens AG Österreich

Zubehör zu Stellantrieben

		GDB / GLB	GEB / GMA	GCA / GIB / GBB	Typenbezeichnung
	**Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel** Gestattet die Linearbewegung mit einem direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.	■			ASK71.5
	**Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel** Gestattet die zusätzliche Linearbewegung durch einen direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.		■	■	ASK71.13 ASK71.3
	**Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Winkel** Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.	■			ASK71.6
	**Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger** Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.		■	■	ASK71.14 ASK71.4
	**Universalhebel** Zur Verwendung mit allen OpenAir-Dreh-/Linearaufbausätzen für Linearanwendungen, die eine Verbindung zur Klappenachse erfordern und eine gemeinsame Ankopplung nicht möglich ist. Für 8 bis 25,6 mm Durchmesser.	■	■	■	**ASK71.9**
	**Verdrehsicherung für Powerpack** **Verdrehsicherung für Powerpack für GCA/GIB mit Zweipunkt- oder Dreipunktsteuerung** **Verdrehsicherung für Powerpack für stetigwirkende GCA/GIB**		■	 ■ ■	**ASK73.3** **ASK73.1** **ASK73.2**
	**Dreh-/Linearaufbausatz für Bodenmontage** Für Anwendungen im Luftkanal und wenn ein bodenmontierter Antrieb eingesetzt werden kann. Mit Gestänge, Teflon- Lagerring und Befestigungsteile. **Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage**	■	 ■	■	ASK71.6 ASK71.1 ASK71.11

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu Stellantrieben

	GDB / GLB	GEB/ GMA	GCA / GIB / GBB	Typenbezeichnung
	**Dreh-/Linearaufbausatz für Wandmontage** Für direkte Montage an Luftklappenrahmen. Mit Gestänge zur Erzeugung einer Linearbewegung, Teflon-Lagerring zur Reduzierung der seitlichen Kräfte auf das Abtriebslager und Befestigungsteile. **Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage**		■	ASK71.2 ASK71.11
	**Spezieller Achsadapter** • Für Achsen bis 27 mm Durchmesser Hinweis: Bei Verwendung mit Antrieben der GIB-Reihe können Achsen mit einem Durchmesser von 19 bis 27 mm aufgenommen werden		■	ASK74.1
	**Einlegeteil für kleine Achsdurchmesser** • Bis zu 10 mm Durchmesser	■		ASK78.3
	**Wetterschutzhaube** Mit Deckel, Bodenplatte mit Dichtung und Schrauben.	■ ■	■ ■ ■	ASK75.3 ASK75.1 ASK75.4 ASK75.6 ASK75.5 ASK75.2
	**Achsverlängerung**		■	■ **ASK74.7**
	**Externe Hilfsschalter** Externe Hilfsschalter-Baugruppe aufschraubbar auf GMA-, GEB-, GCA-, GBB- und GIB-Antriebe - 1 externer Hilfsschalter - 2 externe Hilfsschalter	 ■ ■	 ■ ■	 ASC77.1E ASC77.2E
	**Achseinsätze für GDB/GLB...1** - Rund 1/2" - Vierkant 8 x 8 mm - Vierkant 8 x 8 mm fix - Vierkant 10 x 10 mm - Rund 10 mm - Rund 12 mm - D-Profil fix	 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		 ASK78.5 ASK78.6 ASK78.14 ASK78.7 ASK78.9 ASK78.10 ASK78.12

Datenblätter für Zubehör sowie Ersatzteile: N4697 (GMA/GEB), N4698 (GDB/GLB), N4699 (GCA/GBB/GIB)

8

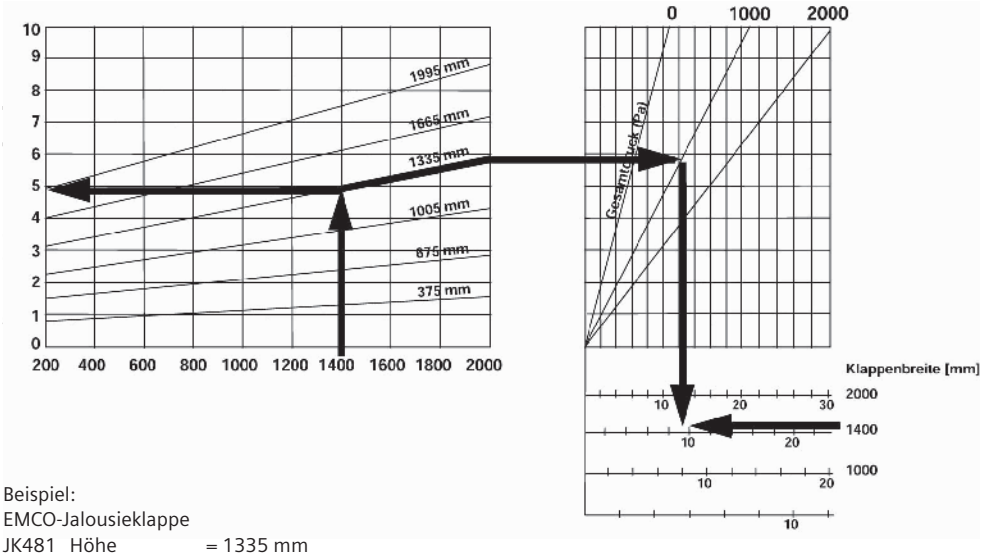
© Siemens AG Österreich

Auswahl Luftklappenantrieb

Auswahl von Luftklappenantrieben

Für die Auswahl des einzusetzenden Luftklappenantriebes sind die Daten der Luftklappe erforderlich. Die Hersteller bieten hierzu in ihren Unterlagen Dimensionierungs-Diagramme für die unterschiedlichen Luftklappentypen an. Damit kann, in Abhängigkeit von Luftklappen-Breite, Luftklappen-Höhe und Anlagengesamtdruck das erforderliche Drehmoment für die Luftklappe bestimmt werden.

Beispiel für Herstellerdiagramm



Beispiel:
EMCO-Jalousieklappe
JK481 Höhe = 1335 mm
Breite = 1400 mm
Gesamtdruck = 1000 Pa

Gesamt-Drehmoment [Nm]

Gesamt-Drehmoment = 9,7 Nm

Um sicherzustellen, dass der Antrieb auch im Betrieb und bei Verschmutzung der Anlage das Klappen-Drehmoment sicher überwindet, sollte der Antrieb etwa 20% mehr Drehmoment aufbringen, als für die Luftklappe im Neuzustand erforderlich.

Sicherheitsfaktor SF = 0,8

Gesamtdrehmoment = Drehmomentkennzahl [Nm/m²] x Klappenfläche [m²]

$$\text{Anzahl Stellantriebe} = \frac{\text{Gesamtes, benötigtes Klappendrehmoment}}{\text{SF1 x Stellantriebdrehmoment (siehe Spezifikation)}}$$

Stellantrieb Serie GBB
Nenndrehmoment = 20 Nm

$$\text{Anzahl Stellantriebe} = \frac{9{,}7\ \text{Nm}}{0{,}8 \times 20\ \text{Nm}} \leq 1 \rightarrow \underline{1}$$

Steuersignal

Ansteuerung mit Synco RMU7..
DC 0..10 V

Stellantrieb: GBB161.1E

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Klappenantriebe

Der Produktkonfigurator für Klappenantriebe ist ein Programm, mit dem einfach und schnell ein spezifischer Klappenantrieb konfiguriert und bestellt werden kann.

Product Configurator for Damper Actuators



Artikel-Nr. Typ

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

GQD..1A



Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf

- Geeignet in Verbindung mit Zweipunktreglern für die Ansteuerung von Zonenklappen, Klappen in Zu- und Abluftkanälen in Wohn- und Geschäftshäusern.
- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4604
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0,3 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm

Typenübersicht GQD..1A

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	6,5 VA 4,5 W	2-Punkt	0	BPZ:GQD121.1A	**GQD121.1A**
AC 24 DC 24	6,5 VA 4,5 W	2-Punkt	2	BPZ:GQD126.1A	**GQD126.1A**
AC 24 DC 24	4 VA 2,5 W	3-Punkt	0	BPZ:GQD131.1A	**GQD131.1A**
AC 24 DC 24	4 VA 2,5 W	3-Punkt	2	BPZ:GQD136.1A	**GQD136.1A**
AC 24 DC 24	4,5 VA 3 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GQD161.1A	**GQD161.1A**
AC 24 DC 24	4,5 VA 3 W	DC 0...10 V	2	BPZ:GQD166.1A	**GQD166.1A**
AC 230	10 VA 4,5 W	2-Punkt	0	BPZ:GQD321.1A	**GQD321.1A**
AC 230	10 VA 4,5 W	2-Punkt	2	BPZ:GQD326.1A	**GQD326.1A**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 4 Nm mit Federrücklauf

GPC..1



- Mit selbszentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige
- Notstellfunktion mit Federrücklauf
- Anschlusskabel 0.9 m

Datenblatt	A6V10636100
Drehmoment	4 Nm
Luftklappenfläche	0,6 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 60 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	72 x 124 x 63 mm

Typenübersicht GPC..1

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D233	**GPC121.1A**
AC 24 DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D234	**GPC126.1A**
AC 24 DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	0	Ja	S55499-D235	**GPC131.1A**
AC 24 DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	2	Ja	S55499-D236	**GPC136.1A**
AC 24 DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D237	**GPC161.1A**
AC 24 DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	2	Ja	S55499-D238	**GPC166.1A**
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D239	**GPC321.1A**
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D240	**GPC326.1A**
AC 230	6.7 VA 2.9 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D241	**GPC361.1A**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GMA..1E



Luftklappen-Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf

- Mit selbszentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4614
Drehmoment	7 Nm
Luftklappenfläche	1,5 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm

Typenübersicht GMA...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Notstell-funktion	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	2-Punkt	0	Ja	BPZ:GMA121.1E	**GMA121.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	3-Punkt	0	Ja	BPZ:GMA131.1E	**GMA131.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...10 V	0	Ja	BPZ:GMA161.1E	**GMA161.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	Modbus RTU	0	Ja	S55499-D300	**GMA161.1E/MO**
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	BPZ:GMA321.1E	**GMA321.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	2-Punkt	2	Ja	BPZ:GMA126.1E	**GMA126.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	3-Punkt	2	Ja	BPZ:GMA136.1E	**GMA136.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...10 V	2	Ja	BPZ:GMA166.1E	**GMA166.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	Ja	BPZ:GMA164.1E	**GMA164.1E**
AC 24 DC 24	5 VA 3,5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	Ja	BPZ:GMA163.1E	**GMA163.1E**
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	2	Ja	BPZ:GMA326.1E	**GMA326.1E**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 18 Nm mit Federrücklauf

GCA..1E



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4613 / A6V101037201
Drehmoment	18 Nm
Luftklappenfläche	3 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm

Typenübersicht GCA...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	0	BPZ:GCA121.1E	**GCA121.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	3-Punkt	0	BPZ:GCA131.1E	**GCA131.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GCA161.1E	**GCA161.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	Modbus RTU	0	S55499-D301	**GCA161.1E/MO**
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	0	BPZ:GCA321.1E	**GCA321.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	2	BPZ:GCA126.1E	**GCA126.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	3-Punkt	2	BPZ:GCA135.1E	**GCA135.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	2	BPZ:GCA166.1E	**GCA166.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	BPZ:GCA164.1E	**GCA164.1E**
AC 24 DC 24	7 VA 5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	BPZ:GCA163.1E	**GCA163.1E**
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	2	BPZ:GCA326.1E	**GCA326.1E**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GMA..1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verdrehsicherung		S55859-Z118	**ASK71.07**
Dreh/Linearaufbausatz Boden/Wand für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.11	**ASK71.11**
Dreh/Linearaufbausatz Hebel für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.13	**ASK71.13**
Wetterschutzhaube für GMA./GEB.	N4697	BPZ:ASK75.6	**ASK75.6**
Dreh-Linearaufbausatz Hebel/Träger für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.14	**ASK71.14**
Universalhebel für GDB GLB GEB GMA GCA GIB GBB.1E	N4697	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
Wetterschutzhaube für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK75.3	**ASK75.3**
Achsverlängerung für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4699	BPZ:ASK74.7	**ASK74.7**
Hilfsschalter Luftklappen 1-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.1E	**ASC77.1E**
Hilfsschalter Luftklappen 2-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.2E	**ASC77.2E**
Achsbefestigung 4-Kant kompl. 15mm für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z108	**ASK74.17**

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GCA.1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Dreh/Linearaufbausatz Bodenmontage für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.1	**ASK71.1**
Dreh/Linearaufbausatz Wandmontage für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.2	**ASK71.2**
Dreh/Linearaufbausatz Hebel für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.3	**ASK71.3**
Dreh-Linearaufbausatz Hebel/Träger für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.4	**ASK71.4**
Universalhebel für GDB GLB GEB GMA GCA GIB GBB.1E	N4697	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
Verdrehsicherung für Powerpack für GCA. GBB. GIB.1E für 2/3-Punkt	N4699	BPZ:ASK73.1	**ASK73.1**
Verdrehsicherung für Powerpack für GCA. GBB. GIB.1E für stetig	N4699	BPZ:ASK73.2	**ASK73.2**
Achsadapter Standard für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z117	**ASK71.06**
Achsadapter Spezial für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK74.1	**ASK74.1**
Achsverlängerung für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4699	BPZ:ASK74.7	**ASK74.7**
Wetterschutzhaube für GBB./GCA./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK75.1	**ASK75.1**
Wetterschutzhaube für GBB./GCA./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK75.4	**ASK75.4**
Hilfsschalter Luftklappen 1-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.1E	**ASC77.1E**
Hilfsschalter Luftklappen 2-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.2E	**ASC77.2E**
Achsbefestigung 4-Kant kompl. 8mm für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z111	**ASK74.20**

ACHTUNG!
- ASK73.1 ist nur für GCA12...1E, GCA13...1E, GCA32...1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GCA16...1E zulässig.

HLK-Regelung
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm ohne Federrücklauf

GSD..1A



- Geeignet in Verbindung mit Zweipunktreglern für die Ansteuerung von Zonenklappen, Klappen in Zu- und Abluftkanälen in Wohn- und Geschäftshäusern.
- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4603
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0,3 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	30 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm

Typenübersicht GSD..1A

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24...48	2,4 VA 1,4 W	DC 0/2..10 V	0	S55499-D228	**GSD161.1A**
AC 100...240	3,7 VA 1,4 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D231	**GSD361.1A**
AC 24 DC 24...48	2,2 VA 1,2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	S55499-D281	**GSD141.1A**
AC 24 DC 24...48	2,4 VA 1,4 W	DC 0/2..10 V	2	S55499-D229	**GSD166.1A**
AC 100...240	4,5 VA 1,8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	S55499-D282	**GSD341.1A**
AC 24 DC 24...48	2,2 VA 1,2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	S55499-D227	**GSD146.1A**
AC 100...240	4,5 VA 1,8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	S55499-D230	**GSD346.1A**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GDB..1E

Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf



- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V10636149 / A6V10881141
Drehmoment	5 Nm
Luftklappenfläche	0,8 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm

Typenübersicht GDB...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3.0 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	S55499-D191	**GDB111.1E/MO**
AC 24	3,5 VA 2,5 W	KNX TP	0	S55499-D190	**GDB111.1E/KN**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D184	**GDB141.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.1 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D185	**GDB142.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.1 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D186	**GDB146.1E**
AC 24 DC 24	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D266	**GDB161.1E**
AC 24 DC 24	2.1 VA 1.2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	S55499-D267	**GDB163.1E**
AC 24 DC 24	2.1 VA 1.2 W	DC 0...35 V einstellbar	2	S55499-D268	**GDB164.1E**
AC 24 DC 24	3.3 VA 1.3 W	DC 0/2...10 V	2	S55499-D269	**GDB166.1E**
AC 230	5.0 VA 1.6 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D187	**GDB341.1E**
AC 230	5.0 VA 1.6 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D188	**GDB346.1E**
AC 230	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D189	**GDB361.1E**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf

GLB..1E

- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	A6V10636202 / A6V10881141
Drehmoment	10 Nm
Luftklappenfläche	1,5 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm

Typenübersicht GLB...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	3.0 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	S55499-D199	**GLB111.1E/MO**
AC 24	3,0 VA 2,5 W	KNX TP	0	S55499-D198	**GLB111.1E/KN**
AC 24 DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D192	**GLB141.1E**
AC 24 DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D193	**GLB142.1E**
AC 24 DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D194	**GLB146.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D270	**GLB161.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0...35 V einstellbar	0	S55499-D271	**GLB163.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0...35 V einstellbar	2	S55499-D272	**GLB164.1E**
AC 24 DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	2	S55499-D273	**GLB166.1E**
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/3-Punkt	0	S55499-D195	**GLB341.1E**
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/3-Punkt	2	S55499-D196	**GLB346.1E**
AC 230	4.0 VA 1.6 W	DC 0/2...10 V	0	S55499-D197	**GLB361.1E**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

GEB..1E

Luftklappen-Drehantriebe 15 Nm ohne Federrücklauf



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm, Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4621 / A6V101037253
Drehmoment	15 Nm
Luftklappenfläche	3 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm

Typenübersicht GEB...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	6 VA 5.5 W	Modbus RTU	0	S55499-D298	GEB161.1E/MO

GEB..1E

Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...20,5 mm, Vierkant 8...14.5 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V11449860
Drehmoment	20 Nm
Luftklappenfläche	4 m²
Drehwinkel	90°
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	82 x 192 x 63 mm

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht GEB..1E / GEB..9E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal [V]	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W		0	S55499-D329	**GEB141.1E**
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W		0	S55499-D330	**GEB142.1E**
AC 24 DC 24...48	2,3 VA 1,1 W		2	S55499-D331	**GEB146.1E**
AC 100...240	4 VA 1,6 W		0	S55499-D336	**GEB341.1E**
AC 100...240	4 VA 1,6 W		2	S55499-D337	**GEB346.1E**
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10	0	S55499-D332	**GEB161.1E**
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35	0	S55499-D333	**GEB163.1E**
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0...35	2	S55499-D334	**GEB164.1E**
AC 24 DC 24...48	2,5 VA 1,2 W	DC 0/2...10	2	S55499-D335	**GEB166.1E**
AC 100...240	3,4 VA 1,3 W	DC 0/2...10	0	S55499-D338	**GEB361.1E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GBB..1E



Luftklappen-Drehantriebe 25 Nm ohne Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4626
Drehmoment	25 Nm
Luftklappenfläche	4 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm

Typenübersicht GBB...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	0	BPZ:GBB131.1E	**GBB131.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GBB161.1E	**GBB161.1E**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	0	BPZ:GBB331.1E	**GBB331.1E**
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	BPZ:GBB135.1E	**GBB135.1E**
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	BPZ:GBB136.1E	**GBB136.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	2	BPZ:GBB166.1E	**GBB166.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	2	BPZ:GBB164.1E	**GBB164.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	0	BPZ:GBB163.1E	**GBB163.1E**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	BPZ:GBB335.1E	**GBB335.1E**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	BPZ:GBB336.1E	**GBB336.1E**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 35 Nm ohne Federrücklauf

GIB..1E



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4626 / A6V101037253
Drehmoment	35 Nm
Luftklappenfläche	6 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm

Typenübersicht GIB...1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	0	BPZ:GIB131.1E	**GIB131.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GIB161.1E	**GIB161.1E**
AC 24	8 VA 8 W	Modbus RTU	0	S55499-D299	**GIB161.1E/MO**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	0	BPZ:GIB331.1E	**GIB331.1E**
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	BPZ:GIB135.1E	**GIB135.1E**
AC 24	7 VA 7 W	3-Punkt	2	BPZ:GIB136.1E	**GIB136.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...10 V	2	BPZ:GIB166.1E	**GIB166.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	2	BPZ:GIB164.1E	**GIB164.1E**
AC 24	8 VA 8 W	DC 0...35 V einstellbar	0	BPZ:GIB163.1E	**GIB163.1E**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	BPZ:GIB335.1E	**GIB335.1E**
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	BPZ:GIB336.1E	**GIB336.1E**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GDB...1E und GLB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Dreh/Linearaufbausatz Hebel für GDB./GLB.1E	N4698	BPZ:ASK71.5	**ASK71.5**
Dreh/Linearaufbausatz Hebel/Winkel für GDB./GLB.1E	N4698	BPZ:ASK71.6	**ASK71.6**
Wetterschutzhaube für GDB./GLB.	N4698	BPZ:ASK75.5	**ASK75.5**
Universalhebel für GDB GLB GEB GMA GCA GIB GBB.1E	N4697	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
Einlegeteil für Achsen d=8..10mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.3	**ASK78.3**
Zentriereinsatz rund 12,7mm (1/2") für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.5	**ASK78.5**
Zentriereinsatz vierkant 8* 8mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.6	**ASK78.6**
Zentriereinsatz vierkant 10*10mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.7	**ASK78.7**
Zentriereinsatz rund 10mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.9	**ASK78.9**
Zentriereinsatz rund 12mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.10	**ASK78.10**
Zentriereinsatz D-Profil FIX d=12x9mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.12	**ASK78.12**
Zentriereinsatz 4-kant Profil 8mm für GDB/GLB..1E	N4698	BPZ:ASK78.14	**ASK78.14**

Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GEB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Verdrehsicherung		S55859-Z118	**ASK71.07**
Dreh/Linearaufbausatz Boden/Wand für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.11	**ASK71.11**
Dreh/Linearaufbausatz Hebel für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.13	**ASK71.13**
Wetterschutzhaube für GMA./GEB.	N4697	BPZ:ASK75.6	**ASK75.6**
Dreh-Linearaufbausatz Hebel/Träger für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK71.14	**ASK71.14**
Universalhebel für GDB GLB GEB GMA GCA GIB GBB.1E	N4697	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
Wetterschutzhaube für GMA./GEB.1E	N4697	BPZ:ASK75.3	**ASK75.3**
Achsverlängerung für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4699	BPZ:ASK74.7	**ASK74.7**
Hilfsschalter Luftklappen 1-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.1E	**ASC77.1E**
Hilfsschalter Luftklappen 2-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.2E	**ASC77.2E**
Achsbefestigung 4-Kant kompl. 15mm für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z108	**ASK74.17**

Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GBB..1E, GIB..1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Dreh/Linearaufbausatz Bodenmontage für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.1	**ASK71.1**
Dreh/Linearaufbausatz Wandmontage für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.2	**ASK71.2**
Dreh/Linearaufbausatz Hebel für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.3	**ASK71.3**
Dreh-Linearaufbausatz Hebel/Träger für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK71.4	**ASK71.4**
Universalhebel für GDB GLB GEB GMA GCA GIB GBB.1E	N4697	BPZ:ASK71.9	**ASK71.9**
Verdrehsicherung für Powerpack für GCA. GBB. GIB.1E für 2/3-Punkt	N4699	BPZ:ASK73.1	**ASK73.1**
Verdrehsicherung für Powerpack für GCA. GBB. GIB.1E für stetig	N4699	BPZ:ASK73.2	**ASK73.2**
Achsadapter Standard für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z117	**ASK71.06**
Achsadapter Spezial für GCA./GBB./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK74.1	**ASK74.1**
Achsverlängerung für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4699	BPZ:ASK74.7	**ASK74.7**
Wetterschutzhaube für GBB./GCA./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK75.1	**ASK75.1**
Wetterschutzhaube für GBB./GCA./GIB.1E	N4699	BPZ:ASK75.4	**ASK75.4**
Hilfsschalter Luftklappen 1-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.1E	**ASC77.1E**
Hilfsschalter Luftklappen 2-fach für GCA./GBB./GIB./GMA./GEB.1E	N4615	BPZ:ASC77.2E	**ASC77.2E**
Achsbefestigung 4-Kant kompl. 8mm für GCA./GBB./GIB.1E		S55859-Z111	**ASK74.20**

ACHTUNG!
- ASK73.1 ist nur für GIB13..1E und GIB33..1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GIB16..1E zulässig.

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm mit elektronischer Notstellfunktion — GNP..1E



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4609
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 2 s Schliessen mit SuperCap: 2 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm

Typenübersicht GNP..1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GNP191.1E	**GNP191.1E**
AC 24 DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GNP196.1E	**GNP196.1E**

Verdrehsicherung — ASK71.07

Sie dient zur Sicherung des Antriebes gegen Verdrehen und wird mit 2 Schrauben St. 4,8 x 13 mm (DIN 7981) befestigt.

Artikel-Nr.	Typ
S55859-Z118	**ASK71.07**

Achsbefestigung 4-Kant kompl. 15mm für GCA./GBB./GIB.1E — ASK74.17

Artikel-Nr.	Typ
S55859-Z108	**ASK74.17**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

GAP..1E

Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm ohne elektronischer Notstellfunktion



- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm, Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4608
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m²
Drehwinkel	90 °
Stellzeit	2 s
Kabellänge	0,9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm

Typenübersicht GAP..1E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24 DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GAP191.1E	**GAP191.1E**
AC 24 DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GAP196.1E	**GAP196.1E**

ASK71.07

Verdrehsicherung

Sie dient zur Sicherung des Antriebes gegen Verdrehen und wird mit 2 Schrauben St. 4,8 x 13 mm (DIN 7981) befestigt.

Artikel-Nr.	Typ
S55859-Z118	**ASK71.07**

ASK74.17

Achsbefestigung 4-Kant kompl. 15mm für GCA./GBB./GIB.1E

Artikel-Nr.	Typ
S55859-Z108	**ASK74.17**

8

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Luftklappen-Linearantriebe 125 N ohne Federrücklauf

GDB..2E

- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4664
Hubkraft	125 N
Luftklappenfläche	0,8 m²
Nennhub	60 mm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	68 x 152 x 59 mm

Typenübersicht GDB...2E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	0	BPZ:GDB131.2E	**GDB131.2E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GDB161.2E	**GDB161.2E**
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	0	BPZ:GDB331.2E	**GDB331.2E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	BPZ:GDB163.2E	**GDB163.2E**
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	2	BPZ:GDB336.2E	**GDB336.2E**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

GLB..2E

Luftklappen-Linearantriebe 250 N ohne Federrücklauf



- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4664
Hubkraft	250 N
Luftklappenfläche	1,5 m²
Nennhub	60 mm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	68 x 152 x 59 mm

Typenübersicht GLB...2E

Betriebs-spannung [V]	Leistungs-aufnahme	Stell-signal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	0	BPZ:GLB131.2E	**GLB131.2E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...10 V	0	BPZ:GLB161.2E	**GLB161.2E**
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	0	BPZ:GLB331.2E	**GLB331.2E**
AC 24	2 VA 1 W	3-Punkt	2	BPZ:GLB136.2E	**GLB136.2E**
AC 24	3 VA 2 W	DC 0...35 V einstellbar	0	BPZ:GLB163.2E	**GLB163.2E**
AC 230	2 VA 1 W	3-Punkt	2	BPZ:GLB336.2E	**GLB336.2E**

Zubehör zu Luftklappen-Linearantriebe GDB..2E und GLB..2E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Mitnehmer f.Hubstangenverlängerung f. GDB./GLB.2E (linear)	N4698	BPZ:ASK55.2	**ASK55.2**
Wetterschutzhaube für GDB./GLB.	N4698	BPZ:ASK75.5	**ASK75.5**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frequenzumrichter



Übersichten und Auswahlhilfen	Sortimentübersicht	9-2
Frequenzumrichter	G120P..	9-5
	Zubehör und Ersatzteile zu G120P..	9-9

Bestellhinweis

G120P Bundle

Control Unit
CU230P-2-BT
inkl. Schirmanschlusssatz



Power Module
PM230
3 AC 380 ... 480 V
0,75 ... 75 kW (IP20)
0,75 ... 90 kW (IP55)



separat bestellen

Bedienfelder
IOP-2-BT
intelligentes
Bedienfeld
oder
BOP-2
Basisbedienfeld
oder
Blindabdeckung







Optionales Zubehör	Ersatzteile
CU230P-2 DP (PROFIBUS DP) CU230P-2 PN (PROFINET IO) Speicherkarte Luftleitbleche Türmontagesatz	Kleinteile-Montage-Set Lüftereinheiten

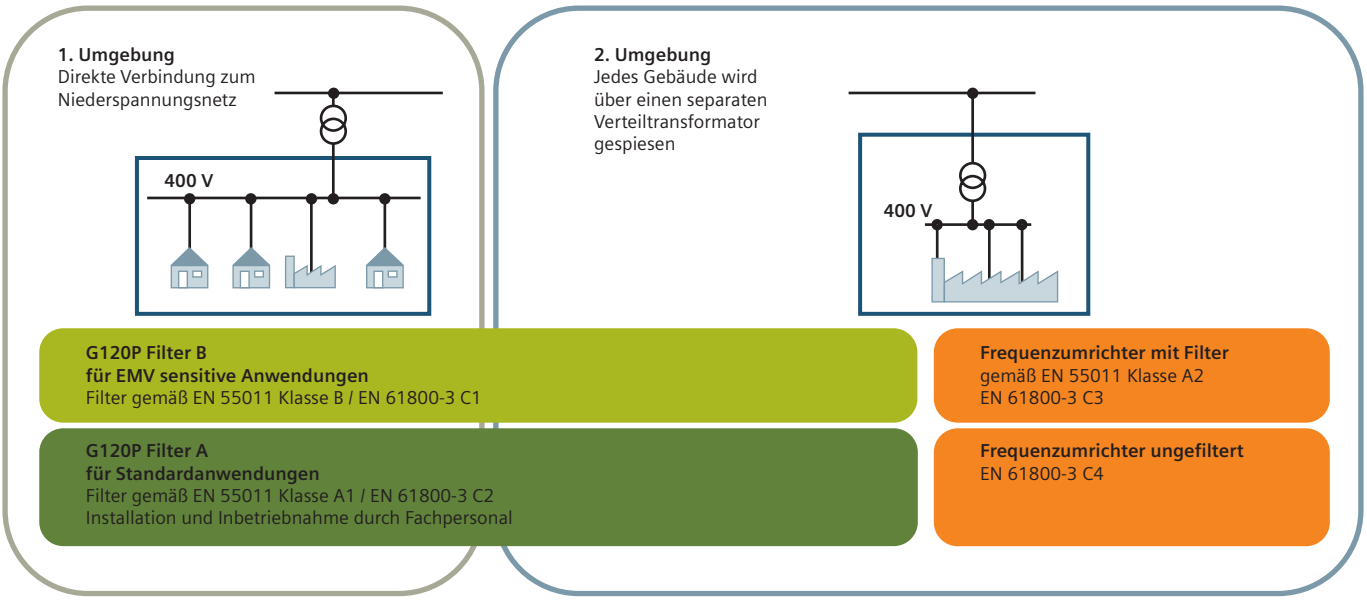
Leistungseinheitsspektrum von G120P

		Masse / BxHxT			
		IP55		IP20	
kW	Baugrösse	Filter A	Filter B	Filter A	Filter B
0.75	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
1.1	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
1.5	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
2.2	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
3	A	154x460x249	154x460x249	73x196x223	73x202x288
4	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
5.5	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
7.5	B	180x540x249	180x540x249	100x292x223	100x297x308
11	C	230x620x249	230x620x249	140x355x223	140x359x318
15	C	230x620x249	230x620x249	140x355x223	140x359x318
18.5	C/D	230x620x249	320x640x329	140x355x223	140x359x318
22	D	320x640x329	320x640x329	275x512x253	375x419x253
30	D	320x640x329	320x640x329	275x512x253	375x419x253
37	E	320x751x329	320x751x329	275x635x253	385x499x253
45	E	320x751x329	320x751x329	275x635x253	385x499x253
55	F	410x915x416	410x915x416	350x934x365	500x634x365
75	F	410x915x416	410x915x416	350x934x365	500x634x365
90	F	410x915x416	410x915x416	nicht verfügbar	nicht verfügbar

IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 12mm
IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT oder Blindabdeckung um + 7mm
IP20: Bei Einsatz eines Schirmanschlusssatzes erhöht sich die Bauhöhe um:
FSA: + 80 mm; FSB: + 78 mm; FSC: + 77 mm; FSD, FSE, FSF: + 123 mm

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Filter



© Siemens AG Österreich

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)

G120P..5B



Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Im G120P Bundle ist das Bedienfeld bzw. die Blindabdeckung nicht enthalten. Um die Schutzklasse IP55 bzw. IP54 bei den IP55-Geräten zu erreichen, muss separat ein Bedienfeld oder eine Blindabdeckung bestellt werden.

Datenblatt	N5111
Betriebs-spannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional)
Produkt-Konformitäten	CE EAC RCM
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AM..B..

Leistungs-abgabe [kW]	Ausgangs-strom [A]	Filter Typ	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	B	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM12-2BH0	**G120P-0.75/35B**
1.1	3,1	B	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM13-1BH0	**G120P-1.1/35B**
1.5	4,1	B	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM14-1BH0	**G120P-1.5/35B**
2.2	5,9	B	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM15-8BH0	**G120P-2.2/35B**
3	7,7	B	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM17-7BH0	**G120P-3/35B**
4	10,2	B	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-0BH0	**G120P-4/35B**
5.5	13,2	B	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-3BH0	**G120P-5.5/35B**
7.5	18	B	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-8BH0	**G120P-7.5/35B**
11	26	B	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM22-6BH0	**G120P-11/35B**
15	32	B	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-2BH0	**G120P-15/35B**
18.5	38	B	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM23-8BH0	**G120P-18.5/35B**
22	45	B	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM24-5BH0	**G120P-22/35B**
30	60	B	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM26-0BH0	**G120P-30/35B**
37	75	B	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM27-5BH0	**G120P-37/35B**
45	90	B	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM28-8BH0	**G120P-45/35B**
55	110	B	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-1BH0	**G120P-55/35B**
75	145	B	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-4BH0	**G120P-75/35B**
90	178	B	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-7BH0	**G120P-90/35B**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Frequenzumrichter G120P..

G120P..5A



Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter A (C2)

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Im G120P Bundle ist das Bedienfeld bzw. die Blindabdeckung nicht enthalten. Um die Schutzklasse IP55 bzw. IP54 bei den IP55-Geräten zu erreichen, muss separat ein Bedienfeld oder eine Blindabdeckung bestellt werden.

Datenblatt	N5111
Betriebs-spannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional)
Produkt-Konformitäten	CE RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AM..A..

Leistungs-abgabe [kW]	Ausgangs-strom [A]	Filter Typ	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	A	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM12-2AH0	**G120P-0.75/35A**
1.1	3,1	A	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM13-1AH0	**G120P-1.1/35A**
1.5	4,1	A	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM14-1AH0	**G120P-1.5/35A**
2.2	5,9	A	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM15-8AH0	**G120P-2.2/35A**
3	7,7	A	154 x 460 x 249	5.01	6SL3200-6AM17-7AH0	**G120P-3/35A**
4	10,2	A	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-0AH0	**G120P-4/35A**
5.5	13,2	A	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-3AH0	**G120P-5.5/35A**
7.5	18	A	180 x 540 x 249	7.01	6SL3200-6AM21-8AH0	**G120P-7.5/35A**
11	26	A	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM22-6AH0	**G120P-11/35A**
15	32	A	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-2AH0	**G120P-15/35A**
18.5	38	A	230 x 620 x 249	10.21	6SL3200-6AM23-8AH0	**G120P-18.5/35A**
22	45	A	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM24-5AH0	**G120P-22/35A**
30	60	A	320 x 640 x 329	31.71	6SL3200-6AM26-0AH0	**G120P-30/35A**
37	75	A	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM27-5AH0	**G120P-37/35A**
45	90	A	320 x 751 x 329	37.71	6SL3200-6AM28-8AH0	**G120P-45/35A**
55	110	A	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-1AH0	**G120P-55/35A**
75	145	A	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-4AH0	**G120P-75/35A**
90	178	A	410 x 915 x 416	70.71	6SL3200-6AM31-7AH0	**G120P-90/35A**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)

G120P..2B



Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Datenblatt	N5111
Betriebs-spannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional)
Produkt-Konformitäten	CE UL RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AE..B..

Leistungs-abgabe [kW]	Ausgangs-strom [A]	Filter Typ	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE12-2BH0	**G120P-0.75/32B**
1.1	3,1	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE13-1BH0	**G120P-1.1/32B**
1.5	4,1	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE14-1BH0	**G120P-1.5/32B**
2.2	5,9	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE15-8BH0	**G120P-2.2/32B**
3	7,7	B	73 x 202 x 288	4.06	6SL3200-6AE17-7BH0	**G120P-3/32B**
4	10,2	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-0BH0	**G120P-4/32B**
5.5	13,2	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-3BH0	**G120P-5.5/32B**
7.5	18	B	100 x 297 x 308	7.71	6SL3200-6AE21-8BH0	**G120P-7.5/32B**
11	26	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE22-6BH0	**G120P-11/32B**
15	32	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-2BH0	**G120P-15/32B**
18.5	38	B	140 x 359 x 318	13.11	6SL3200-6AE23-8BH0	**G120P-18.5/32B**
22	45	B	375 x 419 x 253	21.5	6SL3200-6AE24-5BH0	**G120P-22/32B**
30	60	B	375 x 419 x 253	21.5	6SL3200-6AE26-0BH0	**G120P-30/32B**
37	75	B	385 x 499 x 253	34.3	6SL3200-6AE27-5BH0	**G120P-37/32B**
45	90	B	385 x 499 x 253	34.3	6SL3200-6AE28-8BH0	**G120P-45/32B**
55	110	B	500 x 634 x 365	70.6	6SL3200-6AE31-1BH0	**G120P-55/32B**
75	145	B	500 x 634 x 365	70.6	6SL3200-6AE31-4BH0	**G120P-75/32B**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Frequenzumrichter G120P..

G120P..2A



Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter A (C2)

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Datenblatt	N5111
Betriebs-spannung	400 V
Frequenz	47...63 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/USS BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional)
Produkt-Konformitäten	CE UL EAC RCM
Produktnorm	EN 61800-3

Typenübersicht G120P..AE..A..

Leistungs-abgabe [kW]	Ausgangs-strom [A]	Filter Typ	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Weight (net) [kg]	Artikel-Nr.	Typ
0.75	2,2	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE12-2AH0	**G120P-0.75/32A**
1.1	3,1	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE13-1AH0	**G120P-1.1/32A**
1.5	4,1	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE14-1AH0	**G120P-1.5/32A**
2.2	5,9	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE15-8AH0	**G120P-2.2/32A**
3	7,7	A	73 x 196 x 223	2.31	6SL3200-6AE17-7AH0	**G120P-3/32A**
4	10,2	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-0AH0	**G120P-4/32A**
5.5	13,2	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-3AH0	**G120P-5.5/32A**
7.5	18	A	100 x 292 x 223	3.71	6SL3200-6AE21-8AH0	**G120P-7.5/32A**
11	26	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE22-6AH0	**G120P-11/32A**
15	32	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-2AH0	**G120P-15/32A**
18.5	38	A	140 x 355 x 223	5.81	6SL3200-6AE23-8AH0	**G120P-18.5/32A**
22	45	A	275 x 512 x 253	14	6SL3200-6AE24-5AH0	**G120P-22/32A**
30	60	A	275 x 512 x 253	14	6SL3200-6AE26-0AH0	**G120P-30/32A**
37	75	A	275 x 635 x 245	22	6SL3200-6AE27-5AH0	**G120P-37/32A**
45	90	A	275 x 635 x 253	22	6SL3200-6AE28-8AH0	**G120P-45/32A**
55	110	A	350 x 934 x 365	48	6SL3200-6AE31-1AH0	**G120P-55/32A**
75	145	A	350 x 934 x 365	48	6SL3200-6AE31-4AH0	**G120P-75/32A**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Verfügbare Bedienfelder für G120P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
FU, Basic Oparator Panel mit 2 zeiligem Display	N5116	6SL3255-6AA00-4CA0	**G120P-BOP-2**
FU, Intelligent Operator Panel mit farblichem Klartextdisplay	N5116	6SL3255-6AA00-4JA2	**G120P-IOP-2-BT**
SINAMICS G120P, Blindabdeckung		6SL3256-6BA00-0AA0	**G120P-BCOVER**
G120 Smart Access Modul,W-LAN Modul für Inbetriebnahme und Diagnose	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	**G120P-SAM**

Zubehör und Ersatzteile zu IP55

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Luftleitblech zur Ins. G120P (PM230) IP55,FSA	N5111	6SL3266-7SA00-0MA0	**G120P-AIRSHEET-FSA**
Luftleitblech zur Ins. G120P (PM230) IP55,FSB	N5111	6SL3266-7SB00-0MA0	**G120P-AIRSHEET-FSB**
Luftleitblech zur Ins. G120P (PM230) IP55,FSC	N5111	6SL3266-7SC00-0MA0	**G120P-AIRSHEET-FSC**
G120 Smart Access Modul,W-LAN Modul für Inbetriebnahme und Diagnose	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	**G120P-SAM**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSA		6SL3200-0SK02-0AA0	**G120P-MSetFSA-IP55**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSB		6SL3200-0SK03-0AA0	**G120P-MSetFSB-IP55**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSC		6SL3200-0SK04-0AA0	**G120P-MSetFSC-IP55**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSD		6SL3200-0SK05-0AA0	**G120P-MSetFSD-IP55**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSE		6SL3200-0SK06-0AA0	**G120P-MSetFSE-IP55**
G120P Montagekleinteile-Set, PM230,IP55,FSF		6SL3200-0SK07-0AA0	**G120P-MSetFSF-IP55**
SINAMICS G120P Erweiterungskabel für IP55 Geräte 10m		6SL3256-1BA00-4HB0	**G120P-IP55-PAN-EXT**

Zubehör und Ersatzteile zu IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
SINAMICS G120P, Türmontagesatz		6SL3256-6AP00-0JA0	**G120P-DOOR-KIT**

Zubehör und Ersatzteile zu IP55 und IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
SINAMICS G120P Schirmanschluß-Kit f. CU230P-2		6SL3264-1EA00-0FA0	**G120P-CUScreen**
G120P Control Unit, Profibus		6SL3243-0BB30-1PA3	**CU230P-2DP**
G120P Control Unit, USS,Modbus,BacNet		S55529-E100	**CU230P-2-BT**
G120P PC-Umrichter Verbindungssatz-2		6SL3255-0AA00-2CA0	**G120P-PC-Kit**
STARTER Software		6SL3072-0AA00-0AG0	**G120P-Starter**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zähler und Verbrauchsdatenerfassung



	Sortimentübersicht	10-2
Mechanische Wasserzähler	Mechanische Einstrahl-Wasserzähler WFK.. / WFW..	10-11
	Zubehör zu mechanische Wasserzähler	10-13
Flügelrad-Wärmezähler	Flügelrad-Wärmezähler WFM5..	10-15
	Zubehör zu Flügelradzähler	10-16
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler	Ultraschall-Wärmezähler WSM5..	10-18
	Ultraschall-Wärmezähler WSM6..	10-20
	Ultraschall-Wärmezähler.WSM8..	10-22
	Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..	10-24
Systeme zur Datenfernauslesung	AMR Funksystem	10-32
	M-Bus System	10-33

Mechanische Warm- und Kaltwasserzähler WFK30..

		Zählertyp	Durchfluss Q3	Einbaulänge	Anschluss	Verschraubung (optional)	Kommunikation
	WFK30.D080	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m³/h	80 mm	G 3/4“	WFZ.R2	M-Bus[1)]
	WFK30.D110	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m³/h	110 mm	G 3/4“	WFZ.R2	M-Bus[1)]
	WFK30.E130	Kaltwasser bis 30° C	4 m³/h	130 mm	G 1“	WFZ.R2-1	M-Bus[1)]
	WFW30.D080	Warmwasser bis 90° C	2,5 m³/h	80 mm	G 3/4“	WFZ.R2	M-Bus[1)]
	WFW30.D110	Warmwasser bis 90° C	2,5 m³/h	110 mm	G 3/4“	WFZ.R2	M-Bus[1)]
	WFW30.E130	Warmwasser bis 90° C	4 m³/h	130 mm	G 1“	WFZ.R2-1	M-Bus[1)]

[1)] mit optionalem M-Bus Aufsatzmodul WFZ31

Mechanische Warm- und Kaltwasserzähler WFK40..

		Zählertyp	Durchfluss Q3	Einbaulänge	Anschluss	Verschraubung (optional)	Kommunikation
	WFK40.D080	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m³/h	80 mm	G 3/4"	WFZ.R2	Reed- od. Namurkontakt [2)]
	WFK40.D110	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m³/h	110 mm	G 3/4"	WFZ.R2	Reed Kontakt od. Namur [2)]
	WFK40.E130	Kaltwasser bis 50° C	4,0 m³/h	130 mm	G 1"	WFZ.R2-1	Reed Kontakt od. Namur [2)]
	WFW40.D080	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m³/h	80 mm	G 3/4"	WFZ.R2	Reed Kontakt od. Namur [2)]
	WFW40.D110	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m³/h	110 mm	G 3/4"	WFZ.R2	Reed Kontakt od. Namur [2)]
	WFW40.E130	Warmwasser 30 bis 90° C	4,0 m³/h	130 mm	G 1"	WFZ.R2-1	Reed Kontakt od. Namur [2)]

[2)] mit optionalem Impulsmodul: Reed-Kontakt WFZ44, Reed-Kontakt mit Namur WFZ43

Flügelrad-Wärmezähler WFM5.. für Warmwasser 10 bis 90° C mit Batterieversorgung

		Nenndurchfluss	Einbaulänge	Anschluss	Zubehör Einbausatz										Kommunikation
					Kugelabsperrventil					Verschraubungen					
					HMXI-K001001	HMXI-K001002	HMXI-K001003	HMXI-K001004	HMXI-K001005	HMXI-K002001	HMXI-K002002	HMXI-K002003	HMXI-K002004	HMXI-K002005	
	WFM501-E000H0	0,6 m³/h	110 mm	G 3/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[1)]	1[1)]	1[1)]			keine
	WFM541-G000H0	0,6 m³/h	110 mm	G 3/4“	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[1)]	1[1)]	1[1)]			M-Bus
	WFM502-E000H0	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[1)]	1[1)]	1[1)]			keine
	WFM542-G000H0	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[1)]	1[1)]	1[1)]			M-Bus
	WFM503-J000H0	2.5 m³/h	130 mm	G 1"				1[1)]	1[1)]				1[1)]	1[1)]	keine
	WFM543-L000H0	2.5 m³/h	130 mm	G 1“				1[1)]	1[1)]				1[1)]	1[1)]	M-Bus

[1)] Einbausatz wahlweise optional

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ultraschall-Wärmezähler WSM5..

		Zählertyp	Nenn-durchfluss	Einbaulänge	Anschluss	Versorgung	Kommuni-kation
	WSM506-0E	Wärme	0.6 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	keine
	WSM506-BE	Wärme	0.6 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	M-Bus
	WSM506-FE	Wärme	0.6 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	M-Bus Funk
	WSM515-0E	Wärme	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	keine
	WSM515-BE	Wärme	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	M-Bus
	WSM515-FE	Wärme	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1)]	M-Bus Funk
	WSM525-0E	Wärme	2.5 m³/h	130 mm	G 1“	Batterie [1)]	keine
	WSM525-BE	Wärme	2.5 m³/h	130 mm	G 1“	Batterie [1)]	M-Bus
	WSM525-FE	Wärme	2.5 m³/h	130 mm	G 1“	Batterie [1)]	M-Bus Funk

[1)] Lebensdauer: 11 Jahre

Zubehörauswahl		Verschraubung		Fühlermontage		Zählerersatzstück	
				Kugelhahn		110mm	130mm
		T23-E34 (1/2” - Überwurfmutter 3/4”)	T23-E1 (3/4” - Überwurmutter 1”)	WZT-K12	WZT-K34	WZM-G110	WZM-G130
	WSM506-0E	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM506-BE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM506-FE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM515-0E	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM515-BE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM515-FE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM525-0E	-	1 Paar	-	1	-	1
	WSM525-BE	-	1 Paar	-	1	-	1
	WSM525-FE	-	1 Paar	-	1	-	1

© Siemens AG Österreich

Ultraschall-Wärmezähler WSM6..

		Zählertyp	Nenn-durchfluss	Einbaulänge	Anschluss	Versorgung	Kommuni-kation
	WSM606-BE	Wärme	0.6 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1]	M-Bus
	WSM615-BE	Wärme	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1]	M-Bus
	WSM625-BE	Wärme	2.5 m³/h	130 mm	G 1“	Batterie [1]	M-Bus

[1] Lebensdauer: 11 Jahre

Zubehörauswahl		Verschraubung		Fühlermontage		Zählerersatzstück	
				Kugelhahn		110mm	130mm
		WZM-E34	WZM-E1	WZT-K12	WZT-K34	WZM-G110	WZM-G130
	WSM606-BE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM615-BE	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM625-BE	-	1 Paar	-	1	-	1

Ultraschall-Wärme / Wärme+Kältezähler WSx8..

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Einbaulänge	Anschluss	Versorgung	Kommuni-kation
	WSM805-FBBAE3A	Wärme	0.6 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1]	M-Bus
	WSM821-FBBAE3A	Wärme	1.5 m³/h	110 mm	G 3/4“	Batterie [1]	M-Bus
	WSM836-FBBAE3A	Wärme	2.5 m³/h	130mm	G 1“	Batterie [1]	M-Bus

[1] Lebensdauer: 6 Jahre

Zubehörauswahl		Verschraubung		Fühlermontage		Zählerersatzstück	
				Kugelhahn		110mm	130mm
		WZM-E34	WZM-E1	WZT-K12	WZT-K34	WZM-G110	WZM-G130
	WSM805-FBBAE3A	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM821-FBBAE3A	1 Paar	-	1	-	1	-
	WSM836-FBBAE3A	-	1 Paar	-	1		

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ultraschall-Wärmezähler - UH50.. - Gewinde

Gerätetyp	Medium	Nenndurchfluss	Einbaulänge	Nenndruck	Anschluss	Spannungsversogung			Rohrmontage				Fühlermontage					Zubehör	
	W..Wärme, K..Kälte, WK..Wärme+Kälte					230V AC	Batterie	24V AC/DC	Verschraubungen				Kugelhahn		Tauchhülsen		Einschweissmuffe	Zählersatzstücke	Kommunikation
						WZU-AC230-15	WZU-BD	WZU-ACDC24-00	WZM-E34	WZM-E1	WZM-E54	Flanschen bauseits	WZT-K12	WZT-K34	WZT-S100	WZT-S150	WZT-G12		
UH50-A05-M3A UH50-C05-M3A UH50-G05-M3A	W WK K	0,6 m³/h	110 mm	PN16	G 3/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]	1[2)]				1					siehe separate Tabelle (Seite 7)	Optional für M-Bus, Impulse und Funk - siehe nachfolgende Tabelle
UH50-A21-M3A UH50-C21-M3A UH50-G21-M3A	W WK K	1,5 m³/h	110 mm	PN16	G 3/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]	1[2)]				1						
UH50-A07-M3A UH50-C07-M3A UH50-G07-M3A	W WK K	0,6 m³/h	190 mm	PN16	G 1“	1[1)]	1[1)]	1[1)]		1[2)]				1					
UH50-A23-M3A UH50-C23-M3A UH50-G23-M3A	W WK K	1,5 m³/h	190 mm	PN16	G 1"	1[1)]	1[1)]	1[1)]		1[2)]				1					
UH50-A38-M3A UH50-C38-M3A UH50-G38-M3A	W WK K	2,5 m³/h	190 mm	PN16	G 1"	1[1)]	1[1)]	1[1)]		1[2)]				1					
UH50-A45-M3A UH50-C45-M3A UH50-G45-M3A	W WK K	3,5 m³/h	260 mm	PN16	G 1 1/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[2)]				2		2		
UH50-A50-M3A UH50-C50-M3A UH50-G50-M3A	W WK K	6 m³/h	260 mm	PN16	G 1 1/4"	1[1)]	1[1)]	1[1)]			1[2)]				2		2		

[1)] ... wahlweise Spannungsversorgung
[2)]... Lieferumfang ein Paar (2 Stück)

© Siemens AG Österreich

Ultraschall-Wärmezähler - UH50.. - Flansch

Gerätetyp	Medium	Nenndurchfluss	Einbaulänge	Nenndruck	Anschluss	Spannungsversogung			Rohrmontage				Fühlermontage					Zubehör	
						230V AC	Batterie	24V AC/DC	Verschraubungen				Kugelhahn		Tauchhülsen		Einschweissmuffe	Zählerersatzstücke	Kommunikation
	W..Wärme, K..Kälte, WK..Wärme+Kälte					WZU-AC230-15	WZU-BD	WZU-ACDC24-00	WZM-E34	WZM-E1	WZM-E54	Flanschen bauseits	WZT-K12	WZT-K34	WZT-S100	WZT-S150	WZT-G12		
UH50-A08-M3A UH50-C08-M3A UH50-G08-M3A	W WK K	0,6 m³/h	190 mm	PN25	DN 20	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2	siehe separate Tabelle (Seite 7)	Optional für M-Bus, Impulse und Funk - siehe nachfolgende Tabelle
UH50-A24-M3A UH50-C24-M3A UH50-G24-M3A	W WK K	1,5 m³/h	190 mm	PN25	DN 20	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A39-M3A UH50-C39-M3A UH50-G39-M3A	W WK K	2,5 m³/h	190 mm	PN25	DN 20	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A46-M3A UH50-C46-M3A UH50-G46-M3A	W WK K	3,5 m³/h	260 mm	PN25	DN 25	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A52-M3A UH50-C52-M3A UH50-G52-M3A	W WK K	6 m³/h	260 mm	PN25	DN 25	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A61-M3A UH50-C61-M3A UH50-G61-M3A	W WK K	10 m³/h	300 mm	PN25	DN 40	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A65-M3B UH50-C65-M3B UH50-G65-M3B	W WK K	15 m³/h	270 mm	PN25	DN 50	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A70-M3B UH50-C70-M3B UH50-G70-M3B	W WK K	25 m³/h	300 mm	PN25	DN 65	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2			2		2		
UH50-A74-M3B UH50-C74-M3B UH50-G74-M3B	W WK K	40 m³/h	300 mm	PN25	DN 80	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2				2	2		
UH50-A82-M3B UH50-C82-M3B UH50-G82-M3B	W WK K	60 m³/h	360 mm	PN16	DN 100	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2				2	2		
UH50-A83-M3B UH50-C83-M3B UH50-G83-M3B	W WK K	60 m³/h	360 mm	PN25	DN 100	1[1)]	1[1)]	1[1)]				2				2	2		

[1)] ... wahlweise Spannungsversorgung
[2)] ... Lieferumfang ein Paar (2 Stück)

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör zu Ultraschallzähler - UH50.. - Zählerersatzstücke

Gerätetyp	Nenn-durch-fluss	Einbau-länge	Nenn-druck	An-schluss	Zählerersatzstück										
															
					110 mm	190 mm	260 mm	190 mm	260 mm	270 mm	300 mm			360 mm	
					PN16										PN25
					WZM-G110	WZM-G190	WZM-G260	WZM-F190	WZM-F260	WZM-F270	WZM-F300	WZM-F300.65	WZM-F300.80	WZM-F360.100-16	WZM-F360.100-25
UH50-x05-x	0,6 m³/h	110 mm	PN16	G 3/4"	1										
UH50-x21-x	1,5 m³/h	110 mm	PN16	G 3/4"	1										
UH50-x07-x	0,6 m³/h	190 mm	PN16	G 1“		1									
UH50-x23-x	1,5 m³/h	190 mm	PN16	G 1"		1									
UH50-x38-x	2,5 m³/h	190 mm	PN16	G 1"		1									
UH50-x45-x	3,5 m³/h	260 mm	PN16	G 1 1/4"			1								
UH50-x50-x	6 m³/h	260 mm	PN16	G 1 1/4"			1								
UH50-x08-x	0,6 m³/h	190 mm	PN25	DN 20				1							
UH50-x24-x	1,5 m³/h	190 mm	PN25	DN 20				1							
UH50-x39-x	2,5 m³/h	190 mm	PN25	DN 20				1							
UH50-x46-x	3,5 m³/h	260 mm	PN25	DN 25					1						
UH50-x52-x	6 m³/h	260 mm	PN25	DN 25					1						
UH50-x61-x	10 m³/h	300 mm	PN25	DN 40							1				
UH50-x65-x	15 m³/h	270 mm	PN25	DN 50						1					
UH50-x70-x	25 m³/h	300 mm	PN25	DN 65								1			
UH50-x74-x	40 m³/h	300 mm	PN25	DN 80									1		
UH50-x82-x	60 m³/h	360 mm	PN16	DN 100										1	
UH50-x83-x	60 m³/h	360 mm	PN25	DN 100											1

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinationsmöglichkeiten der UH50.Kommunikationsmodule in einem Zähler

Bezeichnung	Typ	Modulsteckplatz 1	Modulsteckplatz 2	Bemerkung
M-Bus Modul	WZU-MB-G4	Ja	Ja	ab UH50.. Firmware 5.15
M-Bus Modul mit 2 Impulseingängen	WZU-MI	Ja	Nein	ab UH50.. Firmware 5.15
Impulsmodul mit 2 Eingängen	WZU-P2	Ja	Ja	beide Eingänge individuell parame-trierbar
Impulsmodul mit 2 Eingängen + OptoMOS	WZU-P2L	Nein	Ja	Impulslänge min 5ms
Funk-Modul 868MHz	WZU-RF	Nein	Ja	ab UH50.. Firmware 5.17
Analog-Modul 0/4-20mA / 0-10V DC	WZU-AM + WZU-NE	Ja	Ja bei 24V, Nein bei 230V	abhängig von UH50.. Spannungsversorgung; Netzteil WZU-NE erforderlich!
BACNet-Modul	WZU-485E-MOD	Ja	Nein	Einstellen der Funktion und Bau-drate mittels Jumper oder SW- Tool (Freeware)

Softwaretools für Verbrauchsdatenerfassung, Wasser- und Wärmezähler

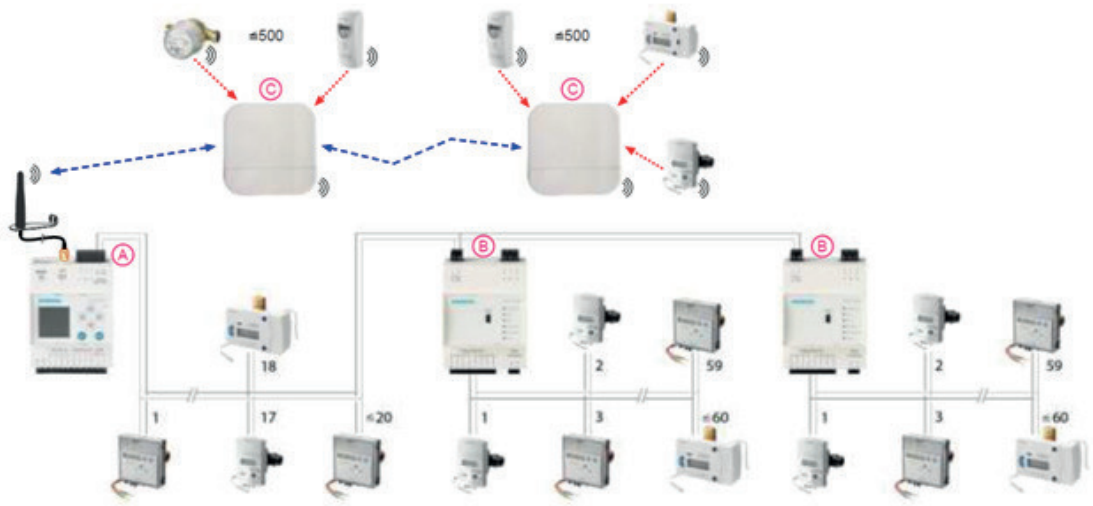
Zählertyp	Zählermodul	Modulfunktion	Parametrier-software	Bezug	Kosten
WFK30.. / WFW30..	WFZ31	M-Bus	MBCONF	auf Anfrage	Freeware
WFK30.. / WFW30..	WFZ661	Wireless M-Bus	ACT50	auf Anfrage	Freeware
WFM5..	WFZ51	M-Bus	ACT50	auf Anfrage	Freeware
WFM5..	WFZ662	Wireless M-Bus	ACT50	auf Anfrage	Freeware
WSM5..	Integriert; nicht nachrüstbar		Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
WSM6..	Integriert; nicht nachrüstbar		Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-P2	Impulsmodul	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-P2L	Impulsmodul	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-MB-G4	M-Bus	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-RF	Wireless M-Bus	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-MI	M-Bus + 2 Impuls	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-AM	Analog	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
UH50.. / UC50..	WZU-485E-MOD	MOD-Bus / BAC Net	Ultra Assist	auf Anfrage	Freeware
WTV676..	M-Bus WebServer zur Verbrauchsdaten-erfassung		ACT31	auf Anfrage	Freeware

Zubehör für die Auslesung

WZR-OP-USB	Optischer Auslesekopf mit USB Schnittstelle für WSM... und UH50 / UC50 Zähler
WFZ.IRDA-USB	Optischer Auslesekopf mit USB Schnittstelle für WFK30/ WFW30 und WFM5... Zähler

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

M-Bus Systemtopologie



A **Web-Server als M-Bus-Master:**
Ein Web-Server (WTV676..) kann gleichzeitig bis zu 250 drahtgebundene und bis zu 2500 Funkgeräte auslesen.

B **Pegelwandler als Slave:**
Die Pegelwandler (WTV531...) werden als Slaves an den Web-Server angeschlossen.
An jeden Pegelwandler können bis zu 60 M-Bus-Geräte (60 einfache M-Bus-Lasten) angeschlossen werden.
Es lassen sich bis zu sechs Pegelwandler an den Web-Server anschliessen.

C **M-Bus-Funk-Konverter als Teilnehmer:**
Das Backbone-Funknetzwerk kann aus max. 23 Funk-Konvertern bestehen.
Jeder Konverter kann die Daten von bis zu 500 Verbrauchserfasser (Zähler, Heizkostenverteiler, ...) verarbeiten.
Die Kommunikation zwischen Funk-Konverter und Funk-Geräten findet über das Wireless M-Bus-Protokoll statt.
Die Kommunikation zwischen Web-Server und Funk-Konvertern findet über ein Mesh-Funkprotokoll (Backbone-Netzwerk) statt.
Um die Funkgeräte auszulesen, sind ein M-Bus-Web-Server (WTV676...) und mindestens ein Funk-Konverter (WTX660...) notwendig.

© Siemens AG Österreich

Notizen

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Mechanischer Einstrahl-Wasserzähler (modulfähig)

WFK3../WFW3..



Mechanischer Einstrahl-Flügelradzähler zur Messung des Verbrauchs von Kaltwasser (WFK30..) oder Warmwasser (WFW30..). Anzeige des kumulierten Verbrauchs. Ausführungen ohne Fernabfrageausgang. Gehäuse Messing, Trockenläufer mit Magnetübertragung und drehbarem Zählwerk. Alle Wasserzähler WFK30.. und WFW30.. sind mit Modulen für die Funk-Auslesung (WFZ661) oder M-Bus (WFZ31) nachrüstbar und MID konform.

- Metrologische Klasse, Armatur horizontal montiert = R80 (Klasse B).
- Metrologische Klasse, Armatur vertikal montiert = R40 (Klasse A).
- Durchfluss Q3 nach 2004/22/EC MID.

Mechanische Wasserzähler zur Erfassung des Wasserverbrauchs in Trinkwasseranlagen von Wohn- und Nichtwohnbauten und bei Wasserversorgungsanlagen.

Die Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:
Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch und Spanisch.

Datenblatt	N5326
PN-Stufe	PN 16
Druckabfall	250 mbar

Typenübersicht WFK30.. / WFW30..

Durchfluss Q3 [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde	Max. Wassertemperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
2,5	80	G ¾ "	30	S55560-F100	**WFK30.D080**
2,5	110	G ¾ "	30	S55560-F101	**WFK30.D110**
4	130	G 1	30	JXF:WFK30.E130	**WFK30.E130**
2,5	80	G ¾ "	90	S55560-F102	**WFW30.D080**
2,5	110	G ¾ "	90	S55560-F103	**WFW30.D110**
4	130	G 1	90	JXF:WFW30.E130	**WFW30.E130**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

WFK40../WFW40..

Mechanische Einstrahl-Wasserzähler



Die mechanischen Einstrahl-Flügelradzähler sind mit ihrer kompakten Bauform zur Messung des Verbrauchs von Kaltwasser (WFK40..) oder Warmwasser (WFW40..) konzipiert. Sie sind als Aufputzvariante mit einem Durchflussmessteil aus Messing in verschiedenen Baugrössen als Trockenläufer erhältlich. Der vom Wasserzähler ermittelte kumulierte Verbrauchswert kann vor Ort am Zähler ausgelesen werden. Alle Wasserzähler WFK40.. und WFW40.. sind mit einem Impulsmodul mit Reed-Kontakt (WFZ44) oder Reed-Kontakt mit Namur-Beschaltung (WFZ43) nachrüstbar und MID-konform.
Die Wasserzähler weisen folgende metrologische Klassen auf:

- Horizontal: R80
- Vertikal: R50

Hauptanwendungsgebiete sind Trinkwasseranlagen in Wohn- und Nichtwohnbauten und Wasserversorgungsanlagen.

Die Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei: Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slovakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch.

Datenblatt	N5302
PN-Stufe	PN 16
Anzeige	99999,999 m3

Typenübersicht WFK40../WFW40..

Durchfluss Q3 [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde ["]	Max. Wassertemperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ
2,5	80	G ¾	50	S55560-F104	**WFK40.D080**
2,5	110	G ¾	50	S55560-F105	**WFK40.D110**
4	130	G 1	50	S55560-F106	**WFK40.E130**
2,5	80	G ¾	90	S55560-F107	**WFW40.D080**
2,5	110	G ¾	90	S55560-F108	**WFW40.D110**
4	130	G 1	90	S55560-F109	**WFW40.E130**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

MBus Aufsatzmodul für WFx30... Wasserzähler — WFZ31

Das Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Informationen des WFx30../WMx10.D-Wasserzählers. Es wird von einer M-Bus-Zentrale periodisch ausgelesen.



Datenblatt A6V10443198

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F136	**WFZ31**

Funk Aufsatzmodule (10 Stk.) für WFx30... Wasserzähler — WFZ661

Funkadapter für mechanische modularis Wasserzähler (WFx30, WMx10). Erfasst und verarbeitet die Zählimpulse der mechanischen Wasserzähler WFx30../WMx10.. und übermittelt parallel AMR und walk-by Telegramme.



Datenblatt A6V10986918

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F147	**WFZ661**

Impuls Aufsatzmodul mit Reed- Kontakt für WFx40... Wasserzähler — WFZ44

Impulsausgabe zur direkten Verarbeitung oder Weiterleitung via MBus Zählern mit Impulseingang

Datenblatt N5302



Artikel-Nr.	Typ
S55563-F134	**WFZ44**

Impuls Aufsatzmodul mit NAMUR Beschaltung für WFx40... Wasserzähler — WFZ43

Impulsausgabe zur direkten Verarbeitung oder Weiterleitung via MBus Zählern mit Impulseingang

Datenblatt N5302



Artikel-Nr.	Typ
S55563-F135	**WFZ43**

Montagematerial für mechanische Wasserzähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Anschlussverschraubungsset G3/4" auf 1/2"AG inkl. Dichtungen	S55563-F151	**WFZ.R2**
Anschlussverschraubungsset G1" auf 3/4"AG inkl.Dichtungen	S55563-F152	**WFZ.R2-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Software und Tools

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation zu WFM... Zähler via USB-Schnittst	N2886	JXF:WFZ.IRDA-USB	**WFZ.IRDA-USB**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektronische Flügelrad Wärme- und Wärme-/Kältezähler

WF.5..



Die elektronischen, netzunabhängigen Flügelradzähler WF.5.. mit ihrer kompakten Bauweise sind Messgeräte zur physikalisch korrekten Erfassung des Energieverbrauchs. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrössen für Wärme-, kombinierte Wärme/Kälte- oder Solarzählung erhältlich.
Die Geräte bestehen aus Volumenmessteil, 2 fest angeschlossenen Temperaturfühlern und einem Rechenwerk, das aus Durchfluss und Temperaturdifferenz den Energieverbrauch berechnet.
Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Die nichtkommunizierenden Zähler (WF.50..) können mittels Modulen für die Auslesung per AMR/walk-by (WFZ662) oder M-Bus (WFZ51) nachgerüstet werden.
Die Geräte mit M-Bus-Kommunikation (WF.54..) verfügen zusätzlich über 2 Impulseingänge zum Auslesen von 2 Wasserzählern (Reed Kontakt).
Hauptanwendungsgebiete der WF.5.. sind Anlagen mit zentraler Wärme- und Wärme-/Kälteaufbereitung, in denen die Heiz- und Kühlenergie strangweise an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.

Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:
Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slovakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	CE2N5323, A6V10800216
Messgenauigkeit	MID Klasse 3
Produktnorm	DIN EN 1434
Temperaturansprechgrenze	Wärme: 1.0 K Kälte: 0.2 K
Messelement Temperatur	Pt1000
Stichtag	31.12
Anzeige	kWh
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: direkt tauchend oder in zugelassener Tauchhülse Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert

Typenübersicht WF.5..

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschlussgewinde	Kommunikation	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ
0,6	110	G ¾ "	IrDA + Modulschnittstelle	Wärme	S55561-F177	**WFM501-E000H0**
1,5	110	G ¾ "	IrDA + Modulschnittstelle	Wärme	S55561-F178	**WFM502-E000H0**
2,5	130	G 1 "	IrDA + Modulschnittstelle	Wärme	S55561-F179	**WFM503-J000H0**
0,6	110	G ¾ "	IrDA-Schnittstelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	S55561-F239	**WFM541-G000H0**
1,5	110	G ¾ "	IrDA-Schnittstelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	S55561-F241	**WFM542-G000H0**
2,5	130	G 1 "	IrDA-Schnittstelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	S55561-F242	**WFM543-L000H0**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Zubehör zu Flügelradzähler

Einbausätze Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zähler- Einbausatz mit Kugelventile Rp1/2" und Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK001-001	**HMXI-K001001**
Zähler- Einbausatz mit Kugelventile Rp3/4" und Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK001-002	**HMXI-K001002**
Zähler- Einbausatz mit Kugelventile Rp1" mit Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK001-003	**HMXI-K001003**
Zähler- Einbausatz mit Kugelventile Rp1" mit Überwurfmutter G1"	JXF:HMXIK001-004	**HMXI-K001004**
Zähler- Einbausatz mit Kugelventile Rp3/4" mit Überwurfmutter G1"	JXF:HMXIK001-005	**HMXI-K001005**

Einbausätze Verschraubungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählereinbausatz mit Verschraubungen Rp1/2" u.Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK002-001	**HMXI-K002001**
Zählereinbausatz mit Verschraubungen Rp3/4" u.Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK002-002	**HMXI-K002002**
Zählereinbausatz mit Verschraubungen Rp1" u.Überwurfmutter G3/4"	JXF:HMXIK002-003	**HMXI-K002003**
Zählereinbausatz mit Verschraubungen Rp1" u.Überwurfmutter G1"	JXF:HMXIK002-004	**HMXI-K002004**
Zählereinbausatz mit Verschraubungen Rp3/4" u.Überwurfmutter G1"	JXF:HMXIK002-005	**HMXI-K002005**

Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Tauchhülse G1/4 / 5,0mm/ MID für Fühler Länge Tauchhülse d=5x45mm	JXF:FKM0038	**FKM0038**
Plombe für Zählerplombierung, Länge 250mm	JXF:FNS0001	**FNS0001**
Dichtung, 3/4", Dicke 2mm	JXF:FKS0005	**FKS0005**
Dichtung, 1", Dicke 2mm	JXF:FKS0006	**FKS0006**
Kugelhahn IG 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1	JXF:FKM0023	**FKM0023**
Kugelhahn IG 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1	JXF:FKM0024	**FKM0024**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1	JXF:FKM0025	**FKM0025**
Zählerersatzstück G3/4" 80mm	JXF:FKM0070	**FKM0070**
Zählerersatzstück G3/4" 110mm	JXF:FKM0074	**FKM0074**
Zählerersatzstück G1" 130mm	JXF:FKM0075	**FKM0075**

WFZ51

MBus Aufsatzmodul für WFx5... Wärmezähler



Das Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Verbrauchsdaten und Service-Informationen des WFx5..-Wärme- und Wärme-/Kältezählers. Es wird von einer M-Bus-Zentrale periodisch ausgelesen.

Datenblatt N5323

	Artikel-Nr.	Typ
	S55563-F131	**WFZ51**

10

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Funk Aufsatzmodul für WFM5... Wärmemengenzähler WFZ662

Das Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Verbrauchsdaten und Service-Informationen des WFx5... Wärme- und Wärme-/Kältezählers und übermittelt diese parallel an das Walk-by und AMR System.



Datenblatt N5323

	Artikel-Nr.	Typ
	S55563-F153	**WFZ662**

Software und Tool

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation zu WFM... Zähler via USB-Schnittst	JXF:WFZ.IRDA-USB	**WFZ.IRDA-USB**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Ultraschall-Wärmezähler WSM5..

WSM5..



Ultraschall-Wärmezähler

Die Wärmezähler WSM5.. messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrössen erhältlich. Die Zähler zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit, Hightech-Kunststoff-Volumenmessteil sowie Verschleissfreiheit aus.
Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler.
Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.

Die Ultraschall-Zähler werden im Wohn- und Gewerbebereich zur Erfassung des Wärmeenergieverbrauchs eingesetzt.

Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:
Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slovakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	N5372
Messgenauigkeit	MID Klasse 2
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebs-spannung	Batteriebetrieb: 3.6 V
PN-Stufe	PN 16
Messelement Temperatur	Pt500
Fühler	PL Ø5,2x45 mm
Kabellänge Fühler	1,5 m
Stichtag	01.01
Anzeige	kWh
Temperaturbereich Rechenwerk	0...180 °C
Temperaturbereich Volumenmessteil	5...90 °C
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: direkt tauchend Fühler im Rücklauf: direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert.

Typenübersicht WSM5..

Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	An-schluss ge-winde	Kommu-nika-tion	Batterie-lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ
0,6	110	G ¾"		11 Jahre	S55561-F133	**WSM506-0E**
0,6	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F194	**WSM506-BE**
0,6	110	G ¾"	M-Bus Funk	11 Jahre	S55561-F246	**WSM506-FE**
1,5	110	G ¾"		11 Jahre	S55561-F135	**WSM515-0E**
1,5	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F195	**WSM515-BE**
1,5	110	G ¾"	M-Bus Funk	11 Jahre	S55561-F247	**WSM515-FE**
2,5	130	G 1"		11 Jahre	S55561-F137	**WSM525-0E**
2,5	130	G 1"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F196	**WSM525-BE**
2,5	130	G 1"	M-Bus Funk	11 Jahre	S55561-F248	**WSM525-FE**

Einbausätze

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kugelhahn Rp 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F104	**WZT-K12**
Kugelhahn Rp 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F120	**WZT-K34**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1	S55563-F119	**FKM0025**

Adapter und Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Adapter M10x1 auf G1/2B f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F116	**WZT-A12**
Zählerersatzstück 110mm PN16 G3/4" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G110	**WZM-G110**
Zählerersatzstück 130mm PN16 G1" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G130	**WZM-G130**

Programmierzubehör zu Ultraschall- Zähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation Sonogyr/HEAT über USB-Schnittst	LYU:WZR-OP-USB	**WZR-OP-USB**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Ultraschall-Wärmezähler WSM6..

WS.6..



Ultraschall-Wärmezähler

Die Wärmezähler WSM6.. bzw. messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip.
Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrössen erhältlich. Die Zähler zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit, einem Volumenmessteil aus Messing sowie Verschleissfreiheit aus. Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler.
Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.
Die Ultraschall-Zähler werden im Wohn- und Gewerbebereich zur Erfassung des Wärme- oder Kälteenergieverbrauchs eingesetzt.

Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:
Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slovakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	N5372
Zählertyp	Wärme Kälte
Messgenauigkeit	Wärme: MID Klasse 2 Kälte: EN 1434
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebs-spannung	Batteriebetrieb: 3,6 V
PN-Stufe	PN 16
Messelement Temperatur	Pt500
Fühler	Typ Ø 5,2 x 45 mm
Kabellänge Fühler	1,5 m
Stichtag	01.01
Anzeige	kWh
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: wählbar, direkt tauchend Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchfluss-messteil integriert
Abmessungen (B x H x T)	Electronic unit: 116 x 71 x 32 mm Flow measuring section: 110 x 43 x 64 mm (without cable) mm

Typenübersicht WSM6..

Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	An-schluss ge-winde	Kommu-nika-tion	Batterie-lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ
0,6	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F249	**WSM606-BE**
1,5	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F250	**WSM615-BE**
2,5	130	G 1"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F251	**WSM625-BE**

Einbausätze

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 3/4" Anschluß	S55563-F124	**WZM-E34**
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 1" Anschluß	S55563-F123	**WZM-E1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kugelhahn Rp 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F104	**WZT-K12**
Kugelhahn Rp 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F120	**WZT-K34**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1	S55563-F119	**FKM0025**

Adapter und Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Einschweissmuffe M10x1 90° f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F121	**WZT-G10**
Adapter M10x1 auf G1/2B f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F116	**WZT-A12**
Zählerersatzstück 110mm PN16 G3/4" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G110	**WZM-G110**
Zählerersatzstück 130mm PN16 G1" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G130	**WZM-G130**

Programmierzubehör zu Ultraschall- Zähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation Sonogyr/HEAT über USB-Schnittst	LYU:WZR-OP-USB	**WZR-OP-USB**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

WS.8..



Der WSM8.. ist ein Messgerät zur physikalisch korrekten Erfassung des Energieverbrauchs. Das Gerät besteht aus einem Messing-Durchflussmessteil, zwei Temperaturfühlern und einem Rechenwerk, das aus Durchfluss und Temperaturdifferenz den Energieverbrauch berechnet.
Das Rechenwerk kann mit diversen Fühlern, bis zu vier Batterien und einem Kommunikationsmodul bestückt werden. Zusätzlich können bis zwei Impuls-Wasserzähler ausgelesen werden.
Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert, aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler. Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.

Die Anleitungen liegen den Zählern in folgenden Sprachen bei: Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	A6V11905989
Messgenauigkeit	Klasse II
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebs-spannung	3,6 V
PN-Stufe	PN 16
Messelement Temperatur	Pt500
Kabellänge Fühler	1,5 m
Stichtag	01.01
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühlereinbau: Rücklauffühler im Volumenmessteil integriert
Abmessungen (B x H x T)	105 x 138 x 44 mm

Typenübersicht WS.8..

Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	An-schluss ge-winde	Kommu-nika-tion	Batterie-lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ
0,6	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F269	**WSM805-FBBAE3A**
1,5	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F270	**WSM821-FBBAE3A**
2,5	130	G 1"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F271	**WSM836-FBBAE3A**

Einbausätze

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 3/4" Anschluß	S55563-F124	**WZM-E34**
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 1" Anschluß	S55563-F123	**WZM-E1**

Zählerersatzstücke und Dichtungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerersatzstück 110mm PN16 G3/4" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G110	**WZM-G110**
Zählerersatzstück 130mm PN16 G1" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G130	**WZM-G130**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kugelhahn Rp 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F104	**WZT-K12**
Kugelhahn Rp 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F120	**WZT-K34**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1	S55563-F119	**FKM0025**

Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Einschweissmuffe M10x1 90° f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F121	**WZT-G10**
Adapter M10x1 auf G1/2B f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F116	**WZT-A12**

Programmierzubehör Ultraschall- Zähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation Sonogyr/HEAT über USB-Schnittst	LYU:WZR-OP-USB	**WZR-OP-USB**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

ULTRAHEAT® Ultraschall-Wärmezähler

UH50..



Die Wärmezähler ULTRAHEAT® UH50 sind Zähler zur Messung der in einem Wärmetauscher-Kreislauf mittels Wasser ausgetauschter Energie.
Die Wärmezähler ULTRAHEAT® UH50 messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit sowie Verschleißfreiheit und stabiles Langzeitverhalten aus.
Die Wärmezähler ULTRAHEAT® UH50 besitzen die Zulassung nach EN 1434.

Das Rechenwerk übernimmt alle in der Praxis benötigten Mess- und Speicherfunktionen. Hauptsächlich sind dies:

- Messen der Wärmeenergie mit hoher Messbeständigkeit und definiertem Überlastverhalten
- Berechnen und Speichern von Maximalwerten
- Speichern der abrechnungsrelevanten Daten an je einem Jahres- und einem Monatsstichtag
- Messen von tarifabhängigem Verbrauch
- Speichern von 18 Monatswerten; darunter kumulierte Energie und kumuliertes Volumen sowie Tarifregister
- Störungserkennung
- Anzeigen von Werten und Parametern (mit wählbarem Anzeigenumfang) sowie von Störungen
- Prüf- und Servicefunktionen
- Logbuchfunktion
- Datenlogger (optional) zur Archivierung von Daten (auf Anfrage)
- Für die folgenden Zusatzfunktionen stehen nachrüstbare Module und zwei belegbare Steckplätze zur Verfügung:

- Impulsmodul mit 2 Ausgängen
- Impulsmodul mit schnellen Impulsen zur Regleransteuerung
- Stromschleifenmodul nach IEC 61107
- M-Bus Modul
- Analogmodul
- Funkmodul (auf Anfrage)

- Die Spannungsversorgung kann wahlweise mit Netzspannung oder mit einer Batterie erfolgen. Die Wärmezähler ULTRAHEAT® UH50 zeichnen sich durch einen außerordentlich geringen Energieverbrauch aus.
- Auslesung, Prüfung und Service können über die fest eingebaute optische Schnittstelle nach EN 61107 durchgeführt werden.
- Die Bedienung des Rechenwerkes ist auf mehrere Ebenen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten aufgeteilt.

Die Volumenmessteile sind ganz aus Metall mit Gewinde- oder Flanschanschluss für Nenndrücke PN 16 und PN 25.
Erhältliche Nenndurchflüsse von 0,6 bis 60 m³/h in Einbaulängen von 110 bis 360 mm

Datenblatt	UH106-000
Messgenauigkeit	EN 1434, Klasse 2 oder 3
Produktnorm	EN 1434
Stichtag	01.01
Temperaturbereich Rechenwerk	2...180 °C
Temperaturbereich Volumenmessteil	10...130°C (150°C, max. 2000 h)

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

Typenübersicht

PN-Stufe	Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Fühler	Kabel-länge Fühler [m]	Kommu-nika-tion	An-schluss-gewinde ["]	DN	Artikel-Nr.	Typ
PN 16	0,6	110	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G ¾		AT6:UH50-A05-M3A	**UH50-A05-M3A**
PN 16	0,6	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-A07-M3A	**UH50-A07-M3A**
PN 25	0,6	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-A08-M3A	**UH50-A08-M3A**
PN 16	1,5	110	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G ¾		AT6:UH50-A21-M3A	**UH50-A21-M3A**
PN 16	1,5	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-A23-M3A	**UH50-A23-M3A**
PN 25	1,5	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-A24-M3A	**UH50-A24-M3A**
PN 16	2,5	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-A38-M3A	**UH50-A38-M3A**
PN 25	2,5	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-A39-M3A	**UH50-A39-M3A**
PN 16	3,5	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör	G 1¼		AT6:UH50-A45-M3A	**UH50-A45-M3A**
PN 25	3,5	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör		25	AT6:UH50-A46-M3A	**UH50-A46-M3A**
PN 16	6	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör	G 1¼		AT6:UH50-A50-M3A	**UH50-A50-M3A**
PN 25	6	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör		25	AT6:UH50-A52-M3A	**UH50-A52-M3A**
PN 25	10	300	100	2	Ohne, siehe Zubehör		40	AT6:UH50-A61-M3A	**UH50-A61-M3A**
PN 25	15	270	100	2	Ohne, siehe Zubehör		50	AT6:UH50-A65-M3B	**UH50-A65-M3B**
PN 25	25	300	100	2	Ohne, siehe Zubehör		65	AT6:UH50-A70-M3B	**UH50-A70-M3B**
PN 25	40	300	150	2	Ohne, siehe Zubehör		80	AT6:UH50-A74-M3B	**UH50-A74-M3B**
PN 16	60	360	150	2	Ohne, siehe Zubehör		100	AT6:UH50-A82-M3B	**UH50-A82-M3B**
PN 25	60	360	150	2	Ohne, siehe Zubehör		100	AT6:UH50-A83-M3B	**UH50-A83-M3B**

10-25

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

ULTRAHEAT® Ultraschall-Kältezähler

UH50-G..



Die Ultraschall Kältezähler ULTRAHEAT UH50 sind Zähler zur Messung der in einem Wärmetauscher – Kreislauf mittels Wasser ausgetauschter Kälteenergie.
Die Kältezähler ULTRAHEAT messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie zeichnen sich durch hohe Genauigkeit sowie Verschleißfreiheit aus.

Einbau:
- Beim Einbau von Kältezählern ist darauf zu achten, dass die schwarze Abdeckung am Messrohr zur Seite oder nach unten gerichtet ist (Kondenswasserbildung).
- Der Kältezähler ist immer im Rücklauf einzubauen.
- Es wird empfohlen, das Rechenwerk vom Durchflussmessrohr getrennt, z.B. an der Wand, zu montieren (Splittmontage). Dazu kann die schwarze Montageplatte vom Messrohr abgeschraubt werden. Es ist darauf zu achten, dass kein Kondenswasser entlang der angeschlossenen Leitungen ins Rechenwerk gelangt (Schlaufe nach unten).

Technische Details:
- Grundsätzlich entsprechen die Kältezähler den entsprechenden Wärmemengenzähler ULTRAHEAT UH50-A..., die Daten können Sie auf Seite 10-... entnehmen.

Datenblatt	UH106-000
Messgenauigkeit	EN 1434, Klasse 2 oder 3
Produktnorm	EN 1434
Stichtag	01.01
Temperaturbereich Rechenwerk	2...180 °C
Temperaturbereich Volumenmessteil	5...130 °C
Montageort	Rücklauf

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

Typenübersicht Kältezähler

„Eichung gemäß österreichischer Eichvorschrift für Kältezähler"

PN-Stufe	Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Fühler	Kabel-länge Fühler [m]	Kommu-nika-tion	An-schluss-gewinde ["]	DN	Artikel-Nr.	Typ
PN 16	0,6	110	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G ¾		AT6:UH50-G05-CLA	**UH50-G05-CLA**
PN 16	0,6	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-G07-CLA	**UH50-G07-CLA**
PN 25	0,6	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-G08-CLA	**UH50-G08-CLA**
PN 16	1,5	110	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G ¾		AT6:UH50-G21-CLA	**UH50-G21-CLA**
PN 16	1,5	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-G23-CLA	**UH50-G23-CLA**
PN 25	1,5	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-G24-CLA	**UH50-G24-CLA**
PN 16	2,5	190	27,5	2,5	Ohne, siehe Zubehör	G 1		AT6:UH50-G38-CLA	**UH50-G38-CLA**
PN 25	2,5	190	100	2	Ohne, siehe Zubehör		20	AT6:UH50-G39-CLA	**UH50-G39-CLA**
PN 16	3,5	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör	G 1¼		AT6:UH50-G45-CLA	**UH50-G45-CLA**
PN 25	3,5	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör		25	AT6:UH50-G46-CLA	**UH50-G46-CLA**
PN 16	6	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör	G 1¼		AT6:UH50-G50-CLA	**UH50-G50-CLA**
PN 25	6	260	100	2	Ohne, siehe Zubehör		25	AT6:UH50-G52-CLA	**UH50-G52-CLA**
PN 25	10	300	100	2	Ohne, siehe Zubehör		40	AT6:UH50-G61-CLA	**UH50-G61-CLA**
PN 25	15	270	100	2	Ohne, siehe Zubehör		50	AT6:UH50-G65-CLB	**UH50-G65-CLB**
PN 25	25	300	100	2	Ohne, siehe Zubehör		65	AT6:UH50-G70-CLB	**UH50-G70-CLB**
PN 25	40	300	150	2	Ohne, siehe Zubehör		80	AT6:UH50-G74-CLB	**UH50-G74-CLB**
PN 16	60	360	150	2	Ohne, siehe Zubehör		100	AT6:UH50-G82-CLB	**UH50-G82-CLB**
PN 25	60	360	150	2	Ohne, siehe Zubehör		100	AT6:UH50-G83-CLB	**UH50-G83-CLB**

10-27

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ULTRAHEAT® Ultraschall-Wärme-/Kältezähler

UH50-C..



Die kombinierten Ultraschall Wärme-/Kältezähler ULTRAHEAT UH50-C.. dienen der Erfassung der in einem Wärmetauscher – Kreislauf (Medium Wasser) verbrauchten thermische Energie.
Sie messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip und zeichnen sich durch hohe Genauigkeit sowie Verschleißfreiheit und stabiles Langzeitverhalten aus.

Einbau:
- Beim Einbau von Kältezählern ist darauf zu achten, dass die schwarze Abdeckung am Messrohr zur Seite oder nach unten gerichtet ist (Kondenswasserbildung).</Bullet>
- Der Kältezähler ist immer im Rücklauf einzubauen.</Bullet>
- Es wird empfohlen, das Rechenwerk vom Durchflussmessrohr getrennt, z.B. an der Wand, zu montieren (Splittmontage). Dazu kann die schwarze Montageplatte vom Messrohr abgeschraubt werden. Es ist darauf zu achten, dass kein Kondenswasser entlang der angeschlossenen Leitungen ins Rechenwerk gelangt (Schlaufe nach unten)</Bullet></BulletList>

Technische Details:
- Grundsätzlich entsprechen die Kältezähler den entsprechenden Wärmemengenzähler ULTRAHEAT UH50-A..., die Daten können Sie auf Seite 10-... entnehmen.

Datenblatt	UH106-000
Messgenauigkeit	EN 1434, Klasse 2 oder 3
Produktnorm	EN 1434

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Typenübersicht Kombinierte Zähler

Eichung: das Wärmeregister ist entsprechend MID MI004, das Kälteregister entsprechend der in Österreich gültigen Eichpflicht für Kältezähler geeicht.

PN-Stufe	Nenn-durch-fluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Fühler	Kabel-länge Fühler [m]	An-schluss-gewinde	DN	Artikel-Nr.	Typ
PN 16	0,6	110	27.5 mm	2,5	G ¾		AT6:UH50-C05-M3A	**UH50-C05-M3A**
PN 16	0,6	190	27.5 mm	2,5	G 1		AT6:UH50-C07-M3A	**UH50-C07-M3A**
PN 25	0,6	190	100 mm	2		20	AT6:UH50-C08-M3A	**UH50-C08-M3A**
PN 16	1,5	110	27.5 mm	2,5	G ¾		AT6:UH50-C21-M3A	**UH50-C21-M3A**
PN 16	1,5	190	27.5 mm	2,5	G 1		AT6:UH50-C23-M3A	**UH50-C23-M3A**
PN 25	1,5	190	100 mm	2		20	AT6:UH50-C24-M3A	**UH50-C24-M3A**
PN 16	2,5	190	27.5 mm	2,5	G 1		AT6:UH50-C38-M3A	**UH50-C38-M3A**
PN 25	2,5	190	100 mm	2		20	AT6:UH50-C39-M3A	**UH50-C39-M3A**
PN 16	3,5	260	100 mm	2	G 1¼ "		AT6:UH50-C45-M3A	**UH50-C45-M3A**
PN 25	3,5	260	100 mm	2		25	AT6:UH50-C46-M3A	**UH50-C46-M3A**
PN 16	6	260	100 mm	2	G 1¼ "		AT6:UH50-C50-M3A	**UH50-C50-M3A**
PN 25	6	260	100 mm	2		25	AT6:UH50-C52-M3A	**UH50-C52-M3A**
PN 25	10	300	100 mm	2		40	AT6:UH50-C61-M3A	**UH50-C61-M3A**
PN 25	15	270	100 mm	2		50	AT6:UH50-C65-M3B	**UH50-C65-M3B**
PN 25	25	300	100 mm	2		65	AT6:UH50-C70-M3B	**UH50-C70-M3B**
PN 25	40	300	150 mm	2		80	AT6:UH50-C74-M3B	**UH50-C74-M3B**
PN 16	60	360	150 mm	2		100	AT6:UH50-C82-M3B	**UH50-C82-M3B**
PN 25	60	360	150 mm	2		100	AT6:UH50-C83-M3B	**UH50-C83-M3B**

Kommunikationsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Modul Puls(2x) Standard/Schnell für UH50.. Wärmezähler	S55563-F107	**WZU-P2**
Modul Puls(2x) Standard/Schnell für UH50.. Wärmezähler + OptoMOS	LYU:WZU-P2L	**WZU-P2L**
Modul M-BUS für UH50.. Wärmezähler mit Firmware ab 5.15	S55563-F110	**WZU-MB-G4**
Funkmodul 868MHz für UH50.. Wärmezähler mit Firmware ab 5.17	LYU:WZU-RF	**WZU-RF**
Modul M-BUS mit 2 Impulseingänge für UH50.. mit Firmware ab 5.15	S55563-F108	**WZU-MI**
Modul Analogausgang 0/4-20mA/0-10VDC f.UH50 Wärmezähler	LYU:WZU-AM	**WZU-AM**
Netzteil 24V für UH50 Module WZU-AM und WZU-485E-...	LYU:WZU-NE	**WZU-NE**
Modbus / BACNet / MBUS Modul für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZU-485E-MOD	**WZU-485E-MOD**

10-29

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

HLK-Regelung
Building Products

Spannungsversorgungsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Modul Batterieversorgung 6 Jahre für UH50... Wärmezähler	BPZ:WZU-BD	**WZU-BD**
Netzmodul 110/230VAC Kabel 1,5m für UH50.. Wärmezähler	S55563-F154	**WZU-AC110/230-15**
Netzmodul 110/230VAC Kabel 5,0m für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZU-AC110/230-50	**WZU-AC110/230-50**
Netzmodul 24V AC/DC; mit 5m Kabel für UH50.. Wärmezähler	S55563-F156	**WZU-ACDC24-50**

Verschraubungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 3/4" Anschluß	S55563-F124	**WZM-E34**
Zählerverschraubung für 2WR6 und UH50 Zähler mit 1" Anschluß	S55563-F123	**WZM-E1**
Zählerverschraubung 1 Paar G 5/4" x R 1" für UH50..Wärmezähler	S55563-F125	**WZM-E54**

Zählerersatzstücke und Dichtungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerersatzstück 110mm PN16 G3/4" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G110	**WZM-G110**
Zählerersatzstück 130mm PN16 G1" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G130	**WZM-G130**
Zählerersatzstück 190mm PN16 G1" für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G190	**WZM-G190**
Zählerersatzstück 260mm PN16 G1-1/4 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-G260	**WZM-G260**
Zählerersatzstück 190mm PN16 DN20 für UH50.. Wärmezähler	BPZ:WZM-F190	**WZM-F190**
Zählerersatzstück 260mm PN16 DN25 für UH50.. Wärmezähler	BPZ:WZM-F260	**WZM-F260**
Zählerersatzstück 270mm PN16 DN50 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F270	**WZM-F270**
Zählerersatzstück 300mm PN16 DN40 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F300	**WZM-F300**
Zählerersatzstück 300mm PN16 DN65 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F300.65	**WZM-F300.65**
Zählerersatzstück 300mm PN16 DN80 für 2WR5.., UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F300.80	**WZM-F300.80**
Zählerersatzstück 360mm PN16 DN100 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F360.100-16	**WZM-F360.100-16**
Zählerersatzstück 360mm PN25 DN100 für UH50.. Wärmezähler	LYU:WZM-F360.100-25	**WZM-F360.100-25**

Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kugelhahn Rp 1/2" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F104	**WZT-K12**
Kugelhahn Rp 3/4" mit Fühleraufnahme M10x1, für DS- Fühler, Länge 28mm	S55563-F120	**WZT-K34**
Kugelhahn IG 1" mit Fühleraufnahme M10x1	S55563-F119	**FKM0025**

Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Einschweissmuffe M10x1 90° f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F121	**WZT-G10**
Einschweissmuffe G1/2" 45° f. 100mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F122	**WZT-G12**
Adapter M10x1 auf G1/2B f. 27,5/38mm Fühler 2WR5.., UH50..	S55563-F116	**WZT-A12**
Einschweissmuffe G1/2" 90° f. Schutzrohr	LYU:WZT-GLG	**WZT-GLG**
Schutzrohr G1/2B für 100mm Fühler für UH50..	S55563-F117	**WZT-S100**
Schutzrohr G1/2B für 150mm Fühler für UH50..	S55563-F118	**WZT-S150**

weiteres Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Zählerersatzstück 190mm PN16 DN20 für UH50.. Wärmezähler	BPZ:WZM-F190	**WZM-F190**
Zählerersatzstück 260mm PN16 DN25 für UH50.. Wärmezähler	BPZ:WZM-F260	**WZM-F260**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Programmierzubehör Ultraschall- Zähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Optokopf für die Kommunikation Sonogyr/HEAT über USB-Schnittst	LYU:WZR-OP-USB	**WZR-OP-USB**

10-31

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

M-BUS Funk Konverter f.wireless M-Bus Geräte — WTX660-E05060



Der Funk-Konverter WTX660.. empfängt und verarbeitet die Daten von Heizkostenverteilern, Wärme- und Wasserzählern innerhalb eines M-Bus-Funksystems.
- Speicherung von bis zu 500 Messgeräten
- Repeater im Mesh-System für bis zu 2'000 zusätzliche Funkgeräte
- Abdeckung von Distanzen von bis zu 500 Metern im Freien und bis zu 40 Metern in Gebäuden
- Unterstützung von Geräten mit AES128-Verschlüsselung
- Netzbetrieb AC 230 V
- Standortsuche-Funktion
- LED zur Anzeige der Signalstärke

Der WTX660-E05060 kann nur in Kombination mit dem WTV676-HB6035 eingesetzt werden.

Datenblatt	A6V11135903
Betriebs-spannung	AC 100...240 V
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	Max. 4,5 W
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...+55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25...+85 °C
Schutzart	IP40 per EN60529
Farbe	Weiss
Abmessungen (B x H x T)	160 x 160 x 35 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F149	**WTX660-E05060**

Funk Aufsatzmodule (10 Stk.) für WFx30... Wasserzähler — WFZ661



Funkadapter für mechanische modularis Wasserzähler (WFx30, WMx10). Erfasst und verarbeitet die Zählimpulse der mechanischen Wasserzähler WFx30../WMx10.. und übermittelt parallel AMR und walk-by Telegramme.

Datenblatt	A6V10986918

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F147	**WFZ661**

Funk Aufsatzmodul für WFM5... Wärmemengenzähler — WFZ662



Das Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Verbrauchsdaten und Service-Informationen des WFx5... Wärme- und Wärme-/Kältezählers und übermittelt diese parallel an das Walk-by und AMR System.

Datenblatt	N5323

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F153	**WFZ662**

10

HLK-Regelung
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

WTV676-HB6035

M-BUS Zentrale f. Draht / Funk Fernauslesung



Der M-Bus Web-Server ermöglicht das Auslesen der direkt an den Web-Server angeschlossenen Geräte, der via Pegelwandler an den Web-Server angeschlossenen Geräte sowie der via Funk-Konverter mit dem Web-Server verbundenen Geräte.
Der Web-Server kann eingesetzt werden:

- Alleine mit bis zu 20 direkt angeschlossenen drahtgebundenen M-Bus-Geräten
- Als Master in einem M-Bus-Netzwerk mit bis zu sechs parallel angeschlossenen Pegelwandlern pro Linie. Pro Linie können bis zu 250 M-Bus-Geräte (max. 250 M-Bus Zähler, max. 250 RVD-Regler, ...) angeschlossen werden.
- Als Master in einem drahtlosen M-Bus-Funknetzwerk mit bis zu 23 Funk-Konvertern mit jeweils bis zu 500 Funkgeräten pro Funk-Konverter

Der Web-Server kann bis zu 2500 Funkgeräte und bis zu 500 drahtgebundene Geräte auslesen. Er sammelt die Daten aller verbundenen Geräte ein, kann eine Datenauswertung vornehmen und bei Ereignissen und Alarmen eine E-Mail-Benachrichtigung versenden.
Das Auslesen der Daten und Protokolldateien erfolgt mit einem PC / Internetbrowser entweder lokal über Ethernet oder von einem beliebigen Ort aus über Internet. Zudem können Report-Dateien mit den Gerätedaten periodisch an einen E-Mail-Empfänger versendet oder auf einen FTP-Server übertragen werden.

Bei auftretenden Ereignissen und Alarmen kann eine E-Mail versandt werden.
Der Web-Server kann in die Synco IC-Cloud eingebunden werden. Somit werden die Abrechnungs- und Trenddaten, sowie die Alarmmeldungen gemäss den benutzerdefinierten Einstellungen periodisch in die Cloud hochgeladen und anschliessend via E-Mail an die entsprechenden Kunden verteilt.

Datenblatt	A6V11157961
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V +/- 10 %
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	Max. 15 VA
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...95 % r. F.

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F150	**WTV676-HB6035**

WTV531-GA5060

M-BUS Pegelwandler für bis zu 60 M-Bus Wärmezähler/Reglerauslesung



Der Pegelwandler WTV531-GA6050 dient als Schnittstelle zwischen M-Bus-Zählern und Auslesesystem. Das Auslesen der Daten erfolgt lokal mit der PC-Software ACT531 oder via optionalen Web-Server über Internet.
Der Pegelwandler ermöglicht das Speisen von bis zu 60 M-Bus-Geräten (60 einfache M-Bus-Lasten).
Er wird wie folgt eingesetzt:

- Als Master in einem M-Bus-Netzwerk mit bis zu 60 Zählern. Mit Hilfe der PC-Software ACT531 können die Daten aus dem Pegelwandler lokal ausgelesen werden
- Als Slave zur Erweiterung des M-Bus-Netzwerks auf insgesamt bis zu 6 Pegelwandler (1 Master und 5 Slaves) mit jeweils bis zu 60 Geräten. Auslesung von max. 360 einfachen M-Bus-Lasten und max. 1'000 logischen Zählern. Die Daten werden über den Master-Pegelwandler lokal ausgelesen
- Als Slave am optionalen M-Bus-Web-Server zur Fernauslesung der Daten

Datenblatt	A6V10844290
Betriebs-spannung	24 V AC/DC
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	Max. 12 VA

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F145	**WTV531-GA5060**

10-33

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

M-BUS Pegelwandler für bis zu 250 M-Bus Wärmezähler/Reglerauslesung

WTX631-GA0090



Der Pegelwandler/Repeater WTX631-GA0090 dient als Schnittstelle zwischen M-Bus Geräten und einem Auslesesystem. Er besteht aus einem Pegelwandler und der dazugehörigen Spannungsversorgung.

- Pegelwandler und dazugehörige Spannungsversorgung bilden eine Einheit: Kein zusätzlicher Transformator bzw. keine zusätzliche Speisung nötig
- Anschluss von bis zu 250 M-Bus Geräten (max. 250 einfache M-Bus Lasten)
- Verwendbar mit M-Bus Web-Server WTV676.., PXC-Geräten, weiteren M-Bus Auslese-/Konfigurationssystemen
- Verwendung von bis zu sechs parallel angeschlossenen Pegelwandlern in einem M-Bus Netzwerk
- Lokale Datenauslesung der M-Bus-Geräte via RS-232- oder RS-485-Schnittstelle
- Fernauslesung der M-Bus Geräte via M-Bus Web-Server WTV676.. (Cloud)

Datenblatt	A6V11742346
Betriebsspannung	AC 240 V
Frequenz	47...63 Hz
Leistungsaufnahme	6 W + 0.07 W je angeschlossenes M-Bus Gerät
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...+55° C
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	Per device: 110 x 71 x 62 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55563-F159	WTX631-GA0090

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure



SIEMENS

Ingenuity for life

Gebäudesystemtechnik

Produktkatalog

Ausgabe 01-10-2020

siemens.at/gebaeudetechnik

Smart home and building solutions. Global. Secure. Connected.

KNX

Gebäudesystemtechnik

GAMMA instabus von Siemens basiert auf dem weltweiten KNX-Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik, was Interoperatbilität mit allen zertifizierten KNX-Geräten auf dem Markt garantiert. Als führender Hersteller bietet Siemens ein umfassendes Produktportfolio bestehend aus intelligenten KNX-Geräten und ermöglicht vernetzte Anwendungen. Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Lüftung und Klimatisierung können über Anzeige und Bedienung gesteuert werden.













GAMMA-TD:
Technische Produktdatenbank

siemens.de/
gamma-td

HIT-Portal:
Online-Katalog

siemens.com/
hit-at

Inhalt - Gebäudesystemtechnik

1 Anzeige- und Bediengeräte
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Taster
- Raumtemperaturregler
- Multifunktionsgeräte
- Touch-Panels
- Visualisierung, Server

2 Ausgabegeräte
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Binärausgabegeräte

3 Eingabegeräte
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Binäreingabegeräte

4 Kombinationsgeräte
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Ein-/Ausgabegeräte

5 Beleuchtung
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Dimmer
- Smart Thermostate
- Schalt-/Dimmaktoren
- Helligkeitssteuerung/-regelung

6 Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Blend-/Sonnenschutzaktoren
- Wetter-/Sonnenschutzzentralen

7 Heizung, Lüftung und Klima - Raumtemperaturregelung
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Smart thermostate
- Raumthermostate
- Raumtemperaturregler
- Raumsensoren
- Antriebe
- Weitere Produkte

8 Heizung, Lüftung und Klima - Primärregelung
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Kommunikative regler - Synco™ 700

9 Modulates Installationssystem, Raumautomationsbox
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Raumautomationsbox

10 Gateways, Schnittstellenumsetzer
- Übersicht und Auswahlhilfen
- KNX/Ethernet
- KNX/DALI
- KNX/BACnet
- KNX/USB
- KNX/Infrarot

11 Physikalische Sensoren
- Übersicht und Auswahlhilfen
- mit KNX-Anschluss
- ohne KNX-Anschluss

13 Systemprodukte und Zubehör
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Systemprodukte
- Systemzubehör

14 Home Automation
- Übersicht und Auswahlhilfen
- Synco™ ling

15 Technische Informationen und Anwendungsbeispiele
- Technische Informationen
- Anwendungsbeispiele

16 Anhang
- Kataloghinweise
- Bestellhinweise


SIEMENS
Ingenuity for life
Streben nach dem perfekten Ort.

Sehr geehrte Kunden

Smart Infrastructure von Siemens verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen. Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Mit smarten Gebäuden lösen wir uns von den starren, stillen und passiven Strukturen und entwickeln ein neues Verständnis für Gebäudetechnik. Wir schaffen einen Lebensraum, der intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und sich letztendlich an ihre sich ändernden Bedürfnisse anpasst. Smarte Gebäude interagieren mit ihren Bewohnern, Systemen und ihrer Umgebung. Sie lernen aus früheren Erfahrungen und passen sich den Menschen an.

Dabei erzeugen Gebäude eine riesige Datenmenge, die es zu verstehen gilt. Durch unsere langjährige Erfahrung und unsere flexiblen Automationssysteme können wir Ihre Daten gemeinsam erfassen, analysieren und aussagekräftige Erkenntnisse feststellen. Durch intelligente Steuerungs-, Sicherheits- und Energiemanagementsysteme helfen wir, Ihre Ressourcen optimal einzusetzen. Wir unterstützen Schulen und Krankenhäuser wirkungsvolle Erfolge zu erzielen – und das bei gleichzeitiger Steigerung von Komfort, Effizienz, Widerstandsfähigkeit und Sicherheit.

Dieser Katalog präsentiert das KNX-Portfolio und gibt beispielsweise einen detaillierten und umfangreichen Überblick über die GAMMA instabus-Produkte und KNX-Thermostate als auch Synco-Produkte. Dieses umfassende Produktportfolio gewährleistet effiziente und wirtschaftliche Lösungen über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die GAMMA instabus und Synco Produkte sorgen für optimale Komfortlösungen und energieeffiziente Anwendungen. Durch das Zusammenspiel von Beleuchtung und Sonnenschutz sowie Heizung, Lüftung und Klima werden maximale Energieeinsparungen ermöglicht. Zusätzlich zeichnet sich die Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus durch einen einheitlichen Standard auf Basis von KNX und höchste Flexibilität aus.

Smart Infrastructure

siemens.at/
smart-infrastructure

Eine konsequente Strategie

Wenn intelligente Energie auf smarte Gebäude trifft, kann sich die Welt um uns herum intuitiv anpassen und reagieren.

Smart Infrastructure von Siemens macht die Welt zu einem stärker vernetzten und fürsorglicheren Ort – wo Ressourcen geschätzt und wo Auswirkungen auf die Welt berücksichtigt werden, wo nachhaltige Energie zuverlässig und effizient geliefert wird. Es bietet die flexible Infrastruktur, die es der Gesellschaft ermöglicht, sich zu entwickeln und auf veränderte Bedingungen zu reagieren. Technologie und Erfindergeist der Menschen treffen zusammen, um im Sinne unserer Umwelt zu handeln und für unseren Planeten Sorge zu tragen. Dies setzen wir im Großen wie im Kleinen um: durch vernetzte, cloudbasierte digitale Angebote und Dienstleistungen sowie durch Produkte, Komponenten und Systeme. Siemens bietet ein umfangreiches Portfolio für die Bereiche Netzsteuerung und -automatisierung, Nieder- und Mittelspannungsverteilung, Schalt- und Regeltechnik sowie Gebäudeautomation, Brandschutz und Sicherheit, HLK-Steuerungen und Energielösungen.

Electrical Products



- Niederspannungsschutzgeräte (z. B. ACB1, MSP2), Schaltgeräte (z. B. Sanftstarter, Schütze), Mess- (z. B. SENTRON PAC) und Überwachungsgeräte (z. B. SIMOCODE)
- Niederspannungsverteilerschränke und -systeme
- Vakuum-Mittelspannungs-Leistungsschalter, -Schütze und -Unterbrecher
- Verkabelungszubehör und Aufbewahrungssysteme für Wohnungen

Building Products



- Gebäude- und Raumautomation
- integrierte Gebäudemanagementsysteme

Distribution Systems



- Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen
- Stromverteilungslösungen
- Energiespeichersysteme

Digital Grid



- Energieautomatisierung und Smart Grid
- Netzbetrieb und Steuerung
- Netzplanung und Simulation

Solution and Service Portfolio



- Gebäudebetrieb
- Service und Migration

Creating environments that care.

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

Energieeffiziente Raum- und Gebäudeautomation

siemens.com/bt/de/gamma

Gebäudesystemtechnik

GAMMA instabus von Siemens basiert auf dem weltweiten KNX-Standard für Raum- und Gebäudeautomation, was Interoperabilität mit allen zertifizierten KNX-Geräten auf dem Markt garantiert. Das umfassende Produktportfolio besteht aus intelligenten Feldgeräten und ermöglicht vernetzte Anwendungen. GAMMA instabus bietet Produkte für Beleuchtung, Sonnenschutz, als auch Heizung, Lüftung und Klimatisierung.
Mit dem GAMMA instabus Portfolio und Synco-Primärregelung ist es in Gebäuden möglich, die Energieeffizienzklasse A gemäß der Energieeffizienzrichtline EN 15232 oder anderen Richtlinien zu erreichen. Eine standardisierte Kommissioniersoftware (ETS) und Produkte für verschiedene Installationsstandards (IEC und UL/NEMA) stellen den weltweiten Einsatz sicher. Ist GAMMA instabus im Gebäude eingebaut, sind die Lebenszykluskosten gering.



Beleuchtung

Im Bereich Beleuchtung bietet das GAMMA instabus Produktportfolio kompakte KNX/DALI Gateways als auch LED-Dimmer. Hierfür gibt es zahlreiche Sensoren zur Erfassung von Präsenz, Bewegung und Regelung der Lichtintensität.

Sonnenschutz

Zum Steuern der Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantriebe stehen im GAMMA instabus Produktportfolio entsprechende Jalousieaktoren und Wetterzentralen zum Messen von Licht, Temperatur, Wind und Regen zur Verfügung.

Anzeigen und Bedienen

Das GAMMA instabus Produktportfolio bietet zahlreiche Varianten für das Anzeigen und Bedienen von Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK: vom einfachen Taster und Raumthermostat über multifunktionale Raumbediengeräte bis hin zu webbasierten Systemen.

Heizung, Lüftung und Klima (HLK)

Für den Bereich Heizung, Lüftung und Klimatisierung (HLK) im Raum und in Gebäuden bietet das GAMMA instabus Produktportfolio Raumtemperaturregler, Thermoantriebsaktoren und Stellantriebe.

Systemprodukte

Die Systemprodukte von GAMMA instabus, wie Spannungsversorgung, IP-Router, IP-Interfaces, Bereichskoppler, Gateways oder Automatisierungscontroller, sorgen für zuverlässigen und sicheren Betrieb der KNX-Installation.

Monitoring

Im Bereich Monitoring werden in verschiedenen Kurven oder Balkendiagrammen elektrische Energien und Leistungen, Wärmemengen, Wasser-, Gas-, Öl-Verbräuche erfasst, gegenübergestellt und ausgewertet.

Tools und Apps

GAMMA-TD

Auf der GAMMA-TD-Internetseite finden Sie technische Informationen über alle KNX-Produkte von Siemens. Es können Bedien- und Montageanleitungen, sowie Beschreibungen zu den einzelnen Applikationsprogrammen, Produktdatenbanken, technische Produktinformationen, Ausschreibungstexte und CE-Zertifikate heruntergeladen werden. Weiter sind Zusatzsoftware (Firmware Download Tool, ...), Zeichnungsdateien (eplan, DXF, DWG) und viele andere Informationen für die effektive Planung und Inbetriebnahme und den Betrieb von KNX-Anlagen zu finden.



siemens.de/
gamma-td

ETS – Engineering Tool Software

ETS ist eine Projektierungs- und Inbetriebnahme-Software für Geräte mit dem weltweit offenen Standard KNX für Haus- und Gebäudesystemtechnik. Die Software ETS ist ein herstellerneutrales Inbetriebnahme-Tool für Elektroinstalleure, Systemadministratoren und Gebäudeplaner. Sie läuft auf Windows®-basierten Computern und wird von der KNX-Association bereitgestellt.



knx.org

ETS Inside

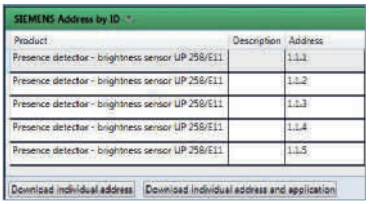
Die ETS Inside ist eine Tool-Software der KNX-Association, die es ermöglicht, Funktionen im Haus individuell anzupassen. Alle GAMMA instabus-Produkte, die kein ETS Plug-in verwenden, lassen sich mit der ETS Inside in Betrieb nehmen. Eine Liste aller möglichen GAMMA- und HLK-Produkte ist auf der GAMMA-TD zu finden: „ETS Inside Information“. (siemens.de/gamma-td)



etsinside.
knx.org

ETS Apps

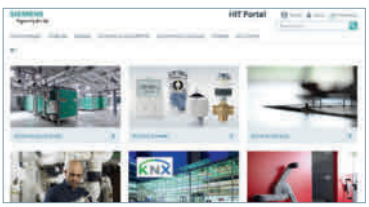
Manche Anwender wünschen jedoch Zusatzfunktionen bei der Anwendung von KNX. Mit den ETS Apps können Sie noch mehr kreative Ideen verwirklichen, um Ihrem Automatisierungsprojekt zusätzliche Attraktivität zu verleihen. Die ETS Apps bieten grenzenlose Möglichkeiten, sind aber dennoch mit dem gesamten KNX-System kompatibel. Besitzer der ETS, die zusätzliche Möglichkeiten wünschen, müssen nur die Apps herunterladen, installieren und lizenzieren, um die Extrafunktionen zu nutzen.



siemens.de/
ets-apps

HIT-Portal

Das HIT-Portal erleichtert die aufwändige Suche nach passenden Produkten beim Auslegen von HLK-Anlagen. Es bietet mehr als 300 vorkonfigurierte HLK-Standardanwendungen, die nach möglichen Energieeinsparungen gemäß EN 15232 klassifiziert sind. Es kann jede Anwendung ausgewählt werden, die der gewünschten Effizienzklasse am nächsten kommt. Zudem stehen Spezifikationen einschließlich Anlagendiagramm, Materialliste, technische Dokumentation für jedes Gerät sowie Preiskalkulation zur Verfügung.



siemens.com/
hit

Siemens begleitet Sie in jeder Projektphase mit Tools und Apps.

Industry Mall

Alle Produkte der Automatisierungs-, Antriebs- und Installationstechnik, inkl. der Produkte der HLK- und GAMMA-Portfolios finden Sie auf der Mall, einer Informations- und Bestellplattform.



siemens.de/industrymall

EPC – Energy Performance Classification Tool

Das EPC-Tool unterstützt den Nutzer bei der Erfassung des Ist-Zustands einer bestehenden Gebäudeautomation und ordnet diese in eine der vier Effizienzklassen A bis D ein. Wird die Gebäudeautomation erweitert, kann mithilfe des Tools die neue Effizienzklasse bestimmt werden. Eine weitere Aufgabe des EPC-Tools ist die Überlegung zur Rentabilität einer Modernisierung und die schnelle Aufbereitung von kundenorientierten Unterlagen.



siemens.de/epc

SIOS – Siemens Industry Online System

Auf dem Internetportal Siemens Industry Online System finden Sie technische Informationen über alle KNX-Produkte von Siemens. Es können Bedien- und Montageanleitungen, sowie Beschreibungen zu den einzelnen Applikationsprogrammen, VD-Dateien, technische Produktinformationen, Ausschreibungstexte und CE-Zertifikate heruntergeladen werden. Damit ist SIOS eine Internetseite für Ihre Fragen zu KNX-Produkten.



support.automation.siemens.com

Siemens Download Center

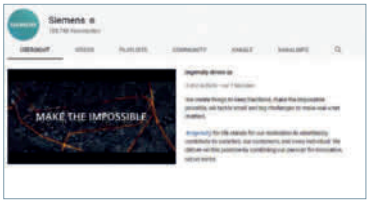
Im Download Center können sämtliche Broschüren, Anleitungen, Spezifikationen und Datenblätter von der Division Building Technologies von Siemens heruntergeladen werden.



siemens.de/download-center

Siemens Youtube Channel

Auf dem offiziellen YouTube-Kanal von Siemens können Sie sich die neuesten Videos des Unternehmens anschauen. Die Siemens-Videos zeigen das breite Spektrum unserer Expertise: von Energieeffizienz über nachhaltige Städte und industrielle Produktivität bis hin zu Next-Generation-Healthcare.



youtube.de/siemens



Wie wir Sie unterstützen

Um Gebäude in leistungsstarke Systeme zu verwandeln, die wirtschaftlich und zuverlässig operieren sowie höhere Rendite erzielen, bieten wir eine umfassende Unterstützung an. GAMMA instabus von Siemens basiert auf dem weltweiten KNX-Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik, was Interoperabilität mit allen zertifizierten KNX-Geräten auf dem Markt garantiert. Mit der KNX-Technologie lassen sich sowohl einfache als auch gewerkübergreifende Lösungen flexibel und nach individuellen Bedürfnissen realisieren sowie erweitern. KNX-Produkte werden von rund 500 Herstellern weltweit produziert. Durch die Interaktion mit anderen Systemen gelingt eine einzigartige Flexibilität nicht nur in der Planungsphase, sondern auch bei Nutzungsänderungen. Umfassende Lösungen ermöglichen vernetzte Anwendungen. Beleuchtung, Sonnenschutz, Heizung, Lüftung und Klimatisierung können über Anzeige und Bedienung gesteuert werden. Alle Informationen zu Produkten und Systemen finden Sie auf unseren Online-Datenbanken. Darüber hinaus unterstützt Sie unser Vertrieb in den Regionen als auch unser Support und es werden umfangreiche KNX-Trainings zu den GAMMA-Produkten angeboten.

support.automation.siemens.com

Building Information Modeling (BIM)

Die Sprache der Gebäude verstehen

siemens.at/bim

Mit BIM hält die Digitalisierung Einzug in die Baubranche: BIM ist ein digital unterstützter Prozess zum Planen, Bauen und Betreiben von Gebäuden, mit dem die Baubranche einen starken Produktivitätsschub erhält.

BIM bietet bessere und detailliertere Einblicke in die Planung, den Bau und den Betrieb der Gebäude. In Verbindung mit Echtzeit-Gebäudedaten verbessern BIM-Daten die prädiktive Datenanalyse über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes. Das bedeutet einen deutlichen Zuwachs an Produktivität, Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität.

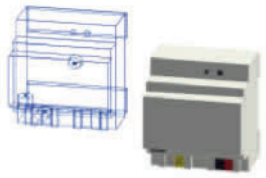
Der Erfolg von Siemens bei der Bereitstellung von digitalen Services beruht auf den Stärken und der Kompetenz im Gebäudemanagement und der prädiktiven Datenanalyse. Siemens wird dabei von einer zuverlässigen und sicheren Infrastruktur unterstützt. Durch unsere bewährten Domain- und IT-Kenntnisse sind wir seit vielen Jahren ein glaubwürdiger Partner in allen Gewerken der Gebäudetechnik.

Siemens BIM-konforme Produktdaten: die Grundlage für den BIM-Prozess

Siemens BIM-konforme Produktdaten ermöglichen die einfache Integration der Daten in Konstruktionsprozesse. Mit über 4.000 bereits verfügbaren Produkten setzt Siemens neue Maßstäbe in puncto BIM-konforme Produktdaten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Schneller Download aller Daten
- Unterstützung der Planung in 2D und 3D
- Einfache Produktsuche und Download
- Visualisierung der Daten vor dem Download
- Datenaktualität durch regelmäßiges Plug-in-Update
- Stetige Erweiterung der BIM-Daten



Grafik: IP Control Center – digital in BIM

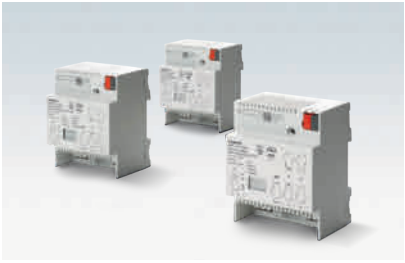


GAMMA instabus – Neue Produkte



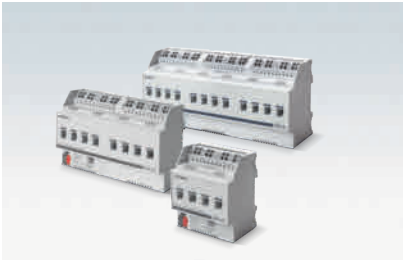
Präsenzmelder WIDE UP 258Dx1

Die neuen Präsenzmelder erfassen Daten hinsichtlich Helligkeit, Temperatur, Feuchtigkeit sowie CO_2 und regeln damit nicht nur die Beleuchtungssysteme, sondern auch Lüftungs- und Heizsysteme. So können optimale Umgebungsbedingungen im Raum geschaffen sowie eine präzise Erfassung, Überwachung und Steuerung des Energieverbrauchs gewährleistet werden – für maximalen Komfort und höchste Energieeffizienz.



KNX/DALI Gateway N 141 Tunable White Update

Die drei aktuellen KNX/DALI-Gateways bieten als DALI-Mastercontroller umfassende Funktionen für eine effiziente Beleuchtungssteuerung. Alle Varianten unterstützen die Ansteuerung von EVGs Edition 1 als auch EVGs Edition 2 (DALI2), da diese rückwärts kompatibel sind. Nun unterstützen die Geräte außerdem Tunable White, eine variable und stufenlose Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht.



Schaltaktoren mit Laststromerkennung N 535

Die neuen Schaltaktoren mit vier, acht und zwölf Kanälen sind für hohe, kapazitive, induktive und ohmsche Lasten geeignet, insbesondere für solche mit hohen Einschaltstromspitzen. Durch die zusätzliche Laststromüberwachung können darüber hinaus Veränderungen im Lastverhalten identifiziert werden. Diese Funktionalität dient zur Wartung und Diagnose der Anlage und sichert hohe Energieeffizienz in Gebäuden.



Schalt-/Dimmaktoren N 536

Die Schalt-/Dimmaktoren mit vier bzw. acht Kanälen werden für eine intelligente Beleuchtungssteuerung eingesetzt und bieten damit hohen Beleuchtungskomfort. Sie ermöglichen energiesparendes Schalten und Dimmen von LEDs und Leuchtstofflampen über 1 ... 10 Volt-Steuerausgänge bzw. LED-Treiber.



Sonnenschutzaktoren N 543

Dank der neuen Sonnenschutzaktoren mit je vier bzw. acht Kanälen lässt sich Tageslicht so nutzen, dass einerseits die Arbeitsplätze blendfrei gehalten werden, andererseits eine Aufheizung der Räume vermieden wird. Die automatische Fahrzeitermittlung gewährleistet eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Mit flexiblen Übersteuerungsblöcken lassen sich die Behänge bei Wind, Regen und Frost schützen. In Kombination mit einer Wetterstation lassen sich darüber hinaus komplexe Anforderungen an eine moderne Sonnenschutzsteuerung realisieren.



Kommunikativer Raumregler RDG200

Das neue Gerät ist Thermostat und Controller in einem – es sorgt mit den eingebauten Sensoren für CO_2, Temperatur und relativer Luftfeuchte für ein angenehmes Raumklima. Mit der Green Leaf-Funktion wird die Überwachung der Kosten besonders leicht und die Energieeffizienz wird dabei optimiert. Es bietet außerdem die Integration in verschiedene Gebäudeautomationssysteme (KNX, Desigo, Synco).

siemens.com/
bt/de/gamma

GAMMA instabus

In Kombination mit DELTA-Rahmenprogrammen verfügbar

DELTA miro Aluminium

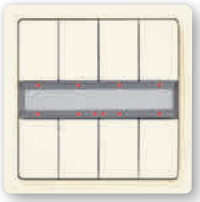


Natur/Aluminiummetallic



Oxidgelb/Titanweiß

DELTA style



Titanweiß



Platinmetallic

DELTA line



Titanweiß



Aluminiummetallic

DELTA miro Glas



Kristallgrün/
Aluminiummetallic



Weiß/Titanweiß



Schwarz/
Aluminiummetallic

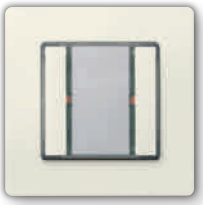


Orient/Titanweiß



Arena/Titanweiß

DELTA miro Color



Titanweiß



Aluminiummetallic

DELTA miro wood



Ahornrot



Ahorn

siemens.de/
delta

Training GAMMA instabus

Zertifizierte Schulungsmöglichkeiten rund um die Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

KNX – der starke Partner für Ihren Erfolg

Der weltweite Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik steuert gewerkeübergreifend und bedarfsgerecht Beleuchtung, Beschattung und Raumklima sowie Energiemanagement. Von qualifizierten Gebäudesystemtechnikern installiert, bietet die intelligente Vernetzung durch KNX völlig neue Wege zur Steigerung der Energieeffizienz, Sicherheit und des Komforts.

Unser zertifiziertes Schulungsprogramm vermittelt Ihnen umfangreiches und fundiertes Wissen rund um KNX. Die vielfältigen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten sowie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten können Sie am GAMMA-Trainingskoffer ganz einfach selbst trainieren und vertiefen – Stufe um Stufe zu Ihrem Erfolg.





Praxisnahes Lernen leicht gemacht

Mit unseren vielfältigen Schulungen und praxisnahen Trainings verschaffen Sie sich den notwendigen Vorsprung am Markt. Für Ihre qualifizierte Ausbildung und zukunftsfähige Spezialisierung bieten wir Ihnen eine breite Auswahl an Kursen und Themenmodulen an:

- KNX-Basiskurs
- KNX-Aufbaukurs
- KNX/DALI
- Diagnose und Fehlerbehebung für KNX, IP und DALI
- IP Netzwerk- Basisgrundlagen und HTML5 Web-Visualisierung (IPBWV)
- KNX-Ausbilderseminar
- Integrierte Anwendungen

Webbasierte Trainings

Über unsere GAMMA-TD finden Sie unser umfangreiches Angebot an Online-Schulungen sowohl produkt- als auch anwendungsbezogen.

siemens.de/
sitrain-knx

GAMMA-Trainingskoffer

KNX-Training mit dem Gamma-Trainingskoffer (GTK)

Mit einem voll ausgestatteten GAMMA-Trainingskoffer können mobil KNX-Schulungen für Systemintegratoren, Elektroinstallateure und ebenso Planer vorgenommen werden. Die Trainingskoffer bieten an vier freien Modulplätzen die Möglichkeit, einer individuellen Bestückung. Die Standard-Module enthalten einen Taster mit einer programmierbaren Tasterschnittstelle und einem Raumbediengerät. Alle GAMMA-Trainingskoffer sind robust und als Trolley ausgeführt, damit der Transport der Technik sicher und mühelos ist. Für die Bestellung des GAMMA-Trainingskoffers und der Funktions- und Bedienmodule kontaktieren Sie bitten den lokalen Vertrieb, Sie erhalten daraufhin ein Angebot.



Kontakt und Support

Weitere Informationen finden Sie hier:

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus:
siemens.com/bt/de/gamma

Technische Dokumentation:
siemens.de/gamma-td

HIT-Portal:
siemens.com/hit-at

SIOS:
siemens.de/SIOS

Webbasierte Trainings:
siemens.de/
web-based-training

Support
Mail: support.automation@siemens.com;
Internetseite: siemens.com/automation/support-request

Anzeige- und Bediengeräte



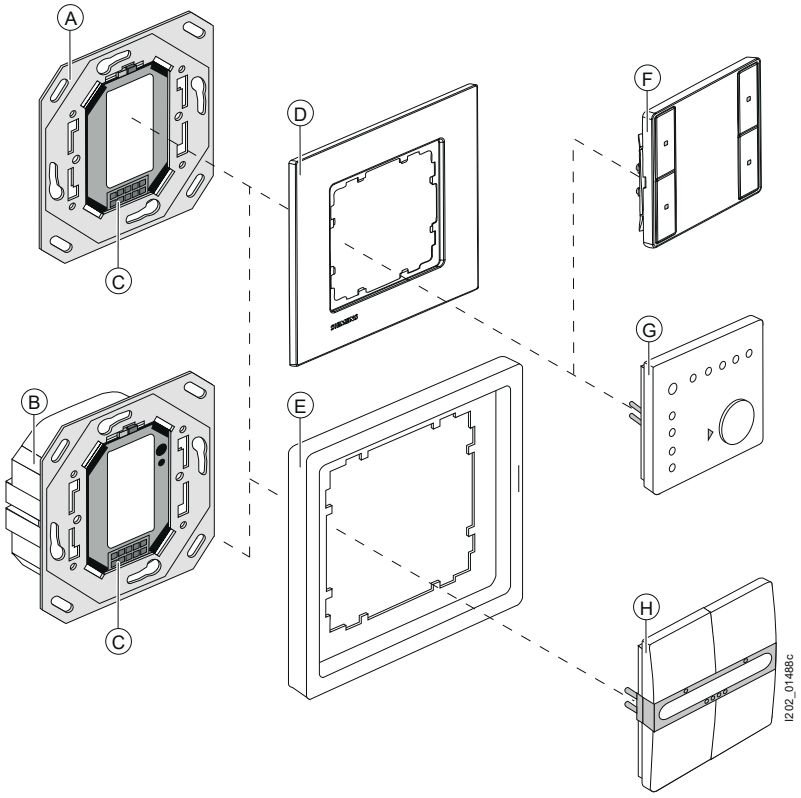
Übersicht und Selektions-Tools		
Taster	Taster Busankoppler (BTM)	1-11
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	i-system	1-17
Multifunktionsgeräte	i-system	1-18
	i-system Zubehör	1-19
	Aufputz	1-20
Touch-Panels		1-23
Visualisierung, Server		1-25

Modulare Busankoppler und Unterputzaktorik

GAMMA instabus zeichnet sich durch einen einheitlichen Busankoppler aus. Der Busankoppler (BTM) findet sowohl als eigenständiges Gerät, wie auch als kombinierte Version in diversen Geräten der Unterputz-Aktorik seine Anwendung.

Durch die Verwendung der BTI-Schnittstelle (Bus Tranceiver Interface) beim Busankoppler (BTM) wird höchste Flexibilität gepaart mit umfangreicher Funktionalität. Busankoppler (BTM) und UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) erlauben den Einsatz von GAMMA Anzeige-/Bedienoberflächen, wie zum Beispiel Taster, Raumtemperaturregler und Raumbediengeräte in großer Designvielfalt. So lässt sich jede GAMMA instabus Bedienoberfläche mit BTI-Schnittstelle in den Designlinien i-system und DELTA style mit einem Busankoppler (BTM) oder UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) kombinieren.

Der Planungsaufwand wird geringer, die Installation und Inbetriebnahme flexibler und trotzdem einfacher. Die Applikationsprogramme der UP-Aktorik sind identisch zu den funktionsgleichen Geräten aus dem Sortiment der modularen Raumautomation. Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante – also Unterputz mit oder ohne Montagerahmen, wie auch Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox – ein einheitliches Applikationsprogramm.



Ⓐ Busankoppler (BTM)
Ⓑ UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)
Ⓒ BTI-Schnittstelle
Ⓓ DELTA Rahmen i-system
Ⓔ DELTA Rahmen style
Ⓕ Taster i-system
Ⓖ Raumtemperaturregler i-system
Ⓗ Taster style

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

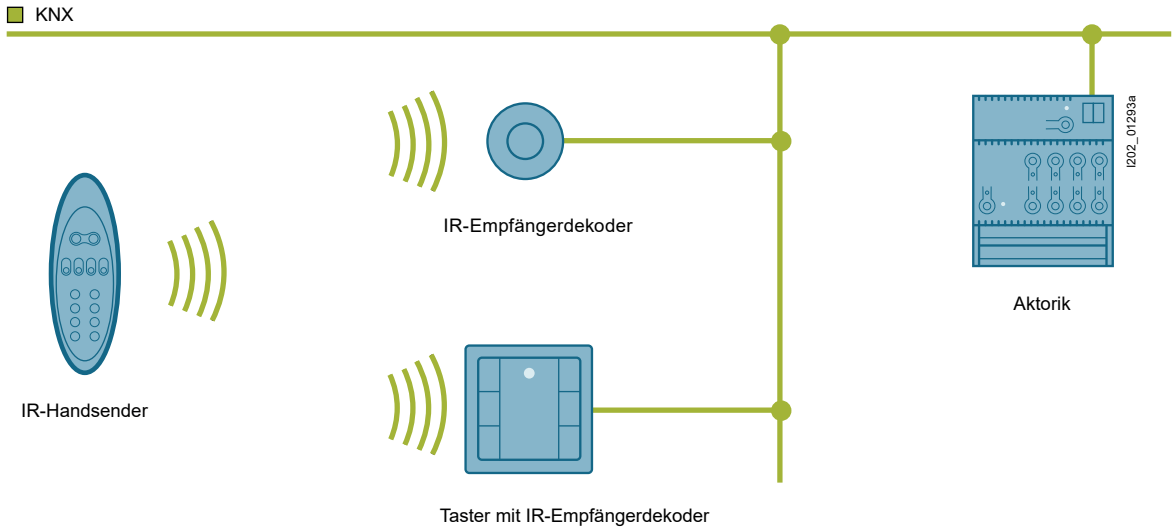
Übersicht IR-Produkte

Für die Fernbedienung von Raumfunktionen stehen IR-Produkte zur Verfügung. IR lässt sich im Gegensatz zu Funklösungen besonders gut einsetzen, da
- es Anwendungen gibt, in denen funkbasierte Fernbedienung nicht zulässig ist (z. B. Krankenhäuser)
- die verwendeten Frequenzen nicht in allen Ländern verwendet werden dürfen

Anwendungsbereich

- Fernbedienung von Raumfunktionen: Beleuchtung, Sonnenschutz, Raumklima, Szenen etc.
- Anwendung im Krankenhaus, da dort oft Funklösungen nicht zugelassen sind
- Raumzusatzfunktionen in Räumen, die nur über Fernbedienung zu bedienen sind (z. B. von Servicepersonal, Ärzten, Lehrern etc.)

Systemüberblick über IR-Produkte in einem KNX Installationssystem



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Visualisierung auf einem PC



Visualisierung auf einem Tablet

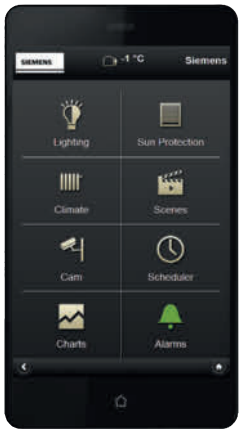


Web-Visualisierung für eine KNX-Anlage

Das IP Control Center N 152 ermöglicht Web-Visualisierungen von KNX-Anlagen auf verschiedensten webfähigen Bediengeräten. Mit dem Visualisierungscontroller können intuitive Bedien- und Anzeigeoberflächen für PCs, Notebooks, Tablets oder Smartphones individuell gestaltet werden. Für die verschiedenen Gebäude- und Raumfunktionen stehen bis zu 1250 Werte und Zustände sowie leistungsfähige Applikationsmodule zur Verfügung.
Dazu gehört ein Jahreszeitschaltprogramm mit Astronomischem Kalender. Eine Szenensteuerung ermöglicht den Aufruf und das Aufzeichnen von bis zu 5000 Szenen und Ereignissen. Verschiedene Datenpunkte, wie z.B. Verbrauchswerte, Wetteraufzeichnungen können in Form von Kurven- oder Balkendiagrammen dargestellt werden. Für eine Fehlerdiagnose können Daten überwacht und gespeichert werden. Ein Interface dient zur Steuerung von IP-Geräten über TCP/UDP Befehle. Alarmmeldungen werden optisch und akustisch signalisiert. Zusätzlich werden sie in einer Alarmhistorie verwaltet. Alarmmeldungen können ebenso wie aufgezeichnete Trenddaten bzw. Monitordaten per E-Mail versendet werden. Es lassen sich beliebige Web-Inhalte wie Nachrichten oder Wettervorhersagen darstellen. Bilder oder Filme von IP Kameras können angezeigt werden.
Die Inbetriebnahme erfolgt mit der ETS. Für die Projektierung sind ein grafischer Editor und ein Smart Editor fest im Gerät implementiert.

Mit dem Web-Editor können vielfältigste Anzeige- und Bedienelemente per Drag-and-Drop angeordnet werden. Die Bedienoberfläche lässt sich individuell mit eigenen oder bereits vorhandenen Elementen aus einer umfangreichen Bibliothek gestalten. Darüber hinaus stehen sechs verschiedene Styles zur Auswahl. Gebäudeansichten, Grundrisse können als Hintergrundbilder dargestellt werden.
Mit dem Smart Editor können schnell und intuitiv Visualisierungen projektiert werden, welche speziell für mobile Browser auf Smartphones oder Tablets abgestimmt sind.

Visualisierung auf einem Smartphone



Für das IP Control Center steht ein anschauliches Musterprojekt zum Download zur Verfügung.

Für Anwendungen in einer Industrieumgebung, z.B. Einbau in einem Schaltschrank, stehen leistungsfähige SIMATIC ITC Bedienterminals von 12" bis 22" zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.siemens.de/simatic-thin-client

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Übersicht ComBridge Studio Evolution





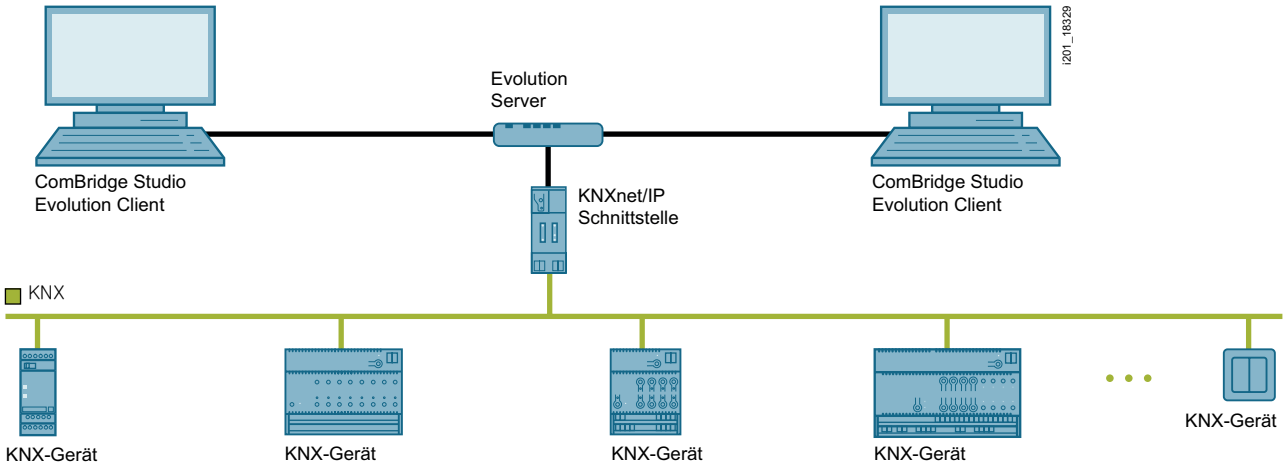
IPAS zählt zu den führenden Anbietern webbasierter Visualisierungen. Schon mit ComBridge Studio Suite, der HTML-basierten Visualisierungssoftware, konnte IPAS Lösungen für individuelle Großprojekte, wie Flughäfen, Einkaufscentren, Verwaltungsgebäude und verteilte Liegenschaften anbieten.

Alle Erfahrungen, die es ermöglichten extrem hohe Datenmengen oder hunderte von KNXnet/IP-Schnittstellen in einem Projekt mit mehreren hundert Benutzern zu realisieren, sind in die neuste Entwicklung ComBridge Studio Evolution geflossen. Neben der Darstellung von Zuständen und dem Bedienen von Funktionen können mit ComBridge Studio Evolution verstärkt sehr komplexe Funktionen, wie Szenen, Jahresprogramme, grafische Logiken, und vieles mehr projektiert und konfiguriert werden. Auf Basis von Adobe Flash lassen sich jetzt sehr einfach design orientierte Elemente und Funktionen in Visualisierungen einsetzen, so dass das Abbilden der Realität ein Kinderspiel wird.

Mit ComBridge Studio Evolution können jetzt auch komplexe Datenbankanalysen in einem individuellen und ansprechenden Design dargestellt werden. Ein besonderes Modul von ComBridge Studio Evolution stellt das Smart Metering Modul dar. Dieses Modul analysiert Verbrauchsdaten, die in der Datenbank gespeichert werden. Ausgehend von den aktuellen Verbrauchsdaten berechnet das Smart Metering Modul den voraussichtlichen Wochen-, Monats- und Jahresverbrauch, so dass der Nutzer jederzeit darüber informiert wird, welche Kosten sein Energieverbrauch in bestimmten Betrachtungszeiträumen erzeugt. Zusätzlich können verschiedene Zeiträume grafisch miteinander verglichen und bewertet werden. Die Verbrauchsdaten können direkt von KNX Zählern, wie dem Siemens Energiezähler (siehe Kapitel Zähler) ausgewertet werden.

Ein weiterer sehr großer Vorteil ist die Unabhängigkeit von Betriebssystemen. ComBridge Studio Evolution wird direkt auf dem ComBridge Studio Evolution Server konfiguriert. Die Visualisierung kann in HTML Web-Technologie erstellt werden, so dass jeder Standardbrowser genutzt werden kann.

Der Evolution Server für große Datenmengen



Weitere Informationen:
www.ipas-products.com
Bestelladresse:
IPAS GmbH
Hölscherstraße 27
47167 Duisburg, Deutschland
Telefon: +49 203 37867-0
Telefax: +49 203 37867-10

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Taster Busankoppler (BTM)

Design	i-system								DELTA style							
Typ	UP 221/..2	UP 221/..3	UP 222/..2	UP 222/..3	UP 223/..2	UP 223/..3	UP 223/..4	UP 223/..5	UP 285/..2	UP 285/..3	UP 286/..2	UP 286/..3	UP 287/..2	UP 287/..3	UP 287/..4	UP 287/..5
Applikationsprogramm[1]	909301															
Gehäusedaten																
Abmessungen																
• Breite [mm]	55								68							
• Höhe [mm]	55								68							
• Tiefe [mm]	11								14							
Anzeige-/Bedienelemente																
Einzeltasten	2	2	4	4	6	6	6	6	2	2	4	4	8	8	8	8
Tastenpaare	1	1	2	2	3	3	3	3	1	1	2	2	4	4	4	4
Bedienung (v: vertikal, h: horizontal)	h	h	h	h	h	h	h	h	v	v	v	v	v	v	v	v
LED pro Tastenpaar zur Statusanzeige		2		2		2	2	2		2		2		2	2	2
LED für Orientierungslicht (EIN/AUS parametrierbar/dimmbar)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
IR-Aktivitätsanzeige über LED parametrierbar								■								■
LED Helligkeit parametrierbar und über Objekt beeinflussbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss																
Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eingänge																
IR-Empfängerdekoder								■								■
IR-Kanäle blockweise aus 64								16								16
Integrierter Raumtemperatursensor							■								■	
Annäherungssensor																
Funktionen Eingang																
Schalten																
Schalten EIN/AUS/UM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimmen																
Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kurzer Tastendruck EIN/AUS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Langer Tastendruck HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eintastendimmen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wert senden																
8 Bit/Prozent/16 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Helligkeitswert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temperaturwert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitverzögertes Senden eines zweiten Telegramms abhängig von Hauptfunktion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sperren der Taste	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rollladen/Jalousie																
Rollladen-/Jalousiesteuerung																
• Kurzer Tastendruck Lamelle AUF/ZU oder STOP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Langer Tastendruck AUF/AB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eintastensonnenschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene																
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung (Kanäle)							8	8							8	8
Zuordnungen pro Kanal							8	8							8	8
Szene speichern und abrufen 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene speichern und abrufen 1 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurzer bzw. langer Tastendruck (Szene speichern bzw. abrufen) parametrierbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status																
LED ein/aus/blinkend in Abhängigkeit des Wertes (1 Bit/8 Bit/16 Bit)		■		■		■	■	■		■		■		■	■	■
Tasterbetätigungsanzeige über LED parametrierbar		■		■		■	■	■		■		■		■	■	■

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Taster IR-Empfängerdekoder

Design	i-system	DELTA style
		
Typ	UP 223/..5	UP 287/..5
Applikationsprogramm[1)]	909301	
Gehäusedaten		
Abmessungen		
• Breite [mm]	55	68
• Höhe [mm]	55	68
• Tiefe [mm]	11	14
Anzeige-/Bedienelemente		
Einzeltasten	6	8
Tastenpaare	3	4
Bedienung (v: vertikal, h: horizontal)	h	v
LED pro Tastenpaar zur Statusanzeige	2	2
LED für Orientierungslicht (EIN/AUS parametrierbar/dimmbar)	■	
IR-Aktivitätsanzeige über Orientierungs-LED parametrierbar	■	■
LED Helligkeit parametrierbar und über Objekt beeinflussbar	■	■
Busanschluss		
Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)	■	■
Eingänge		
IR-Empfängerdekoder	■	■
IR-Kanäle blockweise aus 64	16	16
Funktionen Eingang		
Schalten		
Schalten EIN/AUS/UM	■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)	■	■
Dimmen		
Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)	■	■
• Kurzer Tastendruck EIN/AUS	■	■
• Langer Tastendruck HELLER/DUNKLER	■	■
Eintastendimmen	■	■
Wert senden		
8 Bit/Prozent/16 Bit	■	■
Helligkeitswert	■	■
Temperaturwert	■	■
Zwangsführung	■	■
Zeitverzögertes Senden eines zweiten Telegramms abhängig von Hauptfunktion	■	■
Sperren der Taste	■	■
Rollladen-/Jalousiesteuerung		
• Kurzer Tastendruck Lamelle AUF/ZU oder STOP	■	■
• Langer Tastendruck AUF/AB	■	■
Eintastensonnenschutz	■	■
Szene		
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung (Kanäle)	8	8
Zuordnungen pro Kanal	8	8
Szene speichern und abrufen 8 Bit	■	■
Szene speichern und abrufen 1 Bit	■	■
Kurzer bzw. langer Tastendruck (Szene speichern bzw. abrufen) parametrierbar	■	■
Status		
LED ein/aus/blinkend in Abhängigkeit des Wertes (1 Bit/8 Bit/16 Bit)	■	■
Tasterbetätigungsanzeige über LED parametrierbar	■	■

[1)] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler







Typ	RDF600KN	RDF600KN/S	RDF800KN	RDF870KN	RDG100KN	RDG160KN	RDG165KN	RDG405KN	UP 237K i-system
Bauform									
Wandmontage					■	■	■	■	
Unterputz	■	■	■	■					■
Für VDE Dosen	■	■	■	■					■
Für British Standard Dosen	■	■	■	■					
Gehäuse									
Display	■	■	■	■	■	■	■	■	
Touch Screen Display			✪	■					
LED Anzeige									■
Drehrad					■	■	■	■	■
Betriebsart Taste	■	■			■	■	■	■	■
Ventilatorstufe Taste	■	■			■	■	■	■	
Tasten für Steuerung von Licht und Sonnenschutz		✪							
Busanschluss									
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aufstecken auf einem Busankoppler (BTM)									■
Spannungsversorgung									
Busspannung									■
Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■	■				
Anschlussspannung AC 24 V						■	■	■	
Integrierter Fühler									
Raumtemperaturfühler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchtigkeitsfühler							■		
Eingänge									
Multifunktionale Eingänge digital/analog	2	2	2	2	3	3	3	2	
Eingang DC 0...10 V				■				1	
Ausgänge									
ON/OFF (PWM) Triac (H/K)					■			■	
ON/OFF Relay (H/C)	✪	✪	■			■	■		
Analog Ausgang DC 0...10 V (H/K)						✪	✪	■	
3 Stufe Relay (Ventilator)	■	■	■	■[4]	■	■	■		
Analog DC 0...10 V (Ventilator)				■		✪	✪		
Applikationen									
Ventilatorkonvektoren 2-/4-Rohr	■	■	■		■	■	■		
Ventilatorkonvektoren mit elektr. Heizung	■	■	■		■	■	■		
Ventilatorkonvektoren mit Radiator					■	■	■		
Heizen / Kühlen 2-/4-Rohr			■		■	■	■		■
Heizen / Kühlen mit 6-Weg-Kugelhähnen						✪			
Luftfeuchteregelung							■		
Luftqualität				✪[3]				■	
Wärmepumpe Systeme	■	■	■			■	■		■
VVS-Systeme								■	
VVS-Systeme mit elektr. Heizung								■	
VVS-Systeme mit Radiator / Luftwärmer - Luftkühler								■	
Funktionen									
Zweipunktregelung	■	■	■	■[5]	■	■	■	■	■
Stetige Regelung	■[2]	■[2]	■[2]	■[5]	■	■	■	■	■
Zweistufiges Heizen oder Kühlen / Sequenzsteuerung	■[1]	■[1]	■[1]		■	■	■		■
Betriebsart									
Komfort, Economy, Schutzbetrieb	■	■	■	■[5]	■	■	■	■	■
Pre-Komfort									■
Hand/Automatikbetrieb	■	■	■	■[5]	■	■	■	■	■

[1] nur für zweistufiges Heizen [2] stetige Steuerausgänge nur für 2-Rohr Applikationen [3] PM2.5 oder CO_2 oder beide steuern mit VOC Display
[4] wählbar 1-/3-/4-Stufen Relay (Ventilator) [5] nur Ventilator Steuerungsfunktionen

■ gültig für alle Varianten ✪ Hauptmerkmal

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Multifunktionsgeräte

Typ	 UP227	 QMX3.P34	 QMX3.P74	 QMX3.P02	 QMX3.P37
Montage					
Aufputz		■	■	■	■
Unterputz	■[1)]				
Anzeige-/Bedienelemente					
Display	■	■	■		■
Kapazitive Taster	■			■	■
Dreh/Drückknopf					
LED Anzeige pro Taste				■	■
LED Anzeige zentral	■				
Fühler					
Temperatur	■	■	■	■	■
Feuchte			■		
Luftqualität CO2			■		
Busanschluß					
- Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■
- Separater Busankoppler					
Spannungsversorgung					
- KNX Busspannung	■	■	■	■	■
- Zusatzspannung DC 24 V					
Funktionen					
Schalten EIN/AUS/UM	■			■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)	■				
Dimmen	■			■	■
Werte senden					
- 8 Bit/Prozent	■			■	■
- 16 Bit	■				
- Helligkeit	■				
- Temperatur	■				
- Windgeschwindigkeit	■				
- 4 Byte					
Werte anzeigen					
- 1 Bit	■				
- 8 Bit/Prozent/16 Bit	■				
- Helligkeit	■				
- Temperatur	■	■	■		■
- Windgeschwindigkeit	■				
- Textmeldungen	■				
Alarmhandling	■				
Zwangsführung	■				
Jalousie-/Rollladensteuerung	■			■	■
Szenen abrufen und speichern 1 Bit	■				
Szenen abrufen und speichern 8 Bit	■			■	■
Sperren der Tasten	■	■	■		■
Zeitschaltprogramme	■				
Funktionen Raumtemperaturregler					
Sollwerteinstellung absolut	■	■	■		■
Sollwertverschiebung	■	■	■		■
Betriebsarteneinstellung	■	■	■		■
Einstellung Komfortverlängerung	■	■	■		■
Heizen/Kühlen	■	■	■		■
Zweipunktregelung	■	■	■		■
Stetige Regelung	■	■	■		■
Zweistufiges Heizen und Kühlen (Sequenz)	■	■	■		■
Applikationen					
Radiator	■	■	■	■	■
Fußbodenheizung	■	■	■	■	■
Fancoil	■				
Schwellwertschaltung für Feuchte		■	■	■	■
Schwellwertschaltung für Luftqualität		■	■	■	■

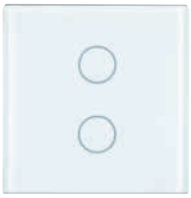
[1)] Designprogramm i-system

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Tastsensoren Glas

UP 211, UP 212, UP 213



- Kapazitive Tastflächenpaare zur vertikalen Bedienung
- Pro Tastfläche wählbare Funktion, Szenenbaustein
- Runder, transparenter Ring pro Tastfläche mit RGB-LED-Hinterleuchtung
- Glas-Abdeckung mit Chrom-Umrandung
- Annäherungssensor
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Typenübersicht UP 211, UP 212, UP 213

Produkttitel	Abmes-sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 211/01 Tastsensor Grundmodul 1-fach	95 x 95 x 10,2	5WG1211-2DB01	**UP 211/01**
UP 211/11 Tastsensor Abdg. 1-fach WS	95 x 95 x 10.2	5WG1211-8DB11	**UP 211/11**
UP 211/21 Tastsensor Abdg. 1-fach SW	95 x 95 x 10.2	5WG1211-8DB21	**UP 211/21**
UP 212/01 Tastsensor Grundmodul 2-fach	95 x 95 x 10,2	5WG1212-2DB01	**UP 212/01**
UP 212/11 Tastsensor Abdg. 2-fach WS	95 x 95 x 10.2	5WG1212-8DB11	**UP 212/11**
UP 212/21 Tastsensor Abdg. 2-fach SW	95 x 95 x 10.2	5WG1212-8DB21	**UP 212/21**
UP 213/01 Tastsensor Grundmodul 4-fach	95 x 95 x 10,2	5WG1213-2DB01	**UP 213/01**
UP 213/11 Tastsensor Abdg. 4-fach WS	95 x 95 x 10.2	5WG1213-8DB11	**UP 213/11**
UP 213/21 Tastsensor Abdg. 4-fach SW	95 x 95 x 10.2	5WG1213-8DB21	**UP 213/21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Taster
Taster Busankoppler (BTM)

UP 22..



Taster, i-system

- Taster mit Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Typenübersicht UP 22..

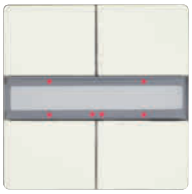
Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 221/2 Taster 1-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB12	**UP 221/12**
UP 222/2 Taster 2-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB12	**UP 222/12**
UP 223/2 Taster 3-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB12	**UP 223/12**
UP 221/3 Taster 1-fach mit Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB13	**UP 221/13**
UP 222/3 Taster 2-fach mit Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB13	**UP 222/13**
UP 223/3 Taster 3-fach mit Status-LED neut DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB13	**UP 223/13**
UP 221/2 Taster 1-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB32	**UP 221/32**
UP 222/2 Taster 2-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB32	**UP 222/32**
UP 223/2 Taster 3-fach ohne Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB32	**UP 223/32**
UP 221/3 Taster 1-fach mit Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1221-2DB33	**UP 221/33**
UP 222/3 Taster 2-fach mit Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1222-2DB33	**UP 222/33**
UP 223/3 Taster 3-fach mit Status-LED neut DELTA i-system aluminiummet	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB33	**UP 223/33**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Taster, DELTA style

UP 28..



- Taster mit Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Typenübersicht UP 28..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 285/2 Taster 1-fach ohne Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB12	**UP 285/12**
UP 286/2 Taster 2-fach ohne Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB12	**UP 286/12**
UP 287/2 Taster 4-fach ohne Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB12	**UP 287/12**
UP 285/3 Taster 1-fach mit Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB13	**UP 285/13**
UP 286/3 Taster 2-fach mit Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB13	**UP 286/13**
UP 287/3 Taster 4-fach mit Status-LED neut DELTA style titanweiß	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB13	**UP 287/13**
UP 285/2 Taster 1-fach ohne Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB42	**UP 285/42**
UP 286/2 Taster 2-fach ohne Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB42	**UP 286/42**
UP 287/2 Taster 4-fach ohne Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB42	**UP 287/42**
UP 285/3 Taster 1-fach mit Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1285-2DB43	**UP 285/43**
UP 286/3 Taster 2-fach mit Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1286-2DB43	**UP 286/43**
UP 287/3 Taster 4-fach mit Status-LED neut DELTA style platinmetallic	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB43	**UP 287/43**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Taster
Taster Busankoppler (BTM)

UP 223/..4



Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, i-system

- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416093

Typenübersicht UP 223/..4

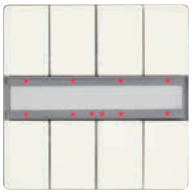
Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 223/4 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB14	**UP 223/14**
UP 223/4 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB34	**UP 223/34**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, DELTA style

UP 287/..4



- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416122

Typenübersicht UP 287/..4

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 287/4 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB14	**UP 287/14**
UP 287/4 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB44	**UP 287/44**

Taster mit Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder, i-system

UP 223/..5



- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- IR-Empfänger für IR-Handsender S 425/72
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

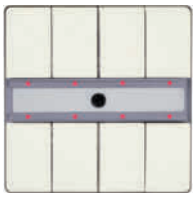
Datenblatt A6V10416094

Typenübersicht UP 223/..5

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 223/5 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB15	**UP 223/15**
UP 223/5 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB35	**UP 223/35**

Taster mit Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder, DELTA style

UP 287/..5



- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- IR-Empfänger für IR-Handsender S 425/72
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416123

Neues Produkt

Taster
Taster Busankoppler (BTM)

Typenübersicht UP 287/..5

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 287/5 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB15	**UP 287/15**
UP 287/5 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB45	**UP 287/45**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler, i-system

UP 237K..



- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb
- Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs
- Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über den KNX vorgebbarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb
- Zweistufiges Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten
- 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster
- Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)

Datenblatt A6V10416253

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 237K Raumtemperaturregler DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 16	5WG1237-2KB11	**UP 237K11**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

UP 227



UP 227 Raumbediengerät

- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel
- 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung
- Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Dimmen, Klingelfunktion Ein/Aus, Sonnenschutzsteuerung; 1 Byte/2 Byte Wert senden; 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen; Zwangsführung; Textmeldungen anzeigen, Warn- und Alarmmeldungen; Abrufen und Speichern von Szenen
- Raumbedienfunktionen sperrbar über KNX
- Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen
- Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers
- Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Lokale Anzeige
- aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb
- Innen- oder Aussentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb
- Taupunktalarm, geöffnetes Fenster
- Lokale Umschaltung zwischen
- Automatik- oder Handbetrieb
- Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs
- Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über KNX vorgebbarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Außentemperatur basierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler
- Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen
- Mindestens 40 Zeitschaltaufträge und Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit
- Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer
- Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch
- Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Die Montageplatte AQR2500.. ist getrennt zu bestellen

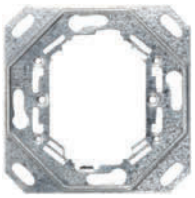
Datenblatt	A6V10416250
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 37,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1227-2AB11	**UP 227**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP-Raumfühler Montageplatte

AQR2500NF



- Montageplatten zum Aufstecken eines Frontmodules.

Datenblatt	N1408
Ausführung	EU (CEE/VDE)

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S161	**AQR2500NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Zubehör für QMX3..

QMX3.MP1

Montageplatte metallverstärkt zu QMX3.P37, .P34,.P74,.P02,.P30,.P70



Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H)	80.5 x 115 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H110	**QMX3.MP1**

QMX3.P02

Raumschaltgerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H107	**QMX3.P02**

QMX3.P02-1BSC

Raumschaltgerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H128	**QMX3.P02-1BSC**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumbediengerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P34

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H105	**QMX3.P34**

Raumbediengerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P34-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H126	**QMX3.P34-1BSC**

Raumbedien- und Schaltgerät weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage

QMX3.P37

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H108	**QMX3.P37**

Neues Produkt

QMX3.P37-1BSC

Raumbedien- und Schaltgerät schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H129	**QMX3.P37-1BSC**

QMX3.P74

Raumbediengerät und T/rF/CO2-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H106	**QMX3.P74**

QMX3.P74-1BSC

Raumbediengerät und T/rF/CO2Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H127	**QMX3.P74-1BSC**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Touch Panel — UP 588/..3



- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für den KNX, mit 320 x 240 Pixel, 5,7"-TFT-Farbdisplay und Touchscreen
- Über die Bedienoberfläche dimmbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 210 Kommunikationsobjekten auf mindestens 20 Anzeigeseiten
- Eine zusätzliche Seite zur Anzeige und Quittierung von mindestens 16 Alarmen
- Zeitprogramm als Wochenprogramm für mindestens 110 Kommunikationsobjekte und mindestens 10 Schaltaufträgen pro Wochentag
- Anwesenheitssimulation für mindestens 50 Kommunikationsobjekte
- Ein Trendmodul zur grafischen Darstellung und Speicherung von Statuswerten
- 1-Bit- oder 8-Bit-Szenensteuerung für mindestens 64 Szenen
- Mindestens 32 UND-/ODER-Verknüpfungen von jeweils mindestens 4 Kommunikationsobjekten
- Mindestens 16 Vergleichsbedingungen zum Auslösen von jeweils einem Schaltauftrag
- Individueller Passwortschutz für jede Anzeigeseite
- Gepufferte Echtzeituhr und Anzeige von Datum und Uhrzeit
- Eine Auswahl von mindestens 4 verschiedenen Designvorlagen als Bedien- und Anzeigeoberfläche
- Darstellung eines ladbaren Bildes als Startbildschirmseite oder mit Darstellung einer Diashow mit mindestens 100 ladbaren Bildern anstelle der Startbildschirmseite
- USB-Schnittstelle zum Laden der Bilder und Symbole
- USB-Kabel, 1 m lang und eine Transferrate von 480 MBit/sec.
- Taste zum Rücksetzen des Geräts
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Einbau-/Hohlwanddose
- Bei UP 588/23 Stromaufnahme ca. 40 mA

Der erforderliche Designrahmen und die Einbau-/Hohlwanddose sind getrennt zu bestellen.

Datenblatt	TPI: Farb-Touch-Panel UP 588/13, UP 588/23

Typenübersicht 588/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 588/13 Farb-Touch Panel für AC230V	161.5 x 135 x 64	5WG1588-2AB13	**UP 588/13**
UP 588/23 Farb-Touch Panel für AC/DC 24V	161.5 x 135 x 64	5WG1588-2AB23	**UP 588/23**

Designrahmen Aluminium für Farb-Touch-Panel — S 588/12

Designrahmen Aluminium für Farb-Touch-Panel UP 588/3



Datenblatt	A6V11637841
Abmessungen (B x H x T)	194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB12	**S 588/12**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

S 588/13

Designrahmen Edelstahl Design für Farb-Touch-Panel



Designrahmen Edelstahl für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt	A6V11637841
Abmessungen (B x H x T)	194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB13	**S 588/13**

S 588/14

Designrahmen Glas schwarz für Farb-Touch-Panel



Designrahmen Glas schwarz für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt	A6V11637841
Abmessungen (B x H x T)	194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB14	**S 588/14**

S 588/15

Designrahmen Glas weiß für Farb-Touch-Panel



Designrahmen Glas weiß für Farb-Touch-Panel UP 588/3

Datenblatt	A6V11637841
Abmessungen (B x H x T)	194 x 156 x 5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8AB15	**S 588/15**

UP 588E01

Einbau- / Hohlwanddose für Farb-Touch-Panel



Einbau-/Hohlwanddose für Farb-Touch-Panel UP 588

Datenblatt	A6V11637841
Abmessungen (B x H x T)	161,5 x 135 x 64 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1588-8EB01	**UP 588E01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 152 IP Control Center

N 152/01



Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.
Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC´s und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	**N 152/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

OZW772..



Web-Server für Synco Geräte

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion „Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

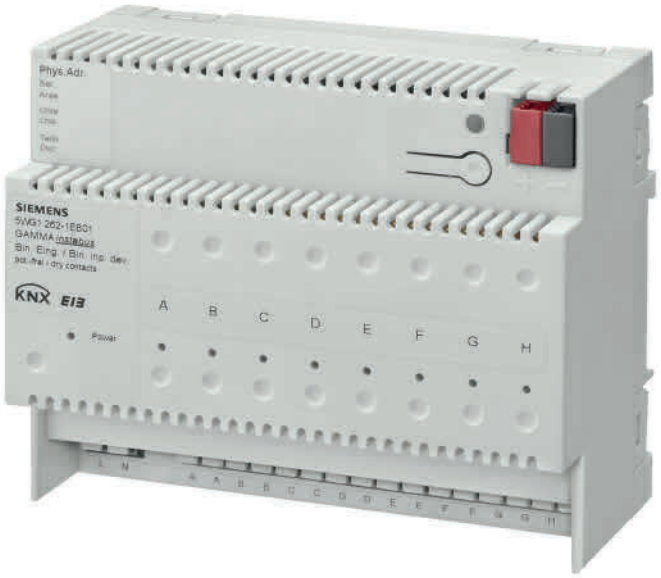
Datenblatt	N5701
Betriebs-	Steckernetzteil: AC 230 V
spannung	Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung)
	Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt)
	USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene
	Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 KNX-Gerät	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Web-Server für 4 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Web-Server für 16 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Web-Server für 250 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Ausgabegeräte



Übersicht und Selektions-Tools		
Binärausgabegeräte	Modulare Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte	13
	Schaltaktoren/Reiheneinbaugeräte	15
	Schaltaktoren/Modulares Installationssystem	19
	Kombi-Schaltaktoren	21

Die Binärausgabegeräte von Siemens können flexibel in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Das umfangreiche Produktsortiment für alle üblichen Lasten (AC1, AC3, AX, C-Last) schließt modular erweiterbare Schaltaktoren mit integrierter Laststromerkennung ein.

Verwendung der Angaben AC1, AC3, AX und C-Last

Im Industriebereich und in der Gebäudetechnik haben sich die folgenden Bezeichnungen für unterschiedliche Schaltleistungen und Leistungsangaben durchgesetzt: AC1, AC3, AX und C-Last. Diese Leistungen sind in den entsprechenden nationalen und internationalen Normen festgeschrieben. Die Prüfungen sind so definiert, dass sie typische Anwendungen wie z. B. Motorlasten (Industrie) oder Leuchtstofflampen (Gebäude) abbilden.

Die Angaben AC1 und AC3 sind Schaltleistungsangaben aus dem Industriebereich:
- AC1: bezieht sich auf das Schalten von überwiegend ohmschen Lasten (cos φ = 0,8)
- AC3: bezieht sich auf eine (induktive) Motorlast (cos φ = 0,45)

Diese Schaltleistungen sind in der Norm DIN EN 60947-4-1 "Schütze und Motorstarter – Elektromechanische Schütze und Motorstarter" definiert. Die Norm beschreibt Starter und/oder Schütze, die ursprünglich in Industrieanwendungen zum Einsatz kommen.

In der Gebäudetechnik hat sich die Bezeichnung AX durchgesetzt:
- AX: bezieht sich auf eine (kapazitive) Leuchtstofflampenlast

In Verbindung mit Leuchtstofflampenlasten werden die schaltbaren kapazitiven Lasten (200 µF, 140 µF, 70 µF oder 35 µF) angegeben. Diese Schaltleistung bezieht sich auf die Norm DIN EN 60669 "Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Grundlagen", die vorrangig für Anwendungen in der Gebäudetechnik herangezogen wird. Für 6 A-Geräte wird eine Prüfung mit 70 µF und für Geräte größer 6 A eine Prüfung mit 140 µF gefordert. Die Schaltleistungsangaben AC und AX sind nicht direkt miteinander vergleichbar.

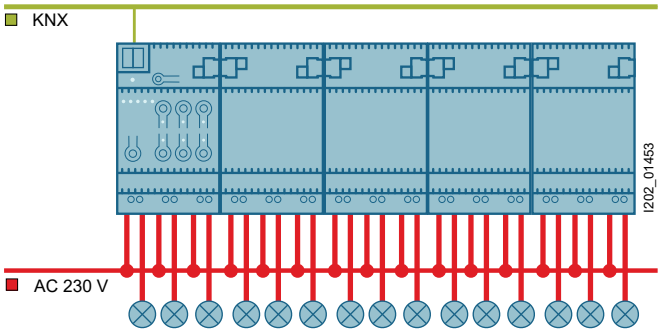
Modulare Schaltaktoren



Der modulare Aufbau der GAMMA instabus Schaltaktoren garantiert die flexible Auslegung für jeden Einsatzfall. An die 6-polige Schnittstelle eines Hauptmoduls lassen sich mit dem Brückenstecker bis zu vier Schaltaktor-Erweiterungen anschließen. Auf diese Weise lässt sich bei Bedarf von einem 3-fach zu einem 6-/9-/12- oder 15-fach Schaltaktor erweitern und flexibel an die Anzahl und Größe der zu schaltenden Lasten anpassen. Die Funktionsvielfalt der Applikationssoftware deckt ein breites Spektrum ab: Es reicht von mehrstufiger Lüfteransteuerung, Betriebsstunden- und Schaltspielzählern über Szenensteuerung und Thermoantrieb-Ansteuerung bis hin zur Lasterkennung und -überwachung des Laststroms pro Kanal.

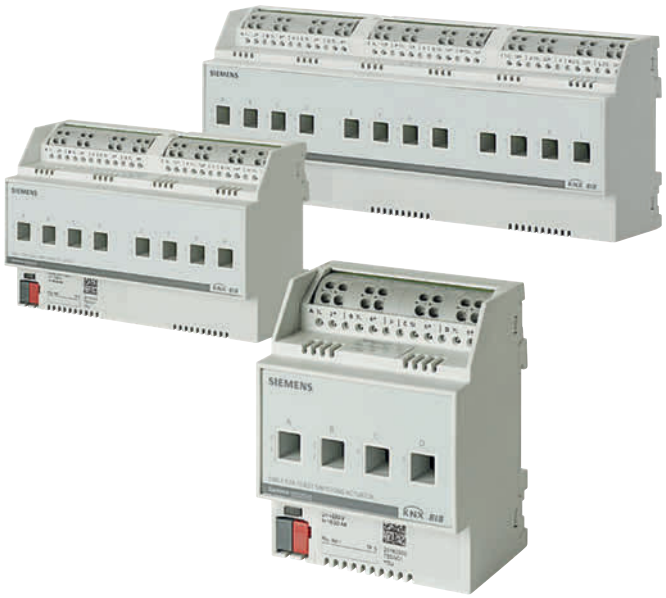
Das umfangreiche Applikationsprogramm steuert sowohl die Ausgänge des Hauptmoduls als auch die Ausgänge aller angeschlossenen Erweiterungen. Dieses umfasst:
- Erfassen und Überwachen des Laststroms pro Ausgang auf Lastausfall und Überlast
- Erkennung eines signifikanten Betriebsmittelausfalls
- Präventive Erkennung von Ausfällen durch kontinuierliche Stromüberwachung
- Erkennung von Stromkreisunterbrechungen
- 3-phasiges Schalten von Antrieben/Lasten
- Umsetzen einer als Prozentwert vorgegebenen Drehzahl in 1- bis 3-stufige Schaltbefehle (Lüfterdrehzahl-Steuerung)
- Umsetzen einer als Prozentwert vorgegebenen Ventilstellung in einen pulsweitenmodulierten Schaltbefehl (Thermoantrieb-Ansteuerung)
- Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung pro Ausgang
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung, bei der jeder Ausgang in bis zu acht Szenen eingebunden werden kann

Beispiel: Blockschaltbild eines Schaltaktors 15-fach



Das dargestellte Blockschaltbild zeigt beispielhaft das schematische Zusammenschalten und Anschließen der einzelnen Schaltaktor-Module. Alle Module mit dem Aufdruck 10 AX, 16 AX und 20 AX sind miteinander kompatibel und somit zusammen einsetzbar. Genauere Informationen finden Sie hierzu auf unserer Internetseite zur Technischen Dokumentation: www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

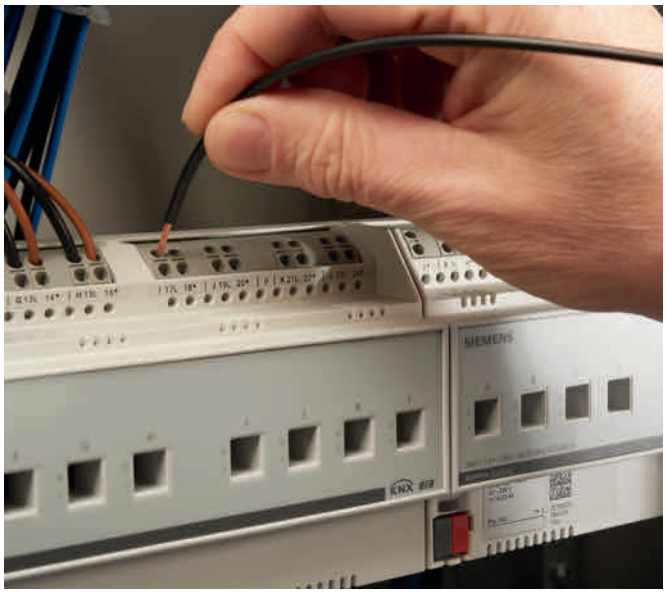


Schaltaktoren N 53x

Die neuen Schaltaktoren sind zum Einbau in Verteiler oder Kleingehäuse geeignet und werden durch das Aufschnappen auf 35 mm Tragschienen gemäß Norm EN 60715-TH35 befestigt. Alle neuen Schaltaktoren haben die folgenden gemeinsamen Merkmale.

- Die Bemessungsbetriebsspannung der Schaltaktoren beträgt AC 230 V
- Die Produkte sind mit wartungsfreien Klemmen ausgestattet
- Die Klemmen sind für den Anschluss und das Durchschleifen von eindrähtigen, feindrähtigen oder auch mehrdrähtigen Leitern von 0,5 bis 2,5 mm^2 Leiterquerschnitt ausgelegt. Feindrähtige und mehrdrähtige Leiter können ohne Aderendhülse in die Klemmen gesteckt werden
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement (EIN/AUS)
- Pro Schaltausgang gibt es eine mechanische Schaltstellungsanzeige (d.h. einen Schiebeschalter), die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs (EIN/AUS Schalten) genutzt werden kann
- Die Elektronik der Geräte wird über die Busspannung versorgt
- Alle Schaltaktoren werden über die Busklemme an den Bus angeschlossen
- Es gibt am Gehäuse eine rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Das Gehäuse ist aus Kunststoff, N-Maß
- Farbe RAL 7035 (lichtgrau)
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- IP 20 Schutzart

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure





Automationsfunktionen

Die Schaltaktoren bieten pro Aktorausgang zahlreiche Automationsfunktionen. Die Grundfunktion der neuen Reiheneinbaugeräte ist Schalten mit Statusrückmeldung. Hierbei sind sehr leistungsfähige Relais auch zum Schalten von kapazitiven Lasten im Einsatz. Die Grundfunktion kann per ETS Konfiguration um Steuerfunktionen (Logik, Zeitschalten, Szenen, Zentralschalten), Übersteuerungsfunktionen (Hand EIN, Dauer AUS, Sperren, Zwangsführung) bis hin zu Diagnosefunktionen (Betriebsstunden-, Schaltspielzählung ohne und mit Grenzwertüberwachung) erweitert werden.
Im Folgenden werden der Umfang der Steuerfunktionen, Übersteuerungsfunktionen und Diagnosefunktionen einzeln erläutert.

Steuerfunktionen

Die neuen Schaltaktoren bieten Automation für Beleuchtung oder Motoransteuerung an. Hierzu stehen im Einzelnen folgende Steuerfunktionen zur Verfügung:

- Schalteingang: Steuereingang für EIN- bzw. AUS-Schaltbefehle
- Stellwerteingang: Alternativ zum Schalteingang kann ein Stellwerteingang gewählt werden, für den Schwellwerte zum Ein- und Ausschalten definiert werden können. Der Stellwerteingang ist ein Steuereingang für einen analogen Stellwert z.B. Temperatur, Prozentwert, Leistung, Strom, Beleuchtungsstärke und ganze Zahlen. Der Stellwert wird über einen oberen und einen unteren Schwellwert in einen EIN- bzw. AUS-Schaltbefehl umgesetzt.
- Alternativ verfügbare Betriebsarten:
  - Normalbetrieb
  - Zeitschalterbetrieb
  - Blinkbetrieb
- Logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT-UND, NICHT-ODER, EXODER, FILTER, TRIGGER)
- Zentralschalten
- 8-bit Szenensteuerung
- Nacht-/ Tagbetrieb

Für jeden Ausgang des Aktors ist eine der nachfolgenden Betriebsarten einstellbar:
- Normalbetrieb
- Zeitschalterbetrieb
- Blinken

Als Zeitschalterfunktionen stehen in der Betriebsart „Normalbetrieb" verzögertes Ein- und Ausschalten und Zeitschalten Nachtbetrieb zur Verfügung.
In der Betriebsart „Zeitschalterbetrieb" stehen die Funktionen Zeitschalter Tagbetrieb und Zeitschalter Nachtbetrieb zur Verfügung. In der Betriebsart „Blinken" wird der Ausgang zyklisch mit einstellbarer Ein- und Ausschaltdauer ein- und ausgeschaltet. Bei Zeitschalten Tag- und Nachtbetrieb kann ein zeitbegrenztes Einschalten (z.B. zur Putzbeleuchtung) aktiviert werden, ggf. mit Warnen vor dem Ausschalten durch Aus- und Wiedereinschalten des Ausgangs (einmaliges Blinken).

Pro Ausgang gibt es eine integrierte 8-Bit Szenensteuerung, bei der jeder Ausgang in bis zu 8 Szenen eingebunden werden kann.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Übersteuerungsfunktionen

Bis zu sieben verschiedene Übersteuerungsfunktionsblöcke und Zwangsführung können zur Übersteuerung der Steuerungsfunktionen aktiviert werden. Für jeden Übersteuerungsfunktionsblock kann eine dieser Funktionen gewählt werden: Handübersteuerung (EIN), Dauer-AUS, Sperrfunktion, Zentralübersteuerung, Nutzerdefinierte Übersteuerungsfunktion und Zwangsführung. Damit kann flexibel für jeden Aktorausgang eine unterschiedliche prioritätsabhängige Übersteuerung konfiguriert werden. Für die Übersteuerungsfunktionen kann ein Stellwerteingang anstelle des Schalteingangs gewählt werden.

Zur Realisierung von Sonderfunktionen wie z. B. Verhalten bei Brandalarm, Fluchtwegebeleuchtung, Notbeleuchtung, gibt es Übersteuerungsfunktionen, die eine höhere Priorität als die Steuerungsfunktionen haben. Pro Aktorausgang können bis zu sieben Übersteuerungsfunktionen (1 bis 7) frei bestimmt werden. Die Über steuerungsfunktion 7 hat die höchste Priorität, die Übersteuerungsfunktion 1 die niedrigste. Für jede aktivierte Übersteuerungsfunktion kann eine der folgenden Funktionen gewählt werden:

- Handübersteuerung
- Dauer-AUS
- Sperrfunktion
- Zentralübersteuerung
- Nutzerdefinierte Übersteuerungsfunktion
- Zwangsführung

Diagnosefunktionen

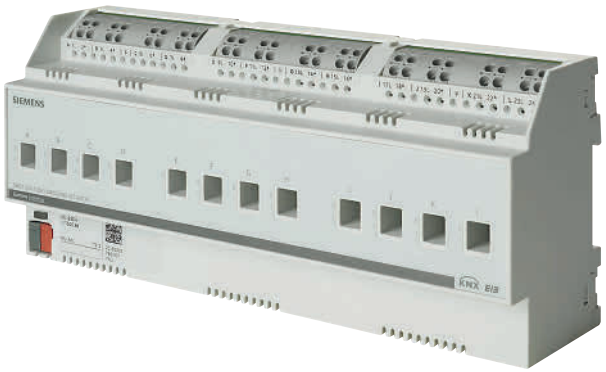
Die Diagnosefunktionen unterstützten übergeordnete Systeme in den Funktionen Anzeigen, Überwachen und Archivieren. Dazu stehen die folgenden Diagnosefunktionen zur Verfügung:

- Gerätefunktion: Das Gerät (z. B. der Schaltaktor) sendet regelmäßig ein Funktionssignal aus, so dass eine Funktionsüberwachung durch ein übergeordnetes System möglich ist.
- Statusmeldung: Pro Ausgang kann das Senden des Schaltstatus aktiviert werden. Der aktuelle Status kann über den Bus ausgelesen oder zyklisch gesendet werden.
- Statusabfrage: Für alle Ausgänge erfolgt die gleichzeitige Statusabfrage über das zentrale Statusabfrageobjekt. Hierzu wird über das zentrale Statusabfrageobjekt ein Telegramm auf den Bus gesendet, um z.B. die Anzeige einer Visualisierung (IP Control Center) zu aktualisieren.
- Schaltspielzählung ohne oder mit Grenzwertüberwachung: Pro Ausgang kann die Schaltspielzählung aktiviert werden. Die Anzahl der Schaltspiele kann über den Bus ausgelesen werden. Damit können die Schaltspiele überwacht und eine schaltspielabhängige Wartung durchgeführt werden. Bei Aktivierung der Grenzüberwachung sendet das Gerät bei Erreichen des im Gerät eingestellten Grenzwertes ein Signal auf den Bus. Damit wird die Grenzwertüberschreitung automatisch signalisiert, bzw. kann dies durch das IP Control Center per Mail versendet oder durch eine Warnlampe angezeigt werden.
- Betriebsstundenzählung ohne oder mit Grenzwertüberwachung: Pro Ausgang kann die Betriebsstundenzählung aktiviert werden. Die aufgelaufenen Betriebsstunden können über den Bus ausgelesen werden. Damit können die Betriebsstunden überwacht und eine betriebsstundenabhängige Wartung durchgeführt werden, wenn z.B. Lampen nach 10.000 Betriebsstunden ausgetauscht werden sollen. Bei Aktivierung der Grenzüberwachung sendet das Gerät bei Erreichen des im Gerät eingestellten Grenzwertes ein Signal auf den Bus. Damit wird z.B. die Erreichung der 10.000 Betriebsstunden bei Lampen automatisch signalisiert, bzw. kann dies durch das IP Control Center per Mail versendet oder durch eine Warnlampe angezeigt werden.
- Laststromüberwachung (nur Typ N 535)
  Bei Schaltaktoren vom Typ N 535 kann pro Kanal der Laststrom gemessen und der Status über den Bus versendet werden. Zusätzlich kann der Laststrom bezüglich einer Grenzwertüberschreitung und/ oder einer Grenzwertunterschreitung überwacht werden. Dabei können ein Anpassungsfaktor sowie ein Offsetwert angegeben werden.

Die Steuerungs-, Übersteuerungs- und Diagnosefunktionen können ohne Zusatzbausteine oder Controller, d.h. im selben Gerät, realisiert werden. Mit diesen Funktionen kommen die Schaltaktoren in die Leistungsklasse einer Kleinststeuerung mit leistungsfähigen Relais.







© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

	Schaltaktoren										Modulare Schaltaktoren					
											Hauptmodule			Erweiterungen		
																
Typ	N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N 534D61	N 535D51	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Gehäusedaten																
Bauform	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung											■	■	■	■	■	■
Abmessungen																
Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	8 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE
Anzeige-/Bedienelemente																
Direktbetrieb (Vorortbedienung)											■	■	■	■[1)]	■[1)]	■[1)]
Mechanische Vorortbedienung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Mechanische Schaltstellungsanzeige	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
LED zur Anzeige des Direktbetriebs											■	■	■			
LED zur Anzeige des gewählten Geräts											■	■	■			
LED zur Statusanzeige pro Ausgang											■	■	■	■[1)]	■[1)]	■[1)]
Spannungsversorgung																
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■[1)]	■[1)]	■[1)]
Busanschluss																
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Ausgänge																
Lastausgang																
Potentialfreie Relaiskontakte	4	8	12	4	8	12	4	8	12	8	3	3	3	3	3	3
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Kontaktbemessungsstrom																
• AX (200 µF) nach DIN EN 50428 [AX]	6[3)]	6[3)]	6[3)]	10[2)]	10[2)]	10[2)]	16	16	16	16	10[2)]	16	20	10[2)]	16	20
• AC1 (cos φ = 0,8) nach DIN EN 50428 [A]	10	10	10	16	16	16	20[4)]	20[4)]	20[4)]	20[4)]	16	16	20	16	16	20
• AC3 (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60497-4-1 [A]	6	6	6	8	8	8	16	16	16	16	10	16	16	10	16	16
• DC 24 V (ohmsche Last) [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	20	10	16	20
3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig)											■	■	■	■	■	■

[1)] Über Hauptmodul
[2)] Bei 140 µF
[3)] Bei 70 µF
[4)] Nur bis 35 °C Umgebungstemperatur und Nachbarkanal stromlos

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle	Schaltaktoren										Modulare Schaltaktoren					
											Hauptmodule			Erweiterungen		
Typ	N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N534D61	N 535D51	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Applikationsprogramm[1]	9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	9A0903	982002			[2]		
Funktionen Ausgänge																
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. anreihbare Erweiterungsmodule											4	4	4			
Sperrfunktion	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verhalten bei Netzspannungsausfall																
• Zwangsweises Ausschalten der Ausgänge																
• Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizungssteuerung																
Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben											■	■	■	■	■	■
Szenensteuerung																
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Zeitfunktionen																
Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logische Funktionen																
Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status																
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Laststrom-Erfassung /-Überwachung pro Kanal										■	■	■	■	■	■	■

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td.
[2] Über Hauptmodul

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Binärausgabegeräte

Typ	N 567/22	N 512C01	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23	JB 510C23	RL 512/23	JB 512C23	RL 513D23	JB 513C23
Gehäusedaten													
Bauform	N	N	N	UP	UP	UP	UP	RS	JB	RL	JB	RL	JB
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■										
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø 60 mm				■	■	■	■						
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641[1]								■		■		■	
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4" x 4"									■		■		■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker				■									
Abmessungen													
• Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	8 TE	8 TE	8 TE	71	50	Ø 53	Ø 53	50,2	70	47,8	70	47,8	70
• Höhe [mm]				71	50,9	28	28	48,8	90	86,5	90	86,5	90
• Tiefe [mm]				42	41,3			35,5	44,6	36,2	44,6	36,2	44,6
Befestigungsart													
Befestigung mit Schraube				■									
Anzeige-/Bedienelemente													
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■		■										
Mechanische Vorortbedienung		■											
Mechanische Schaltstellungsanzeige		■											
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■		■										
LED zur Anzeige des Direktbetriebs	■		■										
Spannungsversorgung													
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■		■										
Busanschluss													
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■	■										
Ausgänge													
Lastausgang													
Potentialfreie Relaiskontakte	16[2]	8	8[2]	2	2	2	1	2	2	1	1	2	3
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230[3]	230	230	230	230	230	230	277	230	347	230	277
Kontaktbemessungsstrom [A]	10	16	16	10	10	6	16	10	10	16	20	20	10
Eingänge													
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]			100			5	5						
Tasteingänge													
Für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt)			8			2	2						
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung						■	■						
Für Spannungseingang AC/DC 12...230 V			8										

[1] Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse
[2] Ausgenommen Kanal A
[3] Auch als UL-Version verfügbar: AC 120 V / AC 277 V / AC 347 V, 20 A, Artikel-Nr.: 5WG1512-1CB01

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 567/22	N 512C01	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23[2]	RL 512/23[3]	RL 513D23[4]
Applikationsprogramm[1]	981C01	908301	981601	982E01	982E01	207101	207201	982E01	982D01	982F02
Funktionen Ausgänge										
Max. Anzahl Gruppenadressen	106	49	120	120	120	26	26	120	120	120
Max. Anzahl Zuordnungen	106	49	120	120	120	27	27	120	120	120
Sperrfunktion						■	■			
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall			■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■		■							
Verhalten bei Netzspannungsausfall										
• Zwangsweises Ausschalten der Ausgänge										
• Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizungssteuerung										
Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben										
Szenensteuerung										
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■		■	■	■			■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8		8	8	8			8	8	8
Zeitfunktionen										
Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■		■	■	■			■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■	■			■	■	■
Logische Funktionen										
Zwangsführung		■		■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)	■	■	■			■	■			
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)				■	■	■	■	■	■	■
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status										
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td.
[2] Identische Funktion wie JB 510C23
[3] Identische Funktion wie JB 512C23
[4] Identische Funktion wie JB 513C23

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Lastangaben für Schaltaktoren pro Kanal

Typ	N 530D31 N 530D51 N 530D61	N 532D31 N 532D51 N 532D61	N 534D31 N 534D51 N 534D61 N 535D51	N 562/11 N 562/21	N 512/11 N 512/21	N 513/11 N 513/21	N 512C01[1]
Kontaktstrom							
Bemessungsstrom, AC [A]	6 AX	10 AX	16/20 AX	10 AX[3]	16 AX	20 AX	16
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	10	16	16	16	16	20	16
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	2300	2500	3680	2300	3680	3680	3680
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	6	10	10	10	16	20	10
Maximaler Einschaltspitzenstrom • t = 150 µs [A] • t = 250 µs [A] • t = 600 µs [A]	 400 320 200	 400 320 200	 600 480 300	 450 350 220	 450 350 220	 450 350 220	 600 480 300
Kontaktspannung							
Bemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230
Lebensdauer							
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	1	1	1	1	1	1	1
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	[2]	[2]	[2]	0,1	0,1	0,1	[2]
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	1 2 2	2 4 6	3 6 8	3	3	3	9
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten							
Ohmsche Last [W]	2300	3680	3680	3680	3680	4600	3680
Minimale Schaltleistung [V/mA]	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100	12/100
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/10	24/10	24/10	24/10	24/16	24/20	24/10
Maximale kapazitive Last [µF]	70	140	200	200	200	200	200
Glühlampen							
Glühlampe [W]	2300	3680	3680	2300	3680	3680	3680
Halogenlampe 230 V [W]	2300	3680	3680	2300	3680	3680	3680
NV-Halogenlampe mit konventionellem Trafo (induktiv) [VA]	500	500	2000	1200	2000	2000	2000
Leuchtstofflampen T5/T8							
Unkompensiert [VA]	1380	2300	3680	2300	3680	3680	3680
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1300 (140 µF)	1300 (140 µF)	2500 (200 µF)	1500	2500	2500	2500 (200 µF)
DUO-Schaltung [VA]	1380	2300	3680	1500	3680	3680	3680
Kompaktleuchtstofflampe							
Unkompensiert [VA]	1380	1600	3680	1600	3680	3680	3680
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1100 (140 µF)	1100 (140 µF)	3000 (200 µF)	1100	2500	2500	3000 (200 µF)

[1] Auch als UL-Version verfügbar, AC 120 V, 20 A, Artikel-Nr.: 5WG1512-1CB01
[2] Auf Anfrage
[3] Weitere Informationen siehe Kapitel Ausgabegeräte - Binärausgabegeräte
[4] Anzahl der EVG Typen berücksichtigt die Verwendung von Leitungsschutzschalter mit Charakteristik B
Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 567/22	N 502/02	UP 510/03 UP 510/13 RS 510/23 JB 510C23	UP 511/10	UP 562/31	RL 512/23 JB 512C23	RL 513D23 JB 513C23
Kontaktstrom							
Bemessungsstrom, AC [A]	10	16	10	16	6	16 AX	10
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	500	500	500	500	500	3680	500
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	10	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Maximaler Einschaltspitzenstrom • t = 150 µs [A] • t = 250 µs [A] • t = 600 µs [A]	 200 160 100	 200 160 100	 200 160 100	 450 320 220	 450 320 220	 450 320 220	 200 160 100
Kontaktspannung							
Bemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230
Lebensdauer							
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	30	30	10	2	2	1	10
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	9	13	3	2	1	3	3
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten							
Ohmsche Last [W]	2300	3680	2300	3680	1380	3680	2300
Minimale Schaltleistung [V/mA]	24/100	24/100	24/10	[1]	[1]	12/100	24/10
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/10	24/16	30/10	[1]	[1]	24/16	30/10
Maximale kapazitive Last [µF]	35	35	35	105	105	200	35
Glühlampen							
Glühlampe [W]	1000	1000	1000	2500	1380	3680	1000
Halogenlampe 230 V [W]	1000	1000	1000	2200	1380	3680	1000
NV-Halogenlampe mit konvektionellem Trafo (induktiv) [VA]	500	500	200 ... 500	1000	1000	2000	200 ... 500
Leuchtstofflampen T5/T8							
Unkompensiert [VA]	500	500	500	28 x 58	1380	3680	500
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	2 x 58	2 x 58	2 x 58	15 x 58	15 x 58	2500	2 x 58
DUO-Schaltung [VA]	1000	1000	1000	28 x 58	1380	3680	1000
Kompaktleuchtstofflampe							
Unkompensiert [VA]	500	500	500	[1]	[1]	3680	500
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	300 (35 µF)	300 (35 µF)	300 (35 µF)	[1]	[1]	2500	300

[1] Auf Anfrage
Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Schaltaktor Hauptmodul

N 5../11



- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- LED zur Anzeige des Direktbetriebs, des gewählten Gerätes und der Statusanzeige pro Ausgang
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Typenübersicht N 562/11, N 512/11, N 513/11

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 512/11 Schaltaktor-Hauptmodul 3x 16AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1512-1AB11	**N 512/11**
N 513/11 Schaltaktor-Hauptmodul 3x 20AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1513-1AB11	**N 513/11**
N 562/11 Schaltaktor-Hauptmodul 3x 10AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1562-1AB11	**N 562/11**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

N 5../21

Schaltaktor Erweiterungsmodul



- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schnittstelle und zugehörigem Steckverbinder zum Anschluss an ein Schaltaktor-Hauptmodul oder eine Schaltaktor-Erweiterung, mit Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren Schaltaktor-Erweiterung
- 3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich
- Direktbetrieb (Vorortbedienung) über Hauptmodul
- LED zur Statusanzeige pro Ausgang am Hauptmodul
- Lüfter-Drehzahlsteuerung 1...3-stufig
- Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung
- Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten
- Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)
- Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung
- Spannungsversorgung der Elektronik über den Busanschluss des Schaltaktor-Hauptmoduls

Typenübersicht N 562/21, N 512/21, N 513/21

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 512/21 Schaltaktor-Erweiterung 3x 16AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1512-1AB21	**N 512/21**
N 513/21 Schaltaktor-Erweiterung 3x 20AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1513-1AB21	**N 513/21**
N 562/21 Schaltaktor-Erweiterung 3x 10AX C-Last Laststrom-Überwachung	3 TE	5WG1562-1AB21	**N 562/21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Schaltaktor

N 53x/..

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm^2
- Mindestens eine Phasenanschlußklemme pro Ausgang
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

N 530D31 Schaltaktor 4x AC 230V, 6AX, C-Last

N 530D31

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)



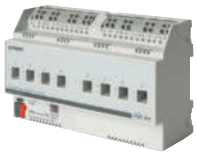
Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB31	**N 530D31**

N 530D51 Schaltaktor 8x AC 230V, 6AX, C-Last

N 530D51

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)



Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB51	**N 530D51**

N 530D61 Schaltaktor 12x AC 230V, 6AX, C-Last

N 530D61

Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)



Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	12 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1530-1DB61	**N 530D61**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

N 532D31

N 532D31 Schaltaktor 4x AC 230V, 10AX, C-Last



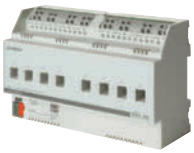
Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1532-1DB31	**N 532D31**

N 532D51

N 532D51 Schaltaktor 8x AC 230V, 10AX, C-Last



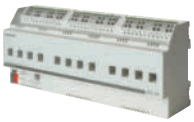
Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1532-1DB51	**N 532D51**

N 532D61

N 532D61 Schaltaktor 12x AC 230V, 10AX, C-Last



Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A

Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	12 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1532-1DB61	**N 532D61**

N 534D31

N 534D31 Schaltaktor 4x AC 230V, 16/20AX, C-Last,



Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

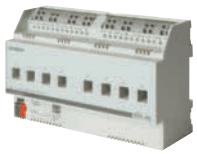
Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB31	**N 534D31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 534D51 Schaltaktor 8x AC 230V, 16/20AX, C-Last

N 534D51



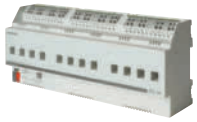
Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB51	**N 534D51**

N 534D61 Schaltaktor 12x AC 230V, 16/20AX, C-Last

N 534D61



Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt	A6V11252211
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	12 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1534-1DB61	**N 534D61**

Schaltaktor, 16-fach

N 567/..



- Ein Relaiskontakt pro Ausgang
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Gelbe LED zur Anzeige des aktivierten Direktbetriebs
- Je eine rote LED pro Ausgang zur Anzeige des Schaltzustands
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs über eine UM-Funktion im Direktbetrieb
- Funktionsfähig bei Anliegen von AC 230 V (auch bei fehlender Busspannung und gestörter oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation)
- Auswahl, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbarer Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) zweier Kommunikationsobjekte und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenztem Einschalten des Ausgangs (und damit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb, mit wählbarem Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung, mit Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Hinzufügbares Objekt zum Ansteuern der integrierten 8bit-Szenensteuerung, mit integrierter 8bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand nach Netzwiederkehr
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene, nur halbe Standard-Buslast
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416196

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 567/22 Schaltaktor 16x AC230V 10A	8 TE	5WG1567-1AB22	**N 567/22**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 535D..1 Schaltaktor mit Laststromüberwachung

- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement mit Laststrommessung
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm²
- Mindestens eine Phasenanschlussklemme pro Ausgang
- Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669: 16AX / 20AX (200µF) bei AC 230V
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Bemessungsstrom	20 A

N 535D31 N 535D31 Schaltaktor 4x AC 230V, 16/20AX, C-Last, Laststromüberwachung

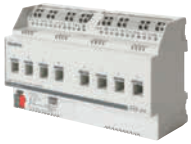


- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt	A6V11252211
Abmessungen (B x H x T)	72 x 55 x 90 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1535-1DB31	**N 535D31**

N 535D51 N 535D51 Schaltaktor 8x AC 230V, 16/20AX, C-Last, Laststromüberwachung



- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt	A6V11252211
Abmessungen (B x H x T)	144 x 55 x 90 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1535-1DB51	**N 535D51**

N 535D61 N 535D61 Schaltaktor 12x AC 230V, 16/20AX, C-Last, Laststromüberwachung



- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)

Datenblatt	A6V11252211
Abmessungen (B x H x T)	216 x 55 x 90 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	12 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1535-1DB61	**N 535D61**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Binärausgabegerät 2 x AC 230 V, 10 A — UP 510/..3

- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontaktbemessungsstrom 10 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2 Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm und Tiefe 60 mm

Typenübersicht UP 510/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 510/03 KNX Binärausgabegerät 2x10A AC230V UP-Gerät mit Hängeb.	71 x 71 x 42	5WG1510-2AB03	**UP 510/03**
UP 510/13 KNX Binärausgabegerät 2x10A AC230V UP-Gerät ohne Hängeb.	50 x 50,9 x 41,3	5WG1510-2AB13	**UP 510/13**

RS 510/23 KNX Binärausgabegerät (Relais) 2x 10A AC230V als Einbaugerät — RS 510/23



- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416153
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	10 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2AB23	**RS 510/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RL 512/23



RL 512/23 KNX Schaltaktor (Relais) 1x 16AX bei AC230V als Einbaugerät

- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontaktbemessungsstrom 16 AX / 20 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416159
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4AB23	**RL 512/23**

RL 513D23



RL 513/23 KNX Binärausgabegerät (Relais) 3x 6A AC230V als Einbaugerät

- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11375522
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	3
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1513-4DB23	**RL 513D23**

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 502/02 Kombi-Schaltaktor 8x IN AC/DC 12...230 V 8x OUT AC230V 16A

N 502/02



- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferzustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
  - Schaltzustand/Binärwert senden
  - Schalten Flanke, Kurz/Lang
  - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
  - 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
  - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
  - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
  - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	**N 502/02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

UP 5..



Schaltaktor

- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- 2 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Ausgang, Eingänge und Bus
- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar
- Einstellbare Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Status-Rückmeldung
- Parametrierbare Zusatzfunktionen:
- Ein-/Ausschaltverzögerung, Zeitschaltfunktion
- Verknüpfungsfunktion, Zwangsstellungsfunktion
- Sperrfunktion
- Parametrierbare Wirkungsweise der Eingänge:
- Als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge
- Für jeden Eingang separat parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Parametrierbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit Ø 60 mm

Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

Typenübersicht UP 5..

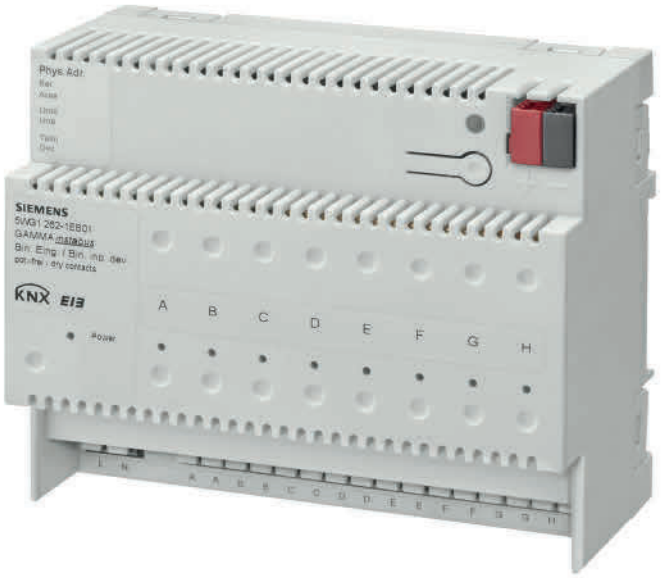
Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
UP 511/10 Schaltaktor 1x AC230V 16A; 2x Binäreingang potenzialfrei	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
UP 562/31 Schaltaktor 2-fach	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Eingabegeräte



Übersicht und Selektions-Tools		
Binäreingabegeräte	Binäreingänge/Reiheneinbaugeräte	3-5
	Binäreingänge/Modulares Installationssystem	3-6
	Tasterschnittstelle	3-7
	Kombi-Aktoren	3-8

3

Binäreingabegeräte

Typ	N 262E01	N 262E11	N 263E01	N 263E11	N 264E11	RL 260/23	JB 260C23	UP 220/21	UP 220D31	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 562/31	UP 520/31	UP 525/31
Gehäusedaten															
Bauform	N	N	N	N	N	RL	JB	UP	UP	N	N	UP	UP	UP	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■					■	■				
Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm								■	■			■	■	■	■
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641[1)]						■									
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4" x 4"							■								
Abmessungen															
• Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	6 TE	6 TE	6 TE	6 TE	6 TE	47,8	70	42	42	8 TE	8 TE	Ø 53	Ø 53	Ø 53	Ø 53
• Höhe [mm]						86,5	90	42	42						
• Tiefe [mm]						36,2	44,6	8,5	8,5			28	28	28	28
Anzeige-/Bedienelemente															
LED zur Statusanzeige pro Eingang	■	■	■	■	■					■	■				
Spannungsversorgung															
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung						■	■	■	■			■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■	■					■	■				
Busanschluss															
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■	■	■	■					■	■				
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eingänge															
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]	100	100	100	100	100	100	100	10	10	100	100	5	5	5	5
Tasteingänge															
Für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt)	8	16			8			2[2)]	4[2)]			2	2	2	2
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung	■	■			■			■	■			■	■	■	■
Für Spannungseingang			■	■	■	■	■			■	■				
• AC 230 V															
• AC/DC 24 V															
• AC/DC 12...230 V			8[3)]		8[3)]	4	4			8	8				
• AC 12...230 V/DC 12...115 V				16[3)]											

[1)] Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox- Gehäuse
[2)] Eingänge wahlweise als Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs bis max. 2 mA verwendbar
[3)] Tasteingänge sind gegeneinander basisisoliert

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 262E01	N 262E11	N 263E01	N 263E11	N 264E11	RL 260/23 [2]	UP 220/21	UP 220D31	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 562/31	UP 520/31	UP 525/31
Applikationsprogramm[1]	980903	980D03	980903	980D03	980D03	983101	982301	982201	981701	981601	207201	207101	207301	301901
Funktionen Eingang														
Max. Anzahl Gruppenadressen	97	97	97	97	97	120	120	120	220	120	26	26	26	26
Max. Anzahl Zuordnungen	97	97	97	97	97	120	120	120	220	120	27	27	27	27
Telegrammratenbegrenzung	■	■	■	■	■						■	■	■	■
Parametrierbare Entprellzeit	■	■	■	■	■						■	■	■	■
Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sendeparameter														
Zyklisches Senden einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Senden bei Änderung am Eingang einstellbar	■	■	■	■	■	■			■	■				
Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sende-Verzögerung mit einstellbarer Verzögerungszeit														
Ereignisgesteuertes Senden einstellbar						■	■							
Schalten														
Schalten EIN/AUS														
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Schalten UM														
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wert senden														
8 Bit														
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
• Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
16 Bit														
• Steigende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
• Fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
• Steigende und fallende Flanke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
• Kurzer/langer Tastendruck parametrierbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Dimmen														
1-Tasten-Dimmen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit zyklischem Senden (4 Bit)						■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)						■	■	■						
Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Jalousie														
1-Tasten-Jalousiesteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2-Tasten-Jalousiesteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kurzer/langer Tastendruck auswertbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Szene														
Speichern und abrufen Szene 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Speichern und abrufen Szene 1 Bit in Verbindung mit Szenenbaustein	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Impulszählung														
Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8 Bit, 16 Bit, 32 Bit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Gruppensteuerung														
1-Tasten-Gruppensteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2] Identische Funktion wie JB 260C23

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Binäreingabegerät

N 26..E/..1



- Eingänge max. 100 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- LED zur Statusanzeige pro Eingang
- Funktionen Eingang: Telegrammratenbegrenzung, parametrierbare Entprellzeit, Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Änderung am Eingang einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten EIN/AUS/UM
- Wert senden 8 Bit, 16 Bit
- Dimmen: 1-Tasten-Dimmen, 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder über Busklemme

Typenübersicht N26..E/..1

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 262E01 Binäreingabegerät 8 x potentialfreier Kontakt	6 TE	5WG1262-1EB01	**N 262E01**
N 262E11 Binäreingabegerät 16 x potentialfreier Kontakt	6 TE	5WG1262-1EB11	**N 262E11**
N 263E01 Binäreingabegerät 8 x AC/DC 12...230 V	6 TE	5WG1263-1EB01	**N 263E01**
N 263E11 Binäreingabegerät 16 x AC 12...230 V / DC 12...115 V	6 TE	5WG1263-1EB11	**N 263E11**
N 264E11 Binäreingabegerät 8 x AC/DC 12-230 V + 8x pot.freier Kontakt	6 TE	5WG1264-1EB11	**N 264E11**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

3

RL 260/23



RL 260/23 KNX Binäreingang 4-fach AC/DC 12V...230V als Einbaugerät

- 4 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12...230 V
- Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416114
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4AB23	**RL 260/23**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Tasterschnittstelle

UP 220/..



- Ein-/Ausgänge jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LEDs
- Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte
- Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm
- Eingänge max. 10 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- Funktionen Eingang: Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten Ein/Aus/Um, Wert senden (8/16 Bit)
- 1-Tasten-Dimmen
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)
- 2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Typenübersicht UP 220/..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 220/31 Tasterschnittst 4 x pot.freier Kontakt/Ausgang LED-Anst.	42 x 42 x 8,5	5WG1220-2DB31	**UP 220D31**
UP 220/21 Tasterschnittst. 2x pot.freier Kontakt/Ausgang LED-Anst.	42 x 42 x 8.5	5WG1220-2AB21	**UP 220/21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

3

N 501/01



N 501 Kombi-Jalousieaktor 4x AC230V 6A 8 x Binäreingang

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferzustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
- Schaltzustand, Binärwert senden
- Schalten Flanke, Kurz/Lang
- 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
- 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
- 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
- Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne" zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	**N 501/01**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 502/02 Kombi-Schaltaktor 8x IN AC/DC 12...230 V 8x OUT AC230V 16A

N 502/02



- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferzustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
  - Schaltzustand/Binärwert senden
  - Schalten Flanke, Kurz/Lang
  - 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
  - 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
  - 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
  - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
  - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	**N 502/02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

3

UP 520/31



UP 520/31 Jalousieaktor

- Zwei elektrisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte als Schaltelemente
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsstrom 6 A bei cos phi = 1
- Einstellbare Art des Sonnenschutzes (Jalousie/Rollladen)
- Einstellbare Pausenzeit bei Fahrtrichtungswechsel
- Objekt zum Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Einstellbare Sonnenschutz-Stellung nach Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Zwei Sicherheitsobjekte
- Wählbare zyklische Überwachung der Sicherheitsobjekte
- Fahren in eine einstellbare Endlage bei Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sicherheitsfunktion
- Einstellbares Verhalten nach Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in eine UP-Wand- bzw. -Deckendose mit 60 mm Durchmesser

Datenblatt	A6V10416165
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 525/31 Universaldimmer

UP 525/31



- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten
- Halbleiterausgang zum Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50/60 Hz
- Anschlussleistung 50...210 VA
- Einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Einstellbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Soft-Ein und Soft-Aus
- Andimmen oder Anspringen von Dimmwerten
- Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten eines einstellbaren Dimmwertes
- Rückmeldung von Schaltzustand und Dimmwert
- Kurzschlussmeldung
- Lastausfallmeldung
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt zum Sperren des Ausgangs
- Einstellbarer Dimmwert zu Beginn und am Ende der Sperrung
- Einstellbares Verhalten des Ausgangs nach Busspannungswiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendose mit Ø 60 mm

Datenblatt	A6V10416182
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

3

UP 5..



Schaltaktor

- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- 2 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Ausgang, Eingänge und Bus
- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar
- Einstellbare Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Status-Rückmeldung
- Parametrierbare Zusatzfunktionen:
- Ein-/Ausschaltverzögerung, Zeitschaltfunktion
- Verknüpfungsfunktion, Zwangsstellungsfunktion
- Sperrfunktion
- Parametrierbare Wirkungsweise der Eingänge:
- Als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge
- Für jeden Eingang separat parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Parametrierbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit Ø 60 mm

Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

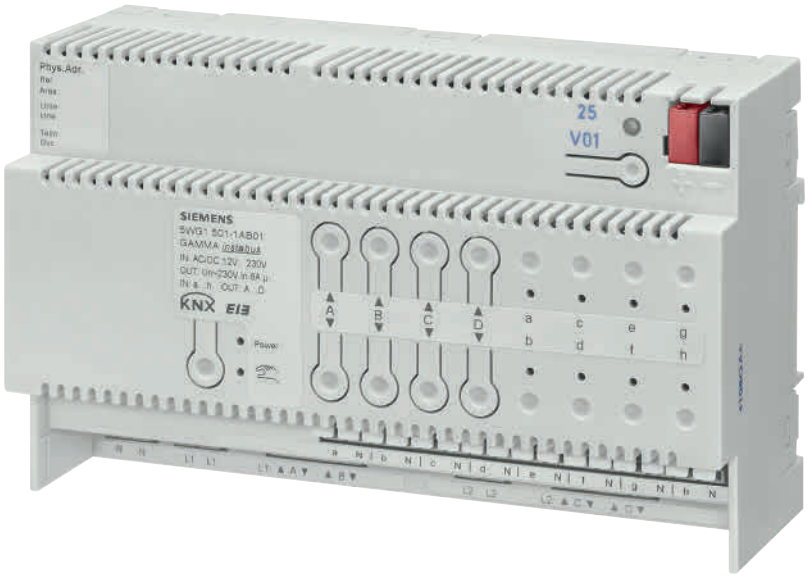
Typenübersicht UP 5..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
UP 511/10 Schaltaktor 1x AC230V 16A; 2x Binäreingang potenzialfrei	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
UP 562/31 Schaltaktor 2-fach	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kombinationsgeräte



Übersicht und Selektions-Tools	
Ein-/Ausgabegeräte	4-3

4

Ein-/Ausgabegeräte

Typ	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 562/31	UP 520/31	UP 525/31	UP 220/21	UP 220D31
Applikationsprogramm[1]	981701	981601	207201	207101	207301	301901	982301	982201
Gehäusedaten								
Bauform	N	N	UP	UP	UP	UP	UP	UP
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■						
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm			■	■	■	■	■	■
Abmessungen								
Breite/Ø [mm](1 TE = 18 mm)	8 TE	8 TE	Ø 53	Ø 53	Ø 53	Ø 53	Ø 42	Ø 42
Tiefe [mm]			28	28	28	28	8,5	8,5
Anzeige-/Bedienelemente								
LED zur Statusanzeige pro Eingang	■	■						
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■						
LED zur Betriebs-/Zustandsanzeige	■	■						
Tasten zur Vorortbedienung am Gerät	■	■						
Spannungsversorgung								
Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■	■						
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung			■	■	■	■	■	■
Busunabhängiger Betrieb möglich	■	■[2]						
Busanschluss								
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■						
Ausgänge								
Lastausgang								
Potentialfreier Relaiskontakt		8[3]	1	2	1	1		
Geräuschloser Halbleiterschalter								
Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)	4							
Lastarten								
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230		
Kontaktbemessungsstrom [A]	6	16	16	6	6			
Max. Kurzzeitstrom [A]								
Schaltleistung bei Dauerbelastung [W]								
Schutz								
Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss					■	■		
Universal Ein-/Ausgänge								
Einstellbare Universal Ein-/Ausgänge								
Eingänge								
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]	100	100	5	5	5	5	10	10
Für Meldeeingang (potentialfreier Kontakt)			2	2	2	2	2[4)5)]	4[4)5)]
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung			■	■	■	■	■	■
Für Spannungseingang AC/DC 12...230 V	8	8						
Temperatursensoreingang PT1000								

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2] Jeder Eingang wirkt auf gleichnamigen Ausgang, einstellbar als Zeitschalter oder Stromstoßschalter
[3] Ausgenommen Kanal A
[4] Eingänge sind gegeneinander basisisoliert
[5] Eingänge wahlweise als Ausgänge zur Ansteuerung von LEDs bis max. 2 mA verwendbar

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 501 Kombi-Jalousieaktor 4x AC230V 6A 8 x Binäreingang

N 501/01



- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferzustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
  - Schaltzustand, Binärwert senden
  - Schalten Flanke, Kurz/Lang
  - 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
  - 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
  - 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
  - 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
  - Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
  - 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
  - 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	**N 501/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

4

N 502/02



N 502/02 Kombi-Schaltaktor 8x IN AC/DC 12...230 V 8x OUT AC230V 16A

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 Relaiskontakt-Ausgänge
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 16 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss sowie bei fehlender Busspannung, unterbrochener oder noch nicht in Betrieb genommener Buskommunikation
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Ausgang zum Schalten des Ausgangs im Direktbetrieb über eine UM-Funktion bei kurzem Drücken und zum Umschalten der Betriebsart des Ausgangs zwischen Stromstoßrelais und Zeitschaltrelais bei langem Drücken
- Voreinstellung zum direkten Schalten eines Ausgangs per Umschaltfunktion über den gleichnamigen Eingang im Auslieferzustand
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
- Schaltzustand/Binärwert senden
- Schalten Flanke, Kurz/Lang
- 1-Taster-Dimmen, 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung, 1-Taster-Gruppensteuerung
- 1-Bit/8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert Flanke, 8-Bit-Wert Kurz/Lang
- 16-Bit Wert Flanke, 16-Bit Wert Kurz/Lang, 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, 16-Bit-Gleitkommawert Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbare Funktion:
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung oder zyklisch
- Wählbare logische Verknüpfung (UND/ODER) eines Eingangs mit einem weiteren Kommunikationsobjekt und einstellbarem Startwert der Verknüpfung bei Busspannungswiederkehr
- Einstellung per ETS, ob alle Ausgänge identisch oder individuell parametrierbar sind
- Pro Ausgang wählbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt Nachtbetrieb zum zeitbegrenzten Einschalten des Ausgangs (und somit der Beleuchtung) bei Nacht
- Einstellbare Ein- sowie Ausschaltverzögerung
- Einstellbare Einschaltdauer bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Wählbares Warnen vor dem bevorstehenden Ausschalten durch dreimaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten (Blinken) bei Nacht- oder Zeitschalterbetrieb
- Pro Ausgang hinzufügbares Objekt zur Statusmeldung
- Senden der Statusobjekte auf Abfrage und/oder automatisch nach Änderung
- Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen
- Pro Ausgang einstellbarer Schaltzustand bei Netz- bzw. Busspannungsausfall sowie nach Bus- bzw. Netzspannungswiederkehr
- Integrierter Busankoppler mit nur halber Standard-Buslast, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416148
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	8
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1502-1AB02	**N 502/02**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 520/31 Jalousieaktor

UP 520/31



- Zwei elektrisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte als Schaltelemente
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsstrom 6 A bei cos phi = 1
- Einstellbare Art des Sonnenschutzes (Jalousie/Rollladen)
- Einstellbare Pausenzeit bei Fahrtrichtungswechsel
- Objekt zum Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Einstellbare Sonnenschutz-Stellung nach Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Zwei Sicherheitsobjekte
- Wählbare zyklische Überwachung der Sicherheitsobjekte
- Fahren in eine einstellbare Endlage bei Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sicherheitsfunktion
- Einstellbares Verhalten nach Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in eine UP-Wand- bzw. -Deckendose mit 60 mm Durchmesser

Datenblatt	A6V10416165
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

4

UP 525/31



UP 525/31 Universaldimmer

- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten
- Halbleiterausgang zum Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50/60 Hz
- Anschlussleistung 50...210 VA
- Einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Einstellbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Soft-Ein und Soft-Aus
- Andimmen oder Anspringen von Dimmwerten
- Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten eines einstellbaren Dimmwertes
- Rückmeldung von Schaltzustand und Dimmwert
- Kurzschlussmeldung
- Lastausfallmeldung
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt zum Sperren des Ausgangs
- Einstellbarer Dimmwert zu Beginn und am Ende der Sperrung
- Einstellbares Verhalten des Ausgangs nach Busspannungswiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendose mit Ø 60 mm

Datenblatt	A6V10416182
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

N 605..



Thermoantriebaktor

- Bedienbar mit *instabus* Raumtemperaturregler
- Direktbetrieb (Vorortbedienung), LED zur Betriebs - Zustandsanzeige
- Bemessungsspannung AC 230 V, 6 geräuschlose Halbleiterschalter
- Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss
- 6 Melde-Eingänge (potentialfreie Kontakte), Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung, max. 50 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- Funktionen Ausgänge: Schalten (Ein/Aus pro Kanal), Parametrierbares Senden Ausgangsstatus/ Eingangstatusobjekte
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Typenübersicht N 605..

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 605/01 Thermoantriebaktor mit je 6 Eingängen und Ausgängen	6 TE	5WG1605-1AB01	**N 605/01**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Tasterschnittstelle

UP 220/..



- Ein-/Ausgänge jeweils einstellbar für potentialfreie Kontakte oder zur Ansteuerung von LEDs
- Erzeugung der Abfragespannung für potentialfreie Kontakte
- Zum Einlegen in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm
- Eingänge max. 10 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- Funktionen Eingang: Sperren von Eingängen mittels Sperrobjekt, Zeitdauer langer Tastendruck einstellbar, einstellbare Kontaktart (Öffner/Schließer)
- Sendeparameter: zyklisches Senden einstellbar, Senden bei Busspannungswiederkehr einstellbar
- Kurzer/langer Tastendruck auswertbar
- Schalten Ein/Aus/Um, Wert senden (8/16 Bit)
- 1-Tasten-Dimmen
- 1-Tasten-Gruppensteuerung
- 2-Tasten-Dimmen mit Stopptelegramm (4 Bit)
- 2-Tasten-Dimmen mit Wert setzen (8 Bit)
- Jalousie: 1-Tasten-/2-Tasten-Jalousiesteuerung
- Szene speichern und abrufen: 8 Bit, in Verbindung mit Szenenbaustein 1 Bit
- Impulszählung mit/ohne Grenzwertüberwachung (8/16/32 Bit)
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme

Typenübersicht UP 220/..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 220/31 Tasterschnittst 4 x pot.freier Kontakt/Ausgang LED-Anst.	42 x 42 x 8,5	5WG1220-2DB31	**UP 220D31**
UP 220/21 Tasterschnittst. 2x pot.freier Kontakt/Ausgang LED-Anst.	42 x 42 x 8.5	5WG1220-2AB21	**UP 220/21**

Schaltaktor

UP 5..



- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- 2 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Ausgang, Eingänge und Bus
- Ausgang als Schließer oder Öffner parametrierbar
- Einstellbare Vorzugslage bei Busspannungsausfall- und wiederkehr
- Status-Rückmeldung
- Parametrierbare Zusatzfunktionen:
- Ein-/Ausschaltverzögerung, Zeitschaltfunktion
- Verknüpfungsfunktion, Zwangsstellungsfunktion
- Sperrfunktion
- Parametrierbare Wirkungsweise der Eingänge:
- Als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge
- Für jeden Eingang separat parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Parametrierbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendosen mit Ø 60 mm

Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

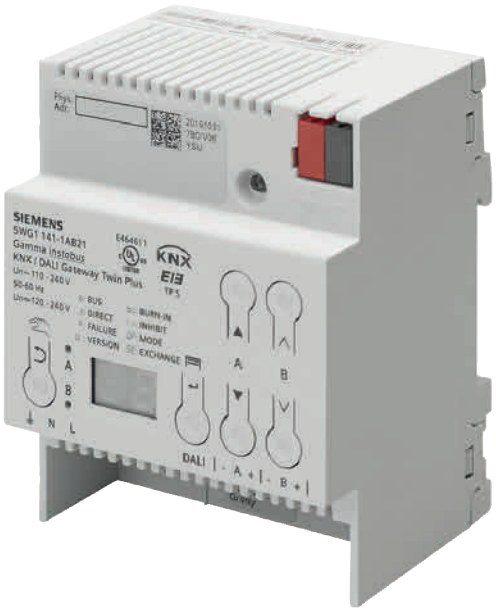
Typenübersicht UP 5..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
UP 511/10 Schaltaktor 1x AC230V 16A; 2x Binäreingang potenzialfrei	5WG1511-2AB10	**UP 511/10**
UP 562/31 Schaltaktor 2-fach	5WG1562-2AB31	**UP 562/31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Beleuchtung



Übersicht und Selektions-Tools		
Dimmer		5-19
Schalt-/Dimmaktoren	Steuerausgang DALI	5-22
Helligkeitssteuerung/-regelung		5-25



Bündelung von bis zu vier Kanälen für eine hohe Ausgangsleistung

Hohe Beleuchtungsstärken werden durch die Bündelung von Kanälen auf bis zu 1000 VA ermöglicht. Bei der Kanalbündelung von zwei Kanälen steigt die Leistung von 300 VA auf 500 VA. Bei drei Kanälen steigt die Leistung auf 750 VA und vier Kanälen auf bis zu 1000 VA. Benachbarte Kanäle können zusammengeschaltet werden, wie z.B. A+B|C|D, A|B+C|D, A|B|C+D, A +B|C+D, A+B+C|D, A|B+C+D und A+B +C+D

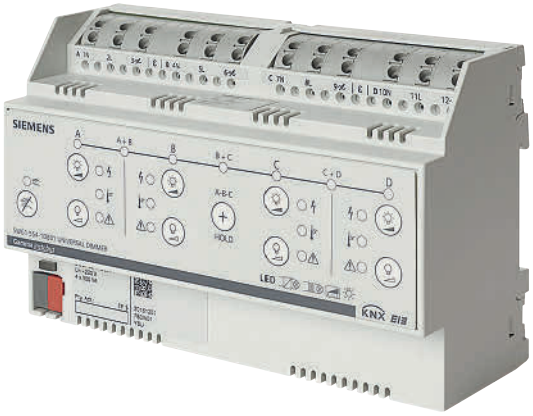
5

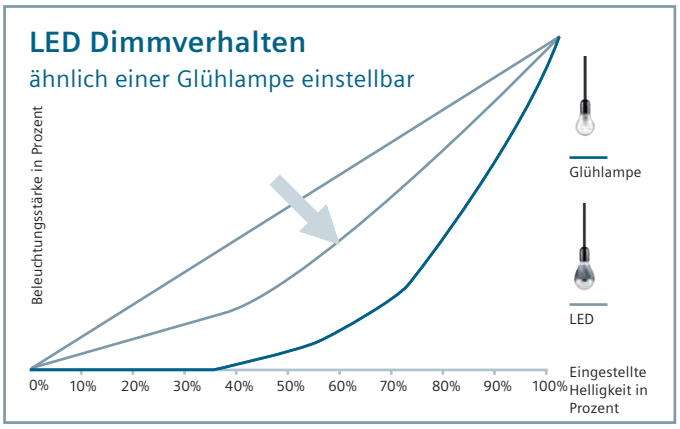
Universaldimmer für LEDs und traditionelle Leuchtmittel

Der neue Universaldimmer N 554D31 im neuen Design der Reiheneinbaugeräte erweitert den Bereich Beleuchtungssteuerung. Dieses neue Produkt dimmt mit vier unabhängigen Kanälen dimmbare LED Retrofit Lampen und alle anderen dimmbaren Lasten ohne Mindestlast. Darüber hinaus kann über Kanalbündelung die Ausgangsleitung bis auf 1000 VA erhöht werden.

Intuitives Frontbedienfeld

Die Direktbedienung am Frontbedienfeld ermöglicht die Prüfung der Installation mittels Status-LEDs und Taster.
Per Tasterdruck können die Lasten geschaltet und gedimmt, die Kanalbündelung eingestellt, sowie die Schaltzustände und Fehler erkannt werden. Die Kanalbündelung ist ohne Software, vor der Konfiguration mit ETS, am Frontbedienfeld einzustellen.





Einstellbare Dimmkurven

Für mehr Komfort und Flexibilität bietet der Universaldimmer die Möglichkeit, das dem Menschen ungewohnte Dimmverhalten von LEDs dem Dimmverhalten von Glühlampen entsprechend anzupassen. Die Abbilddung zeigt den typischen Dimmverlauf einer Glühlampe und einer LED. In der ETS ist die Einstellung der Dimmkurve, d.h. zur Ansteuerung der Helligkeit bezogen auf den Dimmwert, parametrierbar. Leuchtmittel können somit im mittleren Dimmbereich heller bzw. dunkler gedimmt werden.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dimmer

Typ	 N 528D01 N 528C01	 N554D31	 UP 525/03	 UP 525/13	 UP 525/31	 RS 525/23
Gehäusedaten						
Bauform	N	N	UP	UP	UP	RS
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■				
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø = 60 mm			■	■	■	
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker			■			
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641[1]						■
Abmessungen						
Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	71	50	53	50
Höhe [mm]			71	41,3	28	35
Tiefe [mm]			41,5	50,9		
Befestigungsart						
Befestigung mit Schraube			■			
Spannungsversorgung						
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V						
Verlustleistung						
Maximale Verlustleistung [W]	6	7	2	2	2	2
Busanschluss						
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■
Ausgänge						
Lastausgang						
Anzahl Kanäle	2	4	1	1	1	1
Lastart	R, L, C LED	R, L, C LED	R, L, C	R, L, C	R, L, C	R, L, C
Belastung						
Kontakt-Bemessungsspannung, AC [V]	230 bzw 120	230	230	230	230	230
Dimmleistung [VA]	0...300[2] bzw. 0...150	0...300[3]	10...250	10...250	50...210	10...250
Schutz						
Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss	■	■	■	■	■	■
Eingänge						
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]					5	
Für Meldeeingänge (potentialfreier Kontakt)					2	
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung					■	
Für konventionelle Taster AC 230 V						

[1] Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse
[2] Bei Betrieb von einem Kanal max. 500 VA bzw. 250 VA
[3] Bei Kanalbündelung bis zu 500, 750, 1000 VA

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	 N 528D01 N 528C01	 N 554D31	 UP 525/03	 UP 525/13	 UP 525/31	 RS 525/23
Applikationsprogramm[1)]	**9839xx[1)]**	**910A01**	**982C01**	**982C01**	**301901**	**982C01**
Funktionen Ausgang						
Max. Anzahl Gruppenadressen	127	2000	120	120	26	120
Max. Anzahl Zuordnungen	127	2000	120	120	27	120
Sperrfunktion	■	■	■	■		■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■
Schalten						
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■	■	■
Sperrobjekt pro Kanal	■	■	■	■	■	■
Dimmen						
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■	■
Einstellbarer Dimmbereich	■	■	■	■	■	■
Minimaldimmwert (Grundhelligkeit)	■	■	■	■	■	■
Maximaldimmwert	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Dimmkurven		6				
8-Bit-Wert andimmen oder anspringen	■	■	■	■	■	■
Logische Verknüpfung pro Kanal		2				
Szenen						
1-Bit-Szene						
8-Bit-Szene	■	■	■	■	■	■
einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	8	8[2)]	8
Status						
Schalt- und Dimmstatus senden	■	■	■	■	■	■
Störmeldungen Überlast/Kurzschluss/ Übertemperatur auf Bus		■			■	

[1)] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2)] Zuordnung der Szenennummer nur 1...8 möglich

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

KNX und DALI - ein starkes Team

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) wurde im Jahre 2004 als Ersatz für die klassische 1...10 V-Schnittstelle in den Markt eingeführt. Der herstellerübergreifende DALI-Bus ist ein System zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) in der Beleuchtungstechnik. Die Spezifikation der DALI Kommunikationsschnittstelle ist in der internationalen Norm IEC 62386 festgelegt. Neben EVG werden auch ausgewählte Sensoren mit DALI-Schnittstelle unterstützt.

Die DALI-Kommunikation erlaubt es, alle DALI-Geräte gleichzeitig mit demselben Befehl anzusteuern (Broadcast). Bei Ansteuerung über Broadcast verhalten sich alle DALI-Geräte, als würden sie gemeinsam über eine 1...10 V-Schnittstelle angesteuert werden. Als zweite Ansteuerungsmöglichkeit sieht DALI die Zuweisung eines DALI-Gerätes zu einer von bis zu 16 Gruppen vor (Gruppenadressierung) oder auch die Ansteuerung jedes einzelnen DALI-Gerätes (Einzeladressierung).

DALI ermöglicht dabei nicht nur das Empfangen von Schalt- und Dimmbefehlen, sondern über DALI können auch Statusinformationen zum Beleuchtungswert oder Fehlerstati, wie z.B. der Ausfall eines Leuchtmittels oder eines EVG, gemeldet werden.

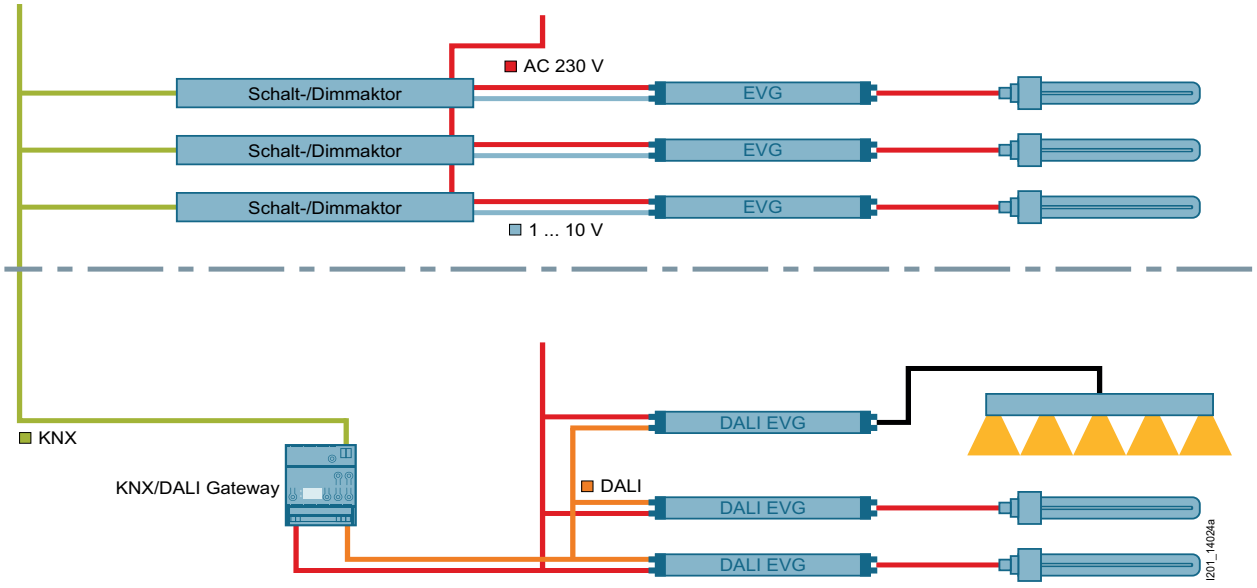
DALI sieht die Zuordnung von DALI-Geräten zu bis max. 16 Szenen vor. Die spezifischen Einstellungen für jede Szene werden in den einzelnen DALI-Geräten hinterlegt und können durch einen einzigen Befehl abgerufen werden. Damit können auch komplexe Szenen oder sehr schnelle Befehlsabfolgen abgerufen werden. Dabei ist der Aufwand für Dimmen mit KNX und DALI nicht höher als mit 1...10 V. Vergleicht man den Leitungsaufwand für DALI und für 1...10 V sowie die Kostenunterschiede für Material und Arbeit, so kann ein Projekt mit DALI um ca. ein Drittel günstiger realisiert werden als mit 1...10 V.
Ein Steuergerät für Lichtsteuerung/Lichtregelung mit DALI kann im einfachsten Fall ein Helligkeitssensor, Präsenzmelder oder ein kombinierter Helligkeitssensor/Präsenzmelder sein, der eine Gruppe von Lampen anwesenheits- und tageslichtabhängig steuert. Bei diesen einfachen lokalen Anwendungen, in denen DALI von einem Sensor als Schnittstelle zu einem oder mehreren DALI-Geräten verwendet wird, wird der Broadcast als Ersatz für die klassische Steuerung über 1...10 V benutzt. Insofern sind diese Anwendungen nicht als vernetztes System zu betrachten.

In einer DALI Linie können durch das angeschlossene Steuergerät / Gateway (Master) bis zu 64 einzelne DALI Vorschaltgeräte (Slaves) angeschlossen werden. Die EVG erhalten bei der DALI Inbetriebnahme eine automatisch generierte Adresse und im weiteren Inbetriebnahmeprozess auf Basis dieser Adresse eine Kurzadresse von 0...63. Da die Zuordnung der Adresse automatisch erfolgt, ist die Anordnung der Geräte ebenfalls zufällig und die einzelnen EVG/Leuchten müssen im weiteren Verlauf der Inbetriebnahme zunächst identifiziert werden. Die Adressierung der einzelnen EVG im System erfolgt entweder auf Basis der Kurzadresse (individuelle Ansteuerung) oder auf Basis einer DALI Gruppenadresse (Gruppenadressierung). Zu diesem Zweck können beliebig viele EVG einer Linie in bis zu 16 DALI Gruppen eingeordnet werden. Durch die Gruppenadressierung im DALI System ist sichergestellt, dass Schalt- und Dimmvorgänge von verschiedenen Leuchten innerhalb eines Systems gleichzeitig ohne zeitlichen Versatz durchgeführt werden.
Neben der Adressierung durch Kurzadressen und Gruppenadressen können Beleuchtungswerte einzelner DALI EVG auch in Szenen zusammengefasst werden und über Szenenadressierung angesprochen werden.

Mit Einführung von DALI-2 werden DALI Geräte strengen einheitlichen Tests unterzogen. Insbesondere bei Vorschaltgeräten führen diese Tests zu einer verbesserten Kompatibilität zu KNX/DALI Gateways. Alle Siemens KNX/DALI Gateways unterstützten EVGs der internationalen Norm IEC 62386 DALI Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2), da diese rückwärts kompatibel sind.

Weitere Informationen zu DALI entnehmen Sie bitte z.B. dem Technischen Handbuch DALI unter: www.digitalilluminationinterface.org

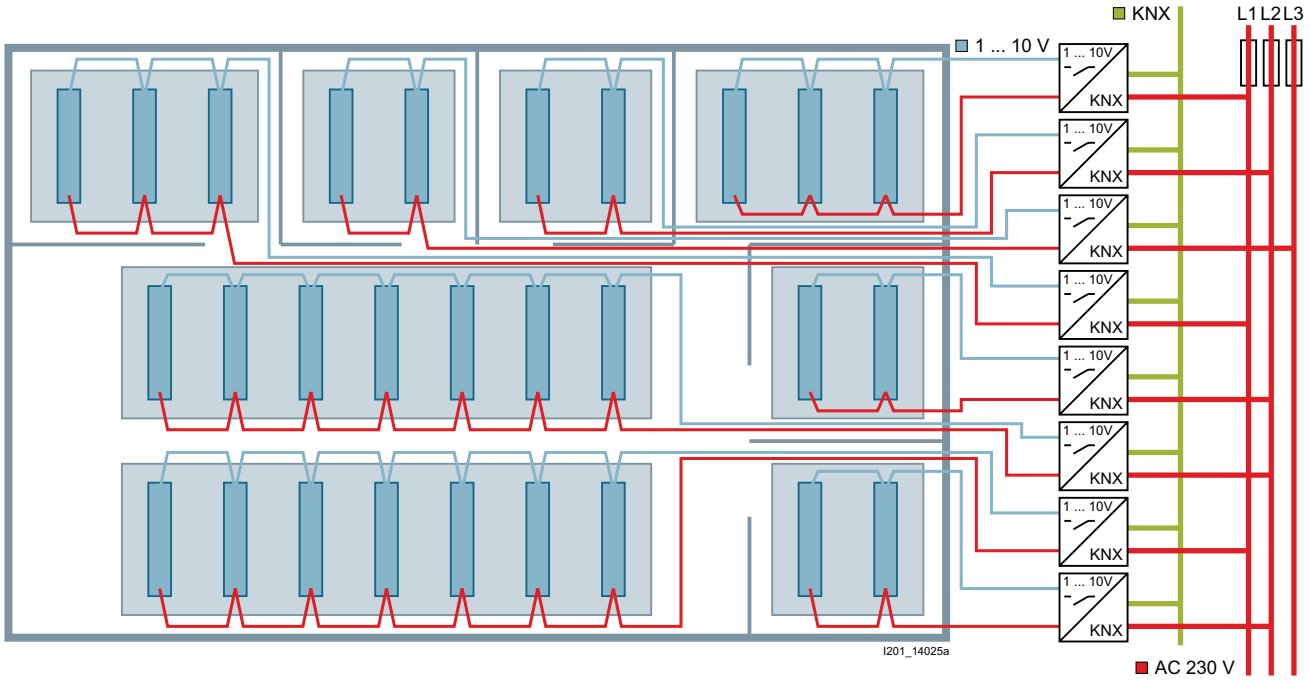
Vergleich 1...10 V Steuerung zu DALI mit KNX



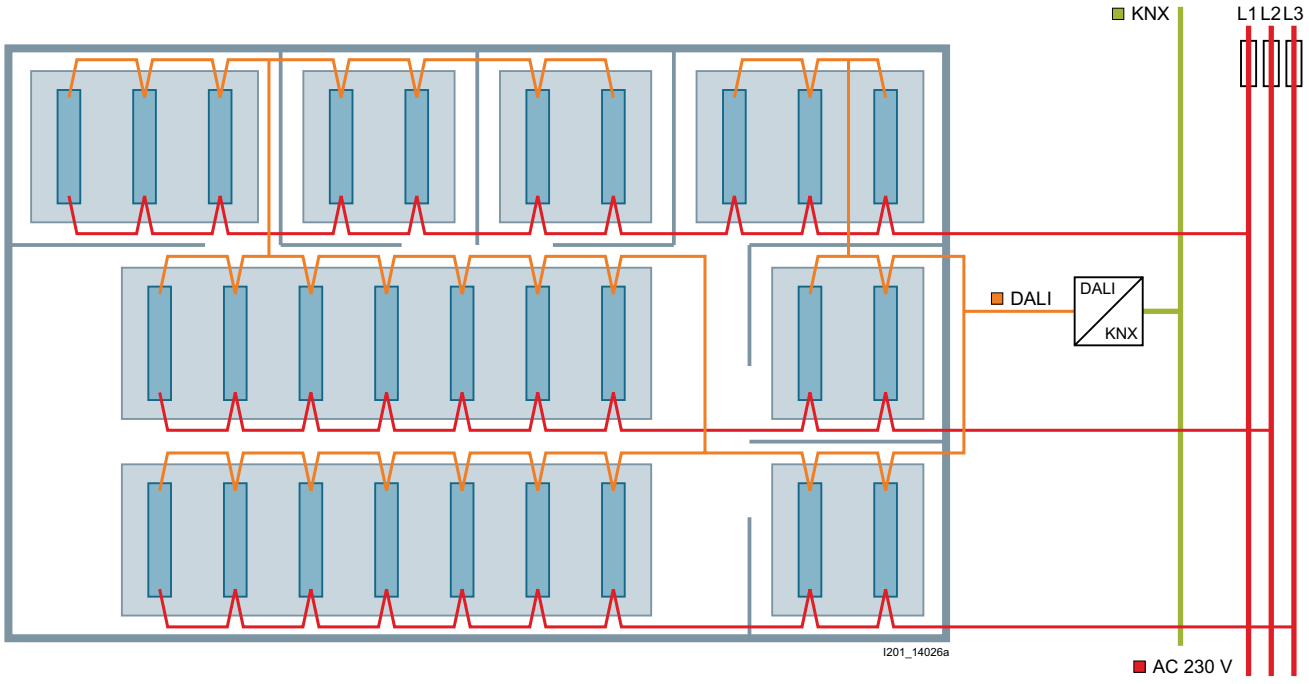
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

Verdrahtung von Beleuchtungsgruppen 1...10 V Steuerung mit KNX



Verdrahtung von Beleuchtungsgruppen mit DALI und KNX



Moderne Beleuchtungsanlagen lassen sich mit DALI effizient und komfortabel steuern. Zusammen mit den Vorteilen von KNX lässt sich die Effizienz sogar noch steigern. Daher bieten die KNX/DALI-Gateways von Siemens direkt beide Standards: den der digitalen Beleuchtung DALI (IEC 62386) und den der Gebäudesystemtechnik KNX (ISO/IEC 14543-3 bzw. DIN EN 50090). Es besteht die Möglichkeit, die DALI-Beleuchtung einfach und schnell in KNX-Installationen zu integrieren.

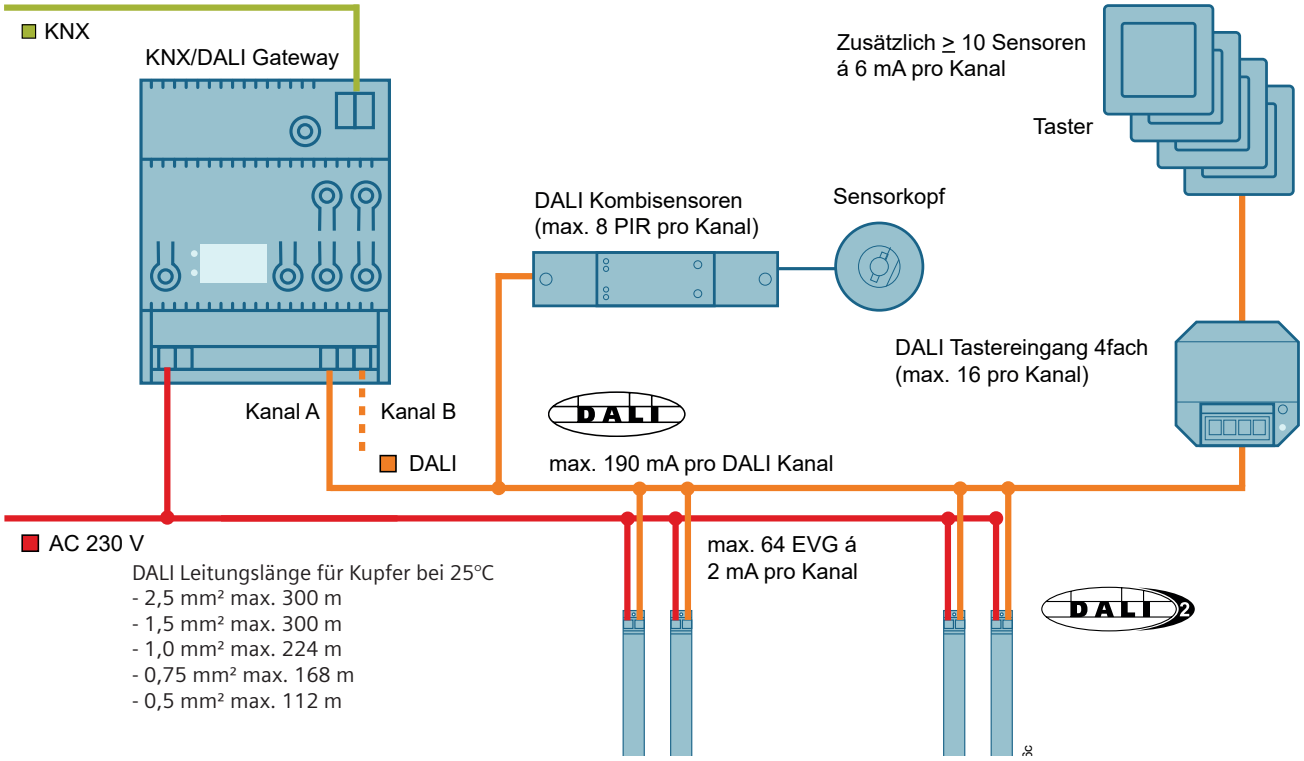
Vorteile

- Lichtgruppen sind nicht verdrahtungsgebunden
- Getrennte Planung von Steuerleitung und Spannungsversorgung möglich
- Gleichmäßige Lastverteilung im Versorgungsnetz
- Geringere Brandlast durch weniger Leitungen
- Planung ist einfacher und schneller
- Integration der Notbeleuchtung in die Allgemeinbeleuchtung
- Unterstützung von ausgewählten Sensoren mit DALI-Schnittstelle
- Stand-by-Abschaltung bei abgeschalteter Beleuchtung
- Tausch von defekten einkanaligen EVGs ohne Software

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

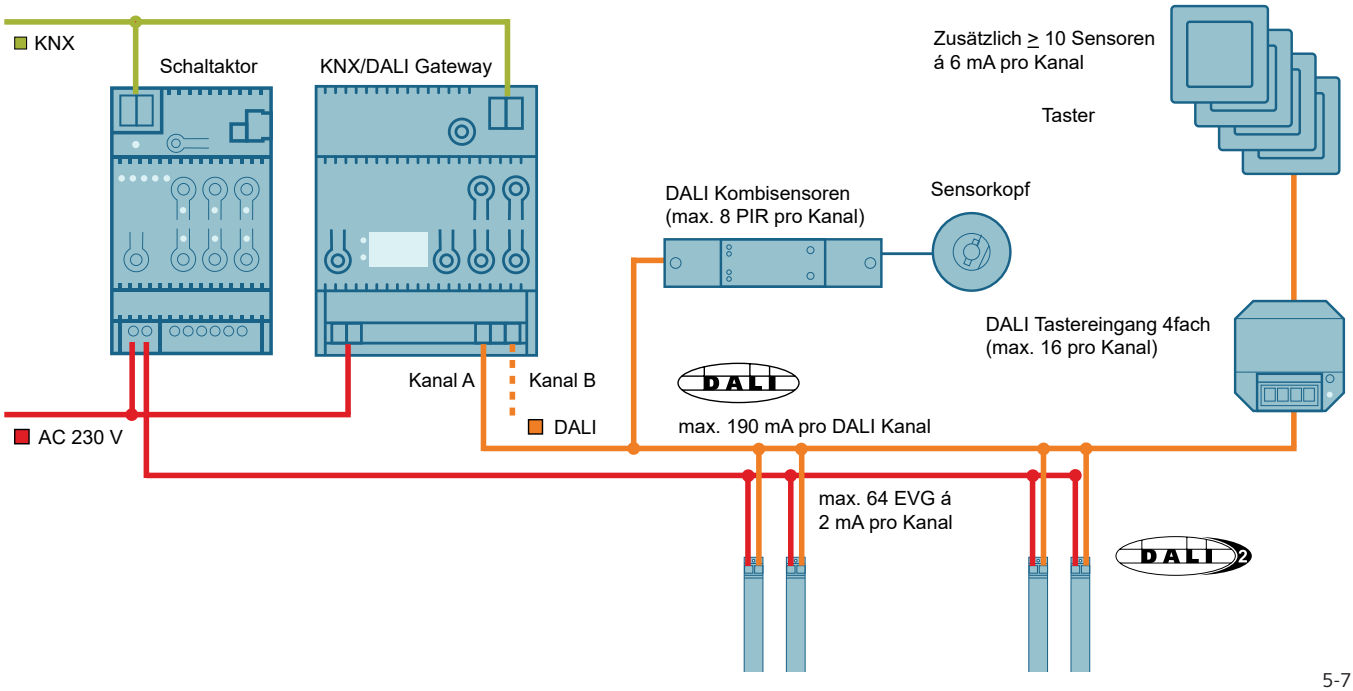
DALI-Topologie mit Sensoren

Das KNX/DALI-Gateway kann pro Kanal bis zu 64 EVGs ansteuern. Zusätzlich lassen sich ausgewählte DALI-Sensoren, die die Spezifikation von Siemens erfüllen, zusammen mit dem KNX/DALI-Gateway in Betrieb nehmen. Dabei ist die maximale Anzahl der DALI-Geräte auf den garantierten Nennstrom von 190 mA pro Kanal bzw. auf die maximale Anzahl des DALI-Sensortyps begrenzt.



Stand-by-Abschaltung mit DALI

Gewöhnlich benötigen Leuchten mit EVG auch bei ausgeschalteter Beleuchtung bzw. im Stand-by-Betrieb Ruhestrom. Dieser summiert sich, kann aber mit dem KNX/DALI-Gateway Twin plus eingespart werden: durch automatische Abschaltung der Spannungsversorgung für die EVGs. Nach Abschaltung der Beleuchtung und sobald alle EVGs im definierten Bereich nicht zur Beleuchtung benötigt werden, können die EVGs über einen Befehl von einem entsprechend gesteuerten Schaltaktor von der Spannungsversorgung getrennt werden. Sind eine oder mehrere Leuchten in Betrieb, wird zunächst die Spannungsversorgung des EVG durch den Schaltaktor wiederhergestellt und die Leuchte durch das Gateway auf den benötigten Helligkeitswert gedimmt.



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

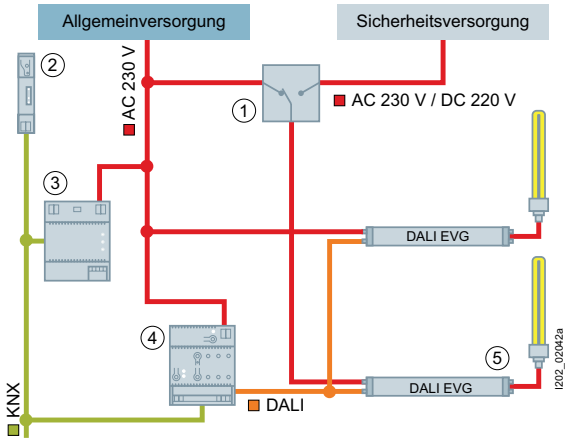
Notbeleuchtungsanlagen mit KNX und DALI

Einfache Lösung mit KNX/DALI Gateway

Die KNX/DALI Gateway unterstützen sowohl Leuchten, die im normalen Betrieb, als Notbeleuchtung, oder als Notleuchten mit Einzelbatterieversorgung eingesetzt werden. Im normalen Betrieb lassen sich die Fehlermeldungen im Fall einer Trennung der EVG während der Notlichtprüfung unterdrücken.

Normalbetrieb

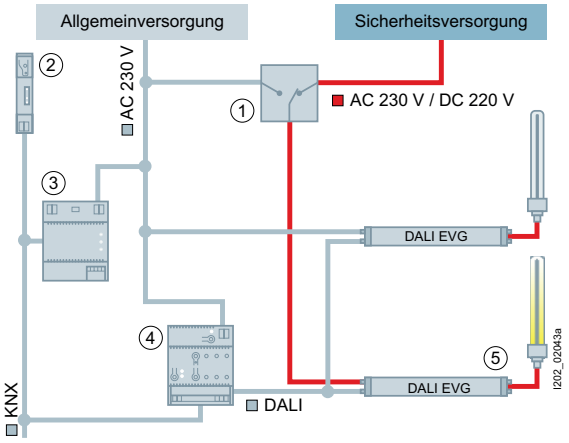
- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Rückmeldung von Fehlermeldungen und Ausfall von Leuchtmitteln und EVG an die Gebäudemanagementsysteme



① Umschalteinrichtung
② KNX Linienkoppler
③ KNX Spannungsversorgung
④ KNX/DALI Gateway
⑤ Sicherheitsleuchte

Notbetrieb

- Automatische Notbeleuchtung bei DALI-Spannungsausfall
- Parametrierung des Dimmwertes der DALI-EVG bei Notbeleuchtung erfolgt über KNX/DALI Gateway

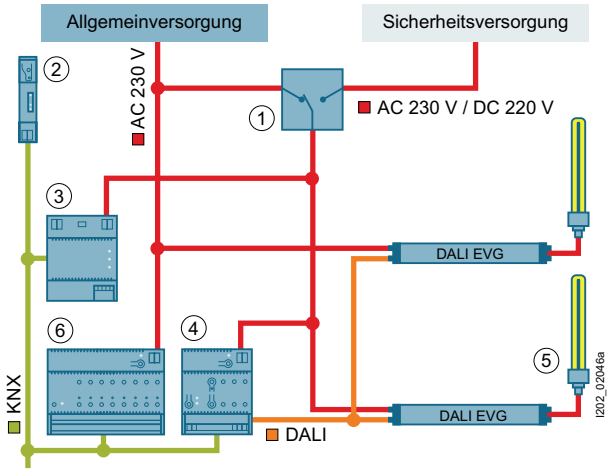


① Umschalteinrichtung
② KNX Linienkoppler
③ KNX Spannungsversorgung
④ KNX/DALI Gateway
⑤ Sicherheitsleuchte

Intelligente Lösung durch Sicherheitsversorgung und KNX/DALI Gateway mit Statusmeldung im Notbetrieb

Normalbetrieb

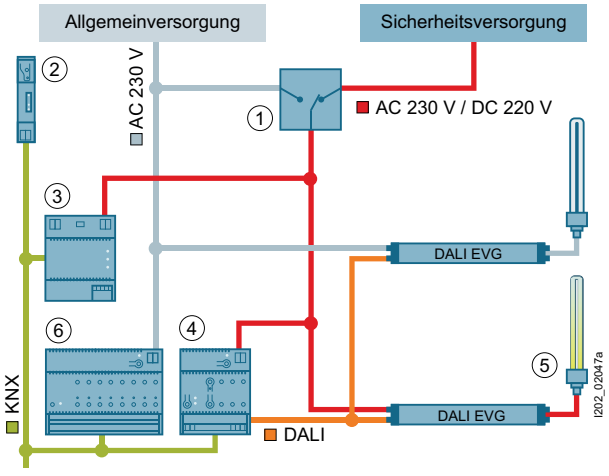
- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Rückmeldung von Fehlermeldungen und Ausfall von Leuchtmitteln und EVG an die Gebäudeleittechnik



① Umschalteinrichtung
② KNX Linienkoppler
③ KNX Spannungsversorgung
④ KNX/DALI Gateway
⑤ Sicherheitsleuchte
⑥ KNX Binäreingang

Notbetrieb

- Parametrierung des Dimmwertes bei Notbetrieb der DALI-EVG über KNX/DALI Gateway
- Eine Übertragung von Statusmeldungen im Notbetrieb ist möglich, da KNX und DALI weiterversorgt wird.



① Umschalteinrichtung
② KNX Linienkoppler
③ KNX Spannungsversorgung
④ KNX/DALI Gateway
⑤ Sicherheitsleuchte
⑥ KNX Binäreingang

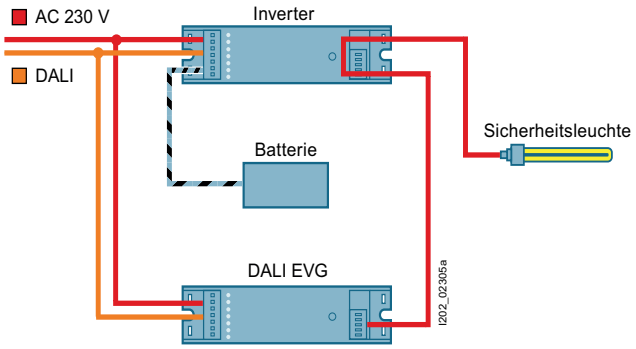
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notbeleuchtung mit Einzelbatterie und KNX/DALI Gateway

Bei Notleuchten mit Einzelbatterieversorgung nach IEC 62386-202 werden die vorgeschriebenen Selbsttests unterstützt und die Testergebnisse über KNX übertragen oder intern dauerhaft gespeichert. Gespeicherte Testergebnisse lassen sich mit ETS auslesen und archivieren.

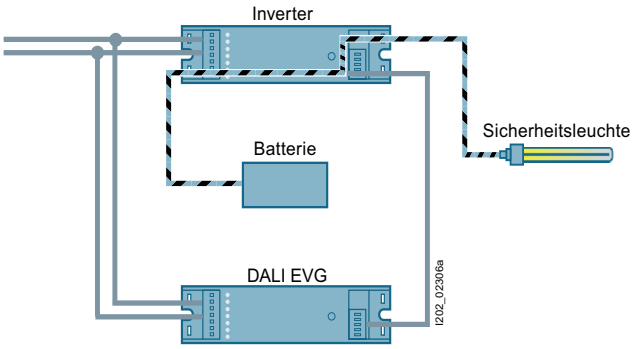
Normalbetrieb mit 2 DALI Geräten

- Beleuchtungssteuerung mit DALI
- Anstoßen/Erfassen/Speichern von Prüfungen

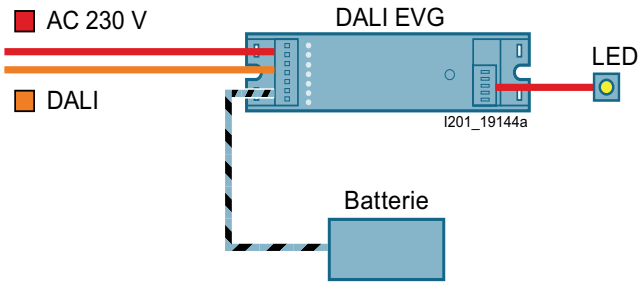


Notbetrieb mit 2 DALI Geräten

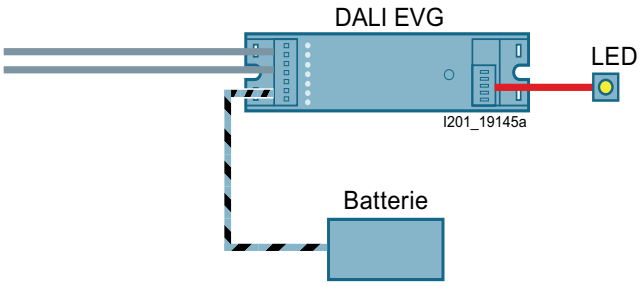
- Automatische Notbeleuchtung gemäß Parametrierung über KNX/DALI Gateway



Normalbetrieb mit 1 DALI Gerät



Notbetrieb mit 1 DALI Gerät



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

DALI Broadcast N 525D11

Beleuchtungssteuerung für perfekte Orte

Überall dort, wo komplexe DALI-Lichtsteuerungen energieeffizient und mit geringen Instandhaltungskosten betrieben werden sollen, kommt der neue Schalt-/Dimmaktor zum Einsatz. Das Gerät bietet hohen Lichtkomfort durch energiesparendes Schalten und Dimmen von bis zu 20 DALI-EVGs pro Kanal im Broadcast-Betrieb.



Intuitives Frontbedienfeld

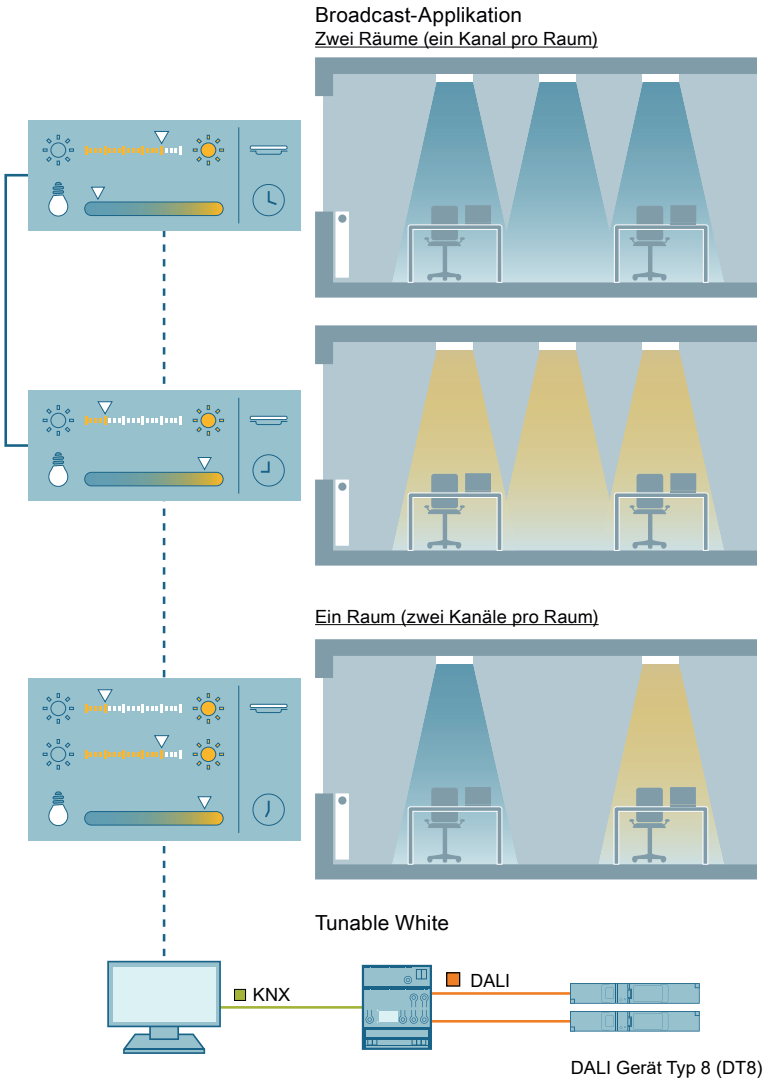
Anzeige- und Status-LEDs sowie Drucktasten ermöglichen eine komfortable Bedienung auf dem Frontbedienfeld zur Überprüfung der Installation.
Anwender können sowohl das Vorschaltgerät schalten und dimmen als auch Fehler erkennen.

Umfangreiche Funktionen

Mit Tunable White und bis zu sieben einstellbaren Dimmkurven können Leuchtmittel jeder Situation angepasst werden. Darüber hinaus bieten die Geräte die Möglichkeit, Lichtszenen zu speichern, Status- und Fehlermeldungen zu senden und verfügen über eine Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung. Besonders in Kombination mit Präsenzmeldern, über die die Helligkeitssteuerung vollautomatisch erfolgt, bieten die neuen Schalt-/Dimmaktoren die besten Voraussetzungen für optimale Lichtverhältnisse im Raum.

Individuelle Lichtanpassung mit Tunable White

Eine gleichzeitige Steuerung der Helligkeit und Farbtemperatur kann mit einem Präsenzmelder oder über eine manuelle Bedienung erfolgen. Zeitpläne können über eine KNX-Visualisierung realisiert werden.



Das Gerät unterstützt Tunable White, eine variable und stufenlose Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht. Dynamische Farbtemperaturen begünstigen nicht nur eine gute Raumatmosphäre, sondern tragen zum menschlichen Wohlbefinden bei. Dies folgt dem Konzept des Human Centric Lighting, einer Lichtplanung, die auf die Bedürfnisse des Menschen eingeht. Während kaltweißes Licht die Konzentration fördert, wirkt warmweißes Licht hingegen beruhigend. So kann das Licht in einem Raum positiv auf individuelle Ansprüche und Situationen abgestimmt werden.
Mit einer angepassten Farbtemperatur können perfekte Seh- und Arbeitsbedin-gungen gewährleistet werden, die vor allem in Bildungsstätten und Büros unerlässlich sind.

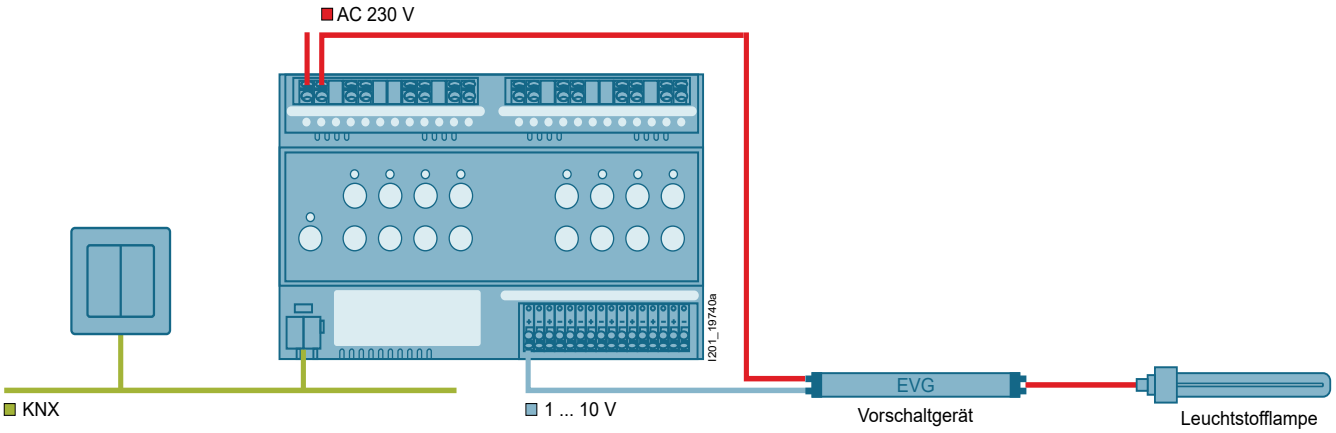
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

Steuerausgang 1...10 V

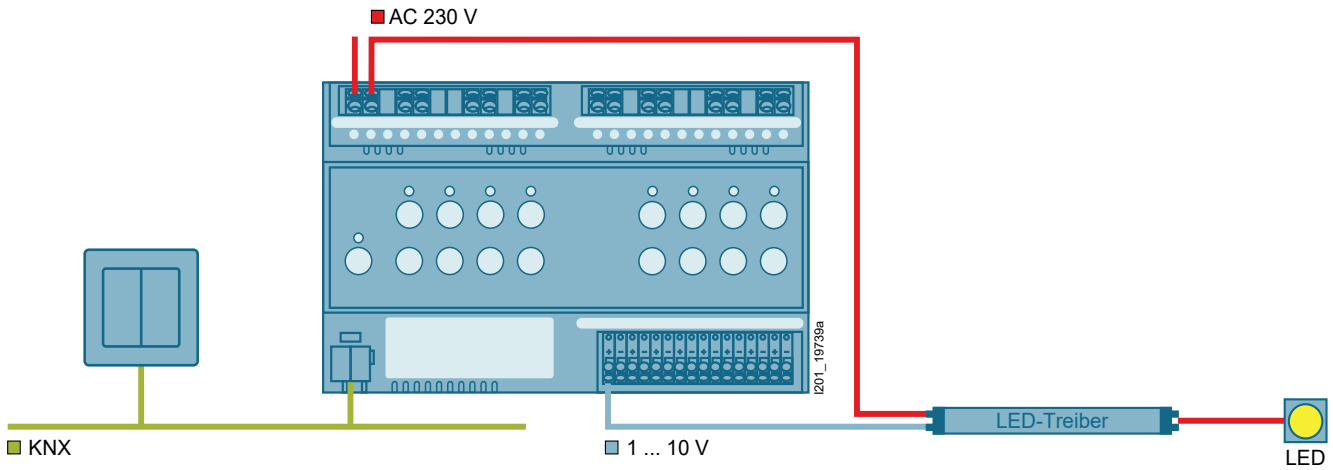
Hoher Lichtkomfort mit dimmbaren EVGs

Leuchtentypen, welche nicht direkt gedimmt werden können, werden über ein EVG (Elektronisches Vorschaltgerät) angesteuert. Z.B. Leuchtstofflampen werden über ein EVG gedimmt, welches einen 1...10 V Steuereingang besitzt. Die neuen Schalt-/Dimmaktoren N 536D bieten dafür den entsprechenden Steuerausgang.



Schalten und Dimmen von LEDs über entsprechende LED Treiber

Der Einsatz der Schalt-/Dimmaktoren N 536D zusammen mit dem passenden LED Treiber bietet die Möglichkeit komfortable Lichtstimmungen mit LEDs zu realisieren. Mit der Steuerung von Leuchtstofflamplen bzw. LEDs über die entsprechenden Vorschaltgeräte kann eine optimale Beleuchtung am Arbeitsplatz in Büros und Konferenzräumen geschaffen werden



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Schalt-/Dimmaktoren

	Steuerausgang DALI					Steuerausgang 1...10 V	
							
Typ	**N 141/21**	**N 141/03**	**N 141/31**	**N 525D11**	**N 525E01**	**N 536D31**	**N 536D51**
Bezeichnung	**Twin plus**	**plus**	**Twin**				
Gehäusedaten							
Bauform	N	N	N	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■
Abmessungen							
Breite [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE	6 TE	8 TE
Anzeige-/Bedienelemente							
Mechanische Schaltstellungsanzeige zur Statusanzeige pro Ausgang							
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■	■	■	■
LED zur Störungsanzeige (Leuchtmittelausfall, Störung) pro Ausgang				■	■		
Taster zur Vorortbedienung am Gerät	■	■	■	■	■	■	■
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■	■	■	■
Mechanische Vorortbedienung mit Schaltstellungsanzeige							
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung						■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■	■		
Spannungsversorgung der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■	■		
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung [W]	11	6	11	11	6	7	12
Busanschluss							
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene					■		
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■
Ausgänge							
Steuerausgang							
DC 1...10 V						4	8
DALI-Ausgänge (Linien)	2	1	2	2	8		
Max. EVG pro Ausgang (Stück)	64	64	64	20	8	53[1)]	47[1)]
Lastausgang							
Potentialfreie Relaiskontakte						4	8
Kontakt-Bemessungsspannung, AC [V]						230	230
Kontakt-Bemessungsstrom [A]						16[2)]	16[2)]

[1)] 2 mA per EVG
[2)] 16 A ohmsch, im Schaltaktorbetrieb, Dimmstrom = 0 mA, unabhängig von Einbaulage und Temperatur

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Schalt-/Dimmaktoren

	Steuerausgang DALI					
						
Typ	**N 141/21**	**N 141/03**	**N 141/31**		**N 525D11**	**N 525E01**
Applikationsprogramm[1]	**9834xx**[1]	**9837xx**[1]	**9833xx**[1]	**983Dxx**	**9A1701**	**980801**
Bezeichnung	**Twin plus**	**plus**	**Twin**	**Twin**	**Twin**	
Funktionen						
Max. Anzahl Gruppenadressen	3000	3000	3000	3000	3000	108
Max. Anzahl Zuordnungen	3000	3000	3000	3000	3000	107
Integrierte Konstantlichtregler	16	16				
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungsausfall	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■
Ansteuerungsarten						
Broadcast	■	■	■	■	■	■
Gruppen	32	16	32	32		
Einzel-EVG	128	64		128		
Schalten						
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■	■	■	■	■
Dimmen						
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■	■	■	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert/ max. Dimmwert einstellbar	■	■	■	■	■	■
Wert senden						
8-Bit-Wert setzen	■	■	■	■	■	■
Szenensteuerung						
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro DALI-Ausgang	16	16	16	16	16	16
Einzubindende Szenen pro Kanal						
Effektsteuerung						
Integrierte Effektsteuerung (einmaliger oder zyklischer Ablauf von Lauflicht, Farbsteuerung)	4	4				
Notbeleuchtung						
Unterstützung bei vorgeschriebenen Testsequenzen von Notleuchten	■	■		■		
Ansteuerung von Einzelbatterieleuchten	■	■		■		
Interner Speicherung von Testresultanten von Notleuchten	■	■				
Status						
DALI Kurzschluss	■	■	■	■	■[2]	■[2]
DALI Stromversorgung	■	■	■	■	■	■
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)					■	■
Status Gruppe (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	■		
Status EVG (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■		■		
Zeitfunktionen						
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhausschaltung)	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■	■	■
Warnen vor Ausschalten	■	■	■	■	■	■
Weitere Funktionen						
DALI-Sensoren[3]/2-Punkt-Reglung	■	■	■	■		
Stand-by Abschaltung (Bereiche)	12	6		12		
Einbrennfunktion	■	■		■		
Erneuern von defekten EVG ohne Software	■	■	■	■	■	■
Stand-alone Betrieb	■	■	■	■		
Standardanwendungen	■	■			■	

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2] Pro Kanal
[3] Aktuell werden ausgewählte Sensoren mit DALI Schnittstelle unterstützt siehe APB www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

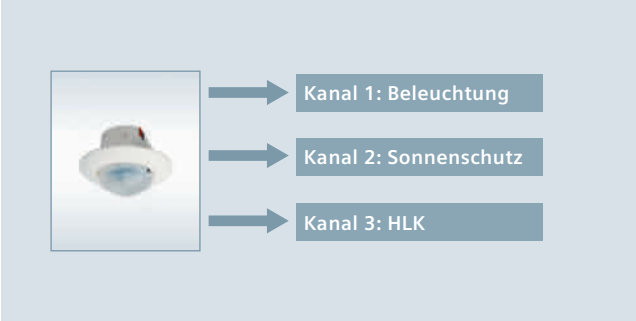
... Fortsetzung der Tabelle

	Steuerausgang 1...10 V	
		
Typ	**N 536D31**	**N 536D51**
Applikationsprogramm[1]		
Bezeichnung		
Funktionen		
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000
Integrierte Konstantlichtregler		
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungsausfall		
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr		
Ansteuerungsarten		
Broadcast		
Gruppen		
Einzel-EVG		
Schalten		
Schalten EIN/AUS	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■
Dimmen		
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert/ max. Dimmwert einstellbar	■	■
Wert senden		
8-Bit-Wert setzen	■	■
Szenensteuerung		
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■
Einzubindende Szenen pro DALI-Ausgang		
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8
Effektsteuerung		
Integrierte Effektsteuerung (einmaliger oder zyklischer Ablauf von Lauflicht, Farbsteuerung)		
Notbeleuchtung		
Unterstützung bei vorgeschriebenen Testsequenzen von Notleuchten		
Ansteuerung von Einzelbatterieleuchten		
Interner Speicherung von Testresultanten von Notleuchten		
Status		
DALI Kurzschluss		
DALI Stromversorgung		
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■[2]	■[2]
Status Gruppe (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)		
Status EVG (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)		
Zeitfunktionen		
Ein-/Ausschaltverzögerung	■	■
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhausschaltung)	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■
Warnen vor Ausschalten	■	■
Weitere Funktionen		
DALI-Sensoren[4]/2-Punkt-Reglung		
Stand-by Abschaltung (Bereiche)		
Einbrennfunktion		
Erneuern von defekten EVG ohne Software		
Stand-alone Betrieb		
Standardanwendungen		

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2] Nur Status EIN/AUS, Wert

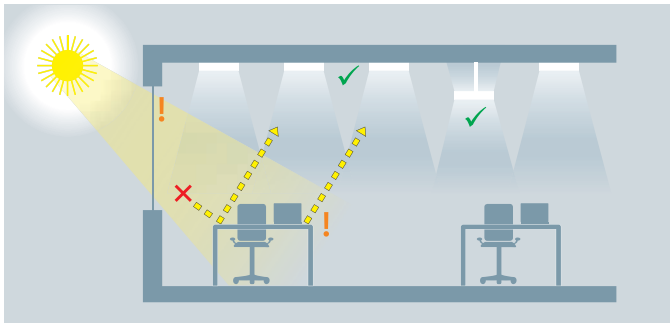
Helligkeitssteuerung/-regelung

Präsenz- und tageslichtabhängige Steuerung



Der Präsenzmelder mit integrierter Helligkeitssteuerung/-regelung steuert bis zu drei unabhängige Ausgangskanäle für verschiedene Funktionen im Raum wie Beleuchtung, Sonnenschutz und HLK-Anlagen an. Durch die Automation werden die optimale Raumtemperatur und Helligkeit präsenzabhängig an die Nutzung des Raums angepasst. Das bietet optimalen Komfort und stets ein angenehmes Raumklima bei geringem Energieverbrauch.
Jeder Ausgangskanal steuert individuell bei Beginn und Ende einer Bewegung die jeweiligen Funktionen an, wobei die Nachlaufzeiten und Helligkeitsschwellen unterschiedlich einstellbar sind.

Helligkeitssensor

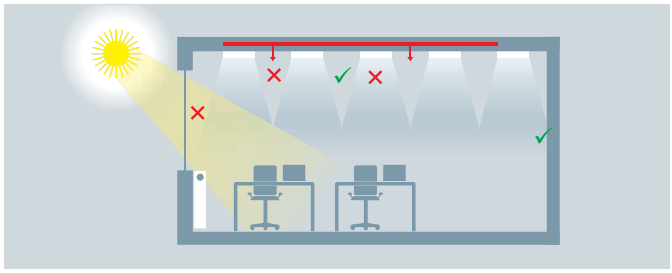


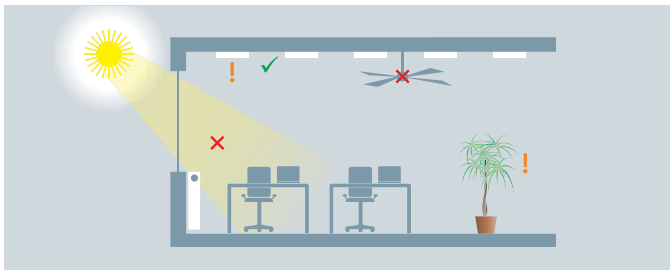
Montagerichtlinien für Helligkeitssensor
- Sicherstellen, dass der Helligkeitssensor nur indirektes, reflektiertes Licht misst; direkter Sonneneinfall verfälscht die Messresultate
- Glänzende Oberflächen mit hoher Lichtreflektion vermeiden, da die Messung gestört wird
- Zu dunkle Oberflächen mit geringer Lichtreflektion vermeiden, da die Messung des aktuellen Helligkeitswertes erschwert wird
- Beachten, dass eine Wärmeschutzverglasung die Messung des Tageslichts beeinflussen kann; der Schaltwert fällt niedriger aus

Bewegungs- und Präsenzmelder

Montagerichtlinien für Bewegungs- und Präsenzmelder im Raum
- Bewegungsmelder nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
- Keine Lampen im Erfassungsbereich montieren
- Quellen für schnelle Temperaturänderungen im Erfassungsbereich vermeiden, z.B. Luftauslässe, Heizlüfter oder Glüh- und Halogenlampen
- Darauf achten, dass die Bewegungsrichtung der Luftströme quer zum Erfassungsbereich verläuft
- Die Erfassung ist abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Umgebung und zu erfassendem Objekt
- Der Erfassungsbereich des Präsenzmelders sollte nicht von Regalen, Pflanzen oder Glaswänden gestört oder abgedeckt werden
- Mind. 50 cm Abstand von Leitungen und Heizkörpern

Montagerichtlinien für Bewegungsmelder am Gebäude
- Bewegungsmelder nicht auf beweglichen Trägern montieren, z.B. an einem Mast
- Präsenzmelder im Außenbereich an stabilen Wänden montieren
- Der Erfassungsbereich des Präsenzmelders sollte störungsfrei sein







© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

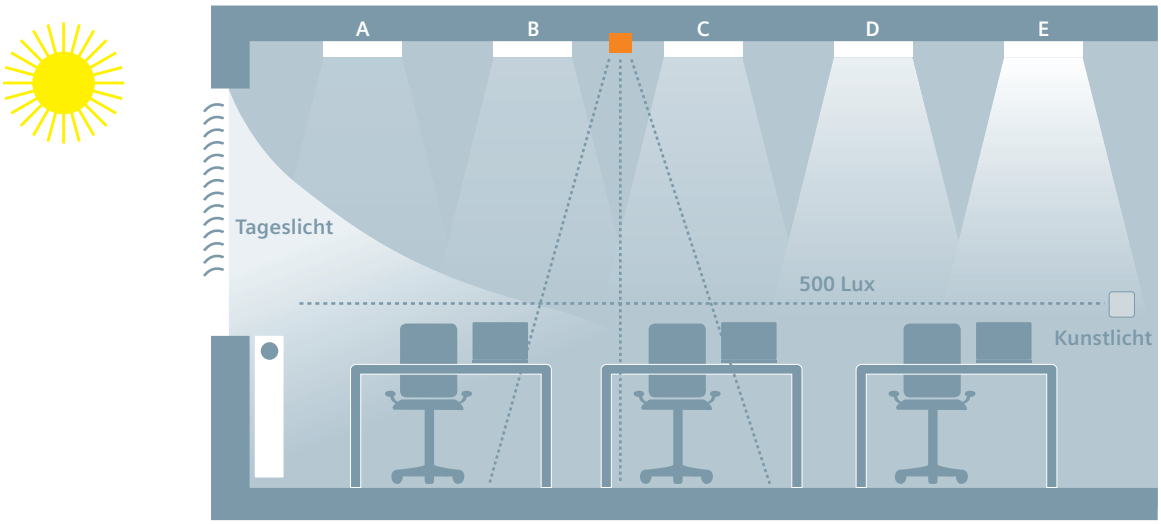
Physikalische Sensoren mit KNX-Anschluss

Typ	 UP 258D31	 UP 258D41	UP 258D51	 UP 258D61	 UP 258E22	UP 258D12	 UP 255D21	 AP 254/02
Gehäusedaten								
Bauform[1]	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP	AP
Schutzart	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
Abmessungen								
• Breite/ø [mm](1 TE = 18 mm)	120	120	120	120	88	88	88	72
• Höhe [mm]	120	120	120	120	63[2]	63[2]	63[2]	110
• Tiefe [mm]								54
Spannungsversorgung								
Spannungsversorgung der Elektronik	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Busanschluss								
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■
Melden der Sensor-Werte auf den Bus	■	■	■	■	■	■	■	■
Bewegung/Präsenz								
Erfassungsmöglichkeit	PIR	PIR	PIR	Ultraschall/ PIR	PIR	PIR		
Bewegung	■	■	■	■	■	■		
Präsenz	■	■	■	■	■	■		
HLK-Meldeausgang	■	■	■	■	■	■		
Erfassungswinkel horizontal	360°	360°	360°	360°	360°	360°		
Erfassungswinkel vertikal	150°	150°	150°	150°	105°	105°		
Reichweite nach vorn [m]								
Reichweite zu jeder Seite, bis zu [m]	42[3]	42[3]	42[3]	8,9[3]	7[3]	7[3]		
Einstellbare Reichweite	■	■	■					
Einstellbare Empfindlichkeit	■	■	■					
Einstellbare Sektorisierung	■	■	■					
Helligkeit								
Messbereich [Lux]	1...1000	1...1000	1...1000	1...1000	20...1000	20...1000	20...1000	1...100000
Zum Messen von Außenhelligkeit								■
Zum Messen von Innenhelligkeit (Mischlichtmessung)	■	■	■	■	■	■	■	
HLK-Sensoren								
Temperatur Messbereich [°C]	0...50	0...50	0...50	0...50				-25...+55
Temperatureingänge								
Temperatur max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]								
Feuchte [% r.F.]		0...100	0...100					
CO2 [ppm]			400...10000					
Regler								
2-Punkt-Helligkeitsregler	■	■	■	■	■	■	■	
Konstantlichtregler	■	■	■	■	■		■	
Temperaturregler	■	■	■	■				
Relative Feuchteregler		■	■					
Luftqualitätsregler			■					
Funktionen								
Vergleicher	■	■	■	■				
Berechner	■	■	■	■				
Grenzwertüberwachung	■	■	■	■				
Taupunktberechnung		■	■					
Infrarot (IR)-Empfänger	■	■	■	■	■	■	■	

[1] AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage
[2] Bei Unterputzmontage Aufbauhöhe ca. 31 mm, bei Aufputzmontage mit Aufputzgehäuse AP 258E01 ca. 73 mm
[3] Komplette technische Daten siehe www.siemens.de/gamma-td

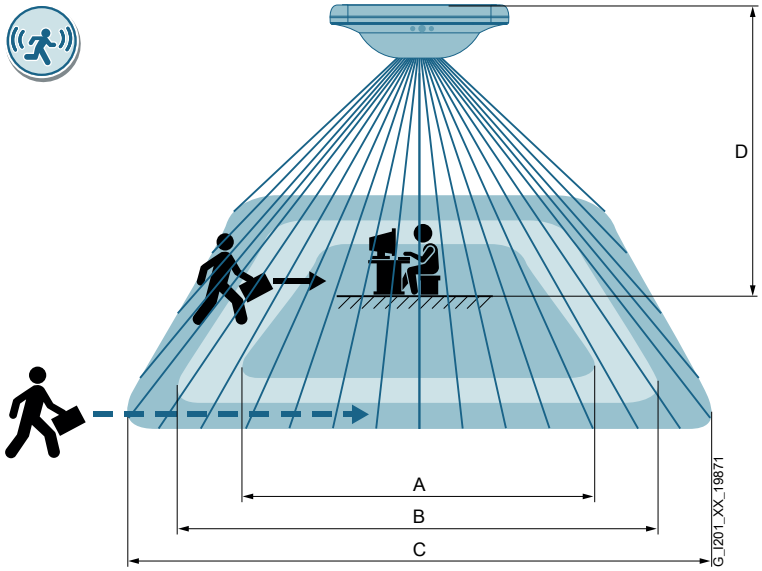
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Konstantlichtregelung für bis zu fünf Leuchtengruppen



- Integrierter Konstantlichtregler mit Hauptleuchtengruppe und bis zu vier Nebenleuchtengruppen mit einem Helligkeitssensor
- Automatische Bestimmung der Kunstlichtverteilung im Raum für die Konstantlichtregelung der bis zu fünf Leuchtengruppen über Steuerkennlinie
- Eintrag von fünf Helligkeitswerten, die bei reinem Tageslicht unter den Leuchten gemessen werden, als Parameter in ETS
- Automatische Messung des Kunstlichtanteils im Raum bei Dunkelheit – ohne Tageslicht – durch gezieltes Ein-/Ausschalten der Leuchtengruppen bei gleichzeitiger Messung am Helligkeitssensor des Melders

Erfassungsbereich UP 258D31, UP 258D41, UP 258D51



Der Erfassungsbereich hat folgende Bereiche:
A) Sitzende Person
B) Gehende Person: Schritt radial in Richtung Präsenzmelder am Boden
C) Gehende Person: Schritt tangential zum Präsenzmelder am Boden
D) Montagehöhe vom Boden

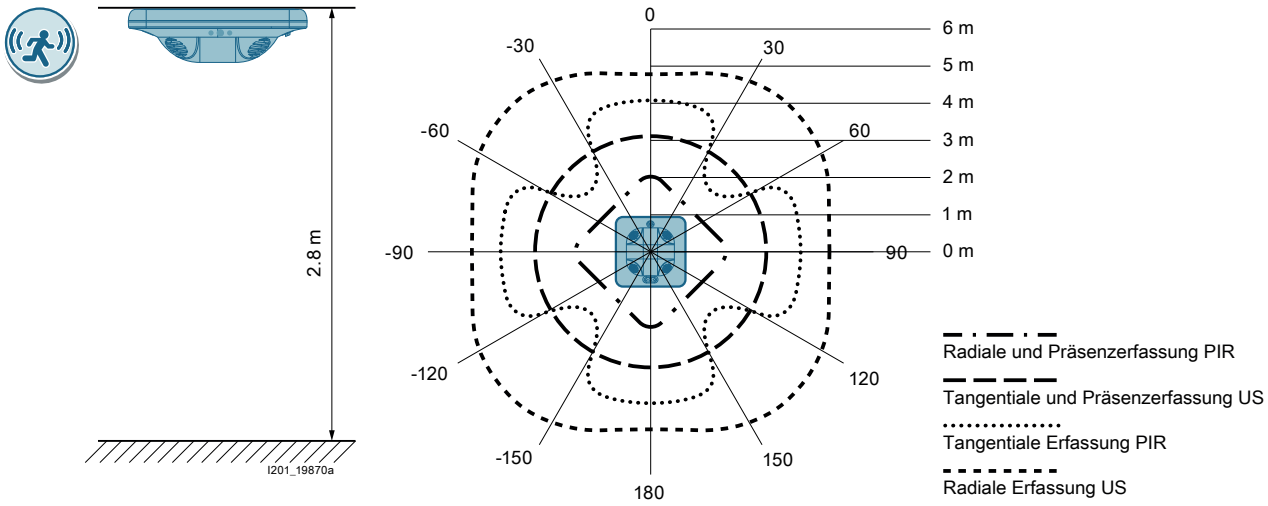
Die Tabelle gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei verschiedenen Montagehöhen (D) und einstellbarer Reichweite an.

		A			B			C		
		1 4 7			1 4 7			1 4 7		
D	25 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	4 m x 4 m	6 m x 6 m	18 m x 18 m
	3 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	7 m x 7 m	22 m x 22 m
	5 m	–	–	–	6 m x 6 m	7 m x 7 m	8,1 m x 8,1 m	8 m x 8 m	17 m x 17 m	27 m x 27 m
	10 m	–	–	–	7,4 m x 7,4 m	7,5 m x 7,5 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m	27 m x 27 m	42 m x 42 m

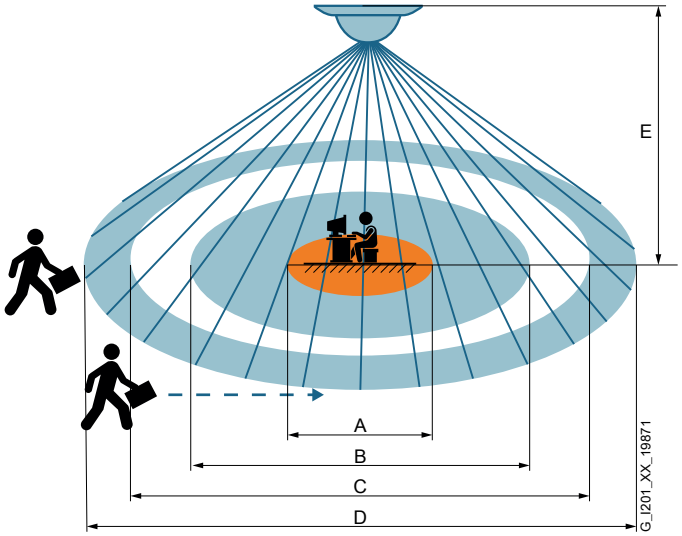
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

5

Erfassungsbereich UP 258D61



Erfassungsbereich UP 258E22, UP 258D12



Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

A) Sitzende Person
B) Gehende Person direkt (radial)
C) Gehende Person quer (tangential)
D) Helligkeitsmessung
E) Montagehöhe vom Boden

Maximal erreichbare Erfassungsbereiche für UP 258E22 / UP 258D12 (in Meter)

E	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 525/..3

Universaldimmer 1 x AC 230 V, 10...250 VA



- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50...60 Hz
- Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2 Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief

5

Typenübersicht UP 525/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 525/03 KNX Universaldimmer 1x250VA AC230V UP-Gerät mit Hängeb.	71 x 71 x 42	5WG1525-2AB03	**UP 525/03**
UP 525/13 KNX Universaldimmer 1x250VA AC230V UP-Gerät ohne Hängeb.	50 x 50,9 x 41,3	5WG1525-2AB13	**UP 525/13**

RS 525/23

RS 525/23 KNX Universaldimmer 1x 250VA AC230V als Einbaugerät



- Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart IP20 im eingebautem Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416181
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB23	**RS 525/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 525/31 Universaldimmer

UP 525/31



- Ein Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen (R), induktiven (L) oder kapazitiven (C) Lasten
- Halbleiterausgang zum Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50/60 Hz
- Anschlussleistung 50...210 VA
- Einstellbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Einstellbare Betriebsart (Normalbetrieb, Zeitschalterbetrieb)
- Soft-Ein und Soft-Aus
- Andimmen oder Anspringen von Dimmwerten
- Zeitverzögertes Ausschalten bei Unterschreiten eines einstellbaren Dimmwertes
- Rückmeldung von Schaltzustand und Dimmwert
- Kurzschlussmeldung
- Lastausfallmeldung
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt zum Sperren des Ausgangs
- Einstellbarer Dimmwert zu Beginn und am Ende der Sperrung
- Einstellbares Verhalten des Ausgangs nach Busspannungswiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in UP-Wand- bzw. -Deckendose mit Ø 60 mm

Datenblatt	A6V10416182
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB31	**UP 525/31**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 528D01



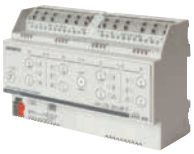
N 528/01 KNX Universaldimmer, AC 230V, 2x300VA

- Zwei Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50...60 Hz
- Bemessungsleistung bei +35 °C Umgebungstemperatur: 300 VA pro Ausgang oder 500 VA bei Verwendung nur eines Ausgangs, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang
- Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Schraubklemmen zum Anschluss von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5... 2,5 mm2
- Zweifarbige LED zur Anzeige des Schaltzustands (rot = Ein, grün = Aus) bzw. eines Fehlers (orange blinkend) pro Ausgang
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10892651
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1528-1DB01	**N 528D01**

N 554D31



N 554D31 Universaldimmer AC 230V, 4x 300VA (1x 1000VA)

- Vier Ausgänge zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsfrequenz: 50 und 60 Hz
- Bemessungsleistung bei +45 °C Umgebungstemperatur: bis zu 300 VA pro Ausgang, bis zu 1000 VA bei Kanalbündelung von benachbarten Ausgängen, ohne erforderliche Mindestlast pro Ausgang
- Elektronischer Schutz pro Ausgang gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5... 2,5 mm^2
- Pro Ausgang manuelle Bedienfunktion am Gerät für Schalten, Dimmen und Aktivierung des Direktbetriebs
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V11418996
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1,3 A
Anzahl-Kanäle	4
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1554-1DB31	**N 554D31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

KNX/DALI Gateway plus/Twin plus

N 141/03, N 141/21



- Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
- DALI-Ausgänge nach IEC 62386, über DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVG Ed.1 und DALI-2 und mindestens 10 DALI-Sensoren anschließbar
- Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI-Ausgänge
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Aufteilung der max. 64 DALI-EVGs pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) und Status- und Leuchtmittelausfall melden
- Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung (Tunable White). Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone)
- Konfigurierbare Standardanwendungen ohne ETS
- Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
- Zeitschaltfunktion für Tag, Woche, Datum, zusätzlich Astrofunktion
- Ansteuerung aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenem Helligkeitssensor
- Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte
- Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
- Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt
- Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung, Dauerprüfung
- Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
- Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
- Auslösung Notbetrieb bei Ausfall parametrierbarer Anzahl EVG
- Sperrobjekt zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung
- Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten
- Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen pro Kanal
- 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung und 16 Konstantlichtregler für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Eingabemöglichkeit der CIN zur eindeutigen Zuordnung des DALI-EVG
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne ETSzu erneuern
- Zuordnung der DALI-EVG zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVG, Gruppen, Szenen und Effekte mittels ETS
- Zuordnung DALI-Sensoren mittels ETS
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. halber Standard-Buslast, KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt A6V10466084

Typenübersicht N 141/03, N 141/21

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 141/03 KNX/DALI Gateway plus, 1-Kanal	4 TE	5WG1141-1AB03	**N 141/03**
N 141/21 KNX/DALI Gateway plus, 2-Kanal	4 TE	5WG1141-1AB21	**N 141/21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 141/31



N 141/31 Twin-Gateway KNX / DALI

- Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), die eine DALI-Schnittstelle besitzen
- Zwei DALI-Ausgängen nach IEC 62386, an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs anschließbar sind
- Integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge
- Unterstützung von EVGs Typ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 nach EN 62386 Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2)
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei der Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)
- Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen
- Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA)
- KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10466084
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-1AB31	**N 141/31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 525/11 Schalt-/Dimmaktor, 2xDALI Broadcast

N 525D11



- 2 DALI-Ausgänge
- Steuerleistung für bis zu 20 DALI-EVG pro DALI-Ausgang
- DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und die folgenden Fehlermeldungen: Leuchten defekt, Fremdspannung auf DALI-Leitung, Kurzschluss DALI-Leitung und kein EVG gefunden
- Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten und Dimmen aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Baustellenfunktion, die im Auslieferzustand das Ein- und Ausschalten einer Baustellenbeleuchtung über einen Bustaster und einen Aktor ermöglicht, auch wenn diese Geräte noch nicht mit der Engineering Tool Software (ETS) in Betrieb genommen wurden
- Gehäuse: Kunststoff, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- max. Breite 4 TE

Datenblatt	A6V11914216
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 61 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-1DB11	**N 525D11**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 258D Multi

Präsenzmelder WIDE

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

UP 258D31



UP 258D31 Präsenzmelder WIDE, IP54

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB31	**UP 258D31**

UP 258D41



UP 258D41 Präsenzmelder WIDE pro - inkl. Rel.Feuchte, IP20

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB41	**UP 258D41**

Neues Produkt

UP 258D51 Präsenzmelder WIDE multi - inkl. Rel.Feuchte und CO2, IP20

UP 258D51



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB51	**UP 258D51**

AP 254/02 Kombisensor zur Helligkeits- und Temperaturmessung

AP 254/02



- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
  - Messbereich Temperatur -25...+55 °C
  - Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
  - Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
  - Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
  - Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollladen
  - Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
  - Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
  - Schwellwertschalter für Helligkeit
  - Schwellwertschalter für Temperatur
  - Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
  - Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
  - Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
  - Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt	A6V10416100
Abmessungen (B x H x T)	72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 258D12

UP 258D12 Präsenzmelder mit Helligkeitsfühler



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmiertaste von vorne bedienbar

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB12	**UP 258D12**

UP 255D21

UP 255D21 Helligkeitsfühler



- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmiertaste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-2DB21	**UP 255D21**

UP 258D61

UP 258D61 Präsenzmelder WIDE DualTech - mit Ultraschallsensor



- Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung für Deckenmontage im Innenbereich auch hinter Objekten
- Zusätzliche Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Tangential-/Präsenz-, Radialerfassung bis zu 28 m² bzw. 79 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Helligkeits- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

• Den Präsenzmelder nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installieren und in Betrieb nehmen lassen.
• Gehäuse des Präsenzmelder nicht öffnen.
• Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen einschlägige Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes beachten.

Datenblatt	A6V11895377
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB61	**UP 258D61**

Neues Produkt

UP 258E22 Praesenzmelder Desk

UP 258E22



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Mischlichtmessung
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt je Funktionsblock
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-bit Szene abrufen, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-bit Wert variabel senden, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb, parametrierbar mit der ETS
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachen einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Programmiertaste von vorne bedienbar

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2EB22	**UP 258E22**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung



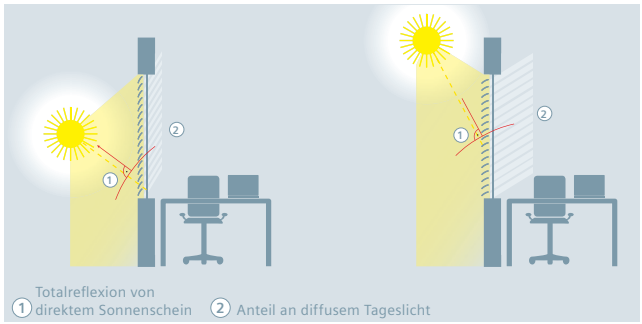
6

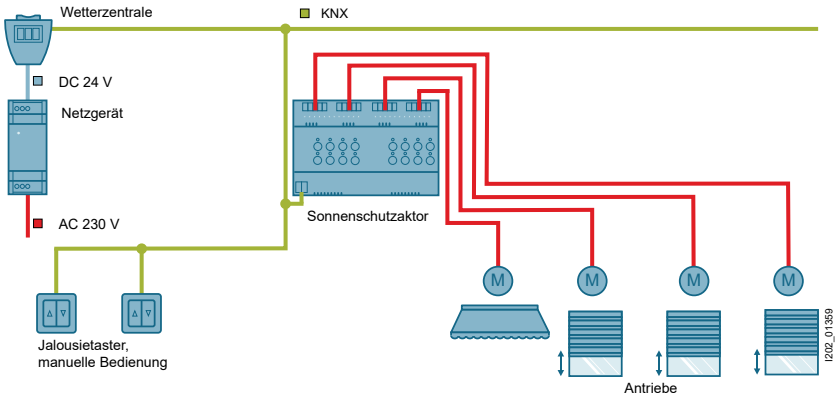
Übersicht und Selektions-Tools	
Blend-/Sonnenschutzaktoren	6-7
Wetter-/Sonnenschutzzentralen	6-12

6

Sonnennachlaufsteuerung

Bei der Sonnennachlaufsteuerung werden die Lamellen der Jalousien nicht vollständig geschlossen, sondern dem Sonnenstand nachgeführt und automatisch so gestellt, dass die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Durch die Lamellenzwischenräume kann jedoch weiterhin diffuses Tageslicht in den Raum fallen und – Stromkosten senkend – zur blendfreien Raumbeleuchtung beitragen.





Vorteile

- Weniger Energiebedarf und -kosten für die Raumbeleuchtung
- Optimales Raumklima
- Blendfreier Arbeitsplatz

Das benötigen Sie

- Wetterzentrale AP 257
- Elektronisches Netzgerät
- Sonnenschutzaktor N 543D51
- Taster 2-fach UP 222/3
- Antriebe
- Busankoppler UP 117/12 (für Taster)

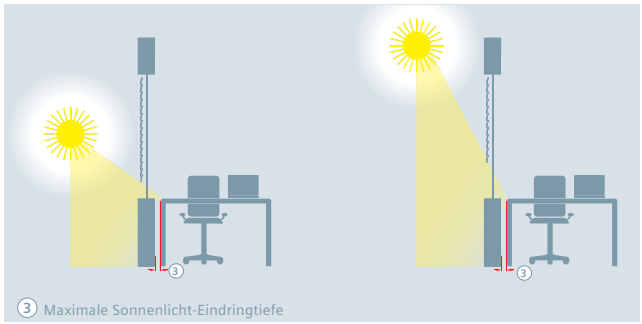
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Schattenkantennachführung

Bei der Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nicht vollständig, sondern nur so weit heruntergefahren, dass die Sonne noch eine parametrierbare Strecke, z.B. 50 cm, weit in den Raum scheinen kann.

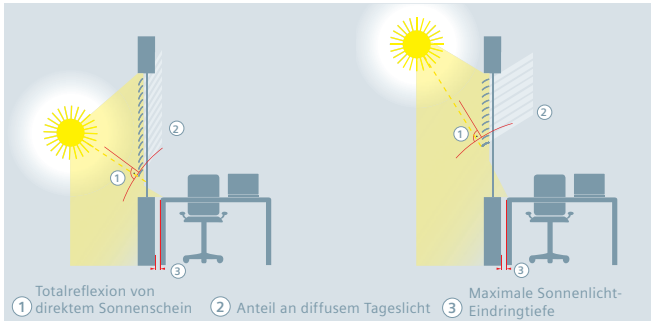
Vorteile

Es bleibt möglich, im unteren Fensterbereich ins Freie zu schauen, und auf der Fensterbank stehende Pflanzen werden von der Sonne beschienen, während die Raumnutzer vor ihr geschützt sind. Das sorgt für ein optimales Raumklima sowie einen blendfreien Arbeitsplatz und senkt Energiebedarf und -kosten für die Raumbeleuchtung.



Sonnennachlaufsteuerung mit Schattenkantennachführung

Die Funktionen der Sonnennachlaufsteuerung und Schattenkantennachführung lassen sich mit den gleichen Geräten einzeln oder in Kombination anwenden.



Das benötigen Sie

- Wetterzentrale AP 257
- Elektronisches Netzgerät
- Jalousieaktor N 543D51
- Taster 2-fach UP 222/3
- Antriebe
- Busankoppler UP 117/12 (für Taster)

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Blend-/Sonnenschutzaktoren

Typ	N 543D51	N 523/02	N 523/03	N 523/04[1]	N 501/01	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	JB 520C23	RL 521/23	JB 521C23
Gehäusedaten												
Bauform	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	RS	JB	RL	JB
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■							
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø= 60 mm						■	■	■				
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641[2]									■		■	
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4" x 4"										■		■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker						■						
Abmessungen												
• Breite/Ø [mm](1 TE = 18 mm)	8 TE	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE	71	50	53	50,2	70	47,8	70
• Höhe [mm]						71	50,9		35,5	90	86,5	90
• Tiefe [mm]						42	41,3	28	48,8	44,6	36,2	44,6
Befestigungsart												
Befestigung mit Schraube						■						
Anzeige-/Bedienelemente												
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■	■							
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■	■							
Spannungsversorgung												
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■					■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät. Anschlussspannung AC 230 V		■	■	■	■							
Busanschluss												
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene		■	■	■	■							
Ausgänge												
Lastausgang												
Anzahl Kanäle (je ein AUF und ein AB)	8	4[3]	4[3]	4[3]	4[3]	1	1	1	1	1	2	2
Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kontakt-Bemessungsspannung												
• AC 230 V/50 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	
• AC 120V										■		■
• DC 24 V												
Kontakt-Bemessungsstrom [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Eingänge												
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]					100			5				
Für Meldeeingänge (potentialfreier Kontakt)								2				
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung								■				

[1] Auch als c-UL-Version verfügbar, Artikel-Nr.: 5WG1 523-1CB04
[2] Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse
[3] 2 potentialfrei

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	N 543D51	N 523/02	N 523/03	N 523/04[2]	N 501/01	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	JB 520C23	RL 521/23	JB 521C23
Applikationsprogramm[1]	9A0C01	980103	980183	981202	981701	982A01	982A01	207301	982A01	982A01	982B01	982B01
Funktionen Ausgang												
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	100	100	110	220	120	120	26	120	120	120	120
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	100	100	125	220	120	120	27	120	120	120	120
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■				■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■				■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr					■							
Betriebsarten												
Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Handbetrieb	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Standardbetrieb	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Status												
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt	■			■	■							
Status Position Sonnenschutz 8 Bit	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
Status Position Lamelle 8 Bit	■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Szenensteuerung												
Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung	■	■	■		■	■	■		■	■	■	■
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■				■	■	■		■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	2	2		8	8	8		8	8	8	8
Jalousiesteuerung												
Fahrsperre (zur Reinigung von Außenjalousie)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Getrennter Hoch-/Herabfahrschutz	■	■	■		■						■	
Alarm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Fahren in Sicherheitsstellung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Blockieren in dieser bis Alarm Ende	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Alarm-Überwachung, Drahtbruch, Alarm nach Zeit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Kanäle bei Alarm einzeln sperrbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aktorkanäle individuell parametrierbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aktorkanäle gemeinsam parametrierbar		■	■	■	■							
Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■
Anlaufverzögerung einstellbar	■			■								
Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Endlagenerkennung	■					■	■		■	■	■	■
Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB)												
Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ansteuerung Lamellen (AUF/ZU)												
Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)	■			■	■	■	■		■	■	■	■
Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Step einstellbar[3]	n			n	n	n	n		n	n	n	n

[1] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2] Auch als c-UL-Version verfügbar, Bestellnr.: 5WG1 523-1CB04
[3] n = Anzahl, % = %-Wert

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Lastangaben für Jalousieaktoren pro Kanal

Typ	N 543D51	N 501/01	N 523/02 N 523/03 N 523/04	RL 521/23	JB 521C23	UP 520/03 UP 520/13 RS 520/23	JB 520C23
Kontaktstrom							
Bemessungsstrom [A]	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)	6 (AC)
AC3-Betrieb (cos φ =0,45)[VA]		200	200	500	500	500	500
Kontaktspannung							
Bemessungsspannung [V]	AC 230	AC 230	AC 230	AC 230	AC 120	AC 230	AC 120
Lebensdauer							
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	50	20	20	10	10	10	10
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Verlustleistung							
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	7	7	3	5	5	3	3
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten							
Ohmsche Last [W]	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Minimale Schaltleistung [V/mA]	5/10	6/10	6/10	24/10	24/10	24/10	24/10
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	30/6	24/6	24/6	30/10	30/10	30/10	30/10

Komplette technische Daten siehe: www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RS 520/23 KNX Jalousieaktor 1x 6A AC230V als Einbaugerät

RS 520/23



- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416164
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-2AB23	**RS 520/23**

RL 521/23 KNX Jalousieaktor 2x 6A AC230V als Einbaugerät

RL 521/23



- 2 Kanäle
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416169
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	47,8 x 86,5 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1521-4AB23	**RL 521/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

N 501/01



N 501 Kombi-Jalousieaktor 4x AC230V 6A 8 x Binäreingang

- 8 Eingänge für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von AC/DC 12...230 V
- 8 paarweise elektrisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakt-Ausgänge zur Ansteuerung von 4 Sonnenschutz-Antrieben für AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsstrom 6 A, cos phi = 1
- Spannungsversorgung der Elektronik über integriertes Netzgerät für AC 230 V
- Gerät funktionsfähig auch ohne Bus-Anschluss bzw. bei Ausfall der Bus-Kommunikation
- Voreinstellung im Auslieferzustand zum direkten Steuern der Ausgänge per Jalousietaster-Funktion über an die Eingänge angeschlossene Taster
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Je ein Taster pro Relaiskontakt-Ausgang zum Einschalten des Ausgangs im Direktbetrieb für die Dauer der Tasterbetätigung
- Bei Busanschluss mit wahlweise gemeinsamer oder individueller Parametrierung der Eingänge
- Pro Eingang einstellbare Funktion:
- Schaltzustand, Binärwert senden
- Schalten Flanke, Kurz/Lang
- 1-Taster-Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, Gruppensteuerung
- 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung
- 8-Bit/16-Bit-Wert Flanke, Kurz/Lang,
- 16-Bit-Gleitkommawert Flanke, Kurz/Lang
- Pro Eingangspaar einstellbarer Funktion:
- Direkt wirkend auf die zugehörigen Ausgänge als Jalousietaster
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm oder mit zyklischem Senden
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung
- Wählbares Sperren jedes Eingangs über ein zugehöriges Sperrobjekt
- Senden der Eingangs-Objekte nach Änderung
- Wählbares zyklisches Senden der Eingangs-Objekte
- Kommunikationsobjekte pro Jalousiekanal zum Verfahren des Sonnenschutzes in die Endlagen bzw. zum Stoppen des Verfahrens und zum schrittweisen Verstellen von Jalousielamellen
- Kommunikationsobjekte zum direkten Anfahren einer Stellung des Sonnenschutzes und der Jalousielamellen über Stellungsangaben als Prozentwert
- Automatisches Öffnen der Jalousielamellen bis zu einer parametrierten Sollstellung nach nicht unterbrochenem Herabfahren der Jalousie von der oberen bis in die untere Endlage, mit integrierter 1-Bit Szenensteuerung zum Speichern und Abrufen (Wiederherstellen) von 2 Zwischenstellungen von Jalousie und Lamellen
- Integrierte 8-Bit Szenensteuerung und Einbindung jedes Kanals in bis zu 8 Szenen
- Optionales Objekt „Sonne“ zur Aktivierung/Deaktivierung der Sonnennachlauf-Steuerung der Jalousie-Lamellen bei Beschattung mit größtmöglichem Tageslichtanteil
- Unterscheidung zwischen Automatik- und Handbetrieb sowie mit automatischer Umschaltung von Automatik- auf Handbetrieb des betroffenen Kanals bei Betätigung eines Bus-Tasters zum manuellen Steuern des zugehörigen Sonnenschutzes
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416147
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	4
Anzahl Eingänge potentialfrei	8
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	8 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1501-1AB01	**N 501/01**

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 520/31 Jalousieaktor

UP 520/31



- Zwei elektrisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte als Schaltelemente
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsstrom 6 A bei cos phi = 1
- Einstellbare Art des Sonnenschutzes (Jalousie/Rollladen)
- Einstellbare Pausenzeit bei Fahrtrichtungswechsel
- Objekt zum Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Einstellbare Sonnenschutz-Stellung nach Aktivieren/Deaktivieren der Sonnenschutz-Funktion
- Zwei Sicherheitsobjekte
- Wählbare zyklische Überwachung der Sicherheitsobjekte
- Fahren in eine einstellbare Endlage bei Aktivierung bzw. Deaktivierung der Sicherheitsfunktion
- Einstellbares Verhalten nach Busspannungsausfall/-wiederkehr
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte
- Einstellbare Wirkungsweise der Eingänge: als Nebenstelleneingänge nur direkt auf den Schaltausgang wirkend oder getrennt als allgemeine Binäreingänge auf den Bus wirkend
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden und Szenensteuerung zu den 2 Eingängen
- Zwei unabhängige Schaltobjekte pro Eingang
- Sperrobjekte zum Sperren der Eingänge
- Für jeden Eingang separat einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr
- Einstellbare Telegrammratenbegrenzung für beide Eingänge
- Ca. 20 cm lange Anschlussleitungen für Außenleiter, Ausgänge, Eingänge und Bus
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler
- Busanschluss über beigelegte Busklemme
- Einbau in eine UP-Wand- bzw. -Deckendose mit 60 mm Durchmesser

Datenblatt	A6V10416165
Abmessungen (Ø x H)	53 x 28 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	5WG1520-2AB31	**UP 520/31**

Jalousie-/Rollladenaktor

N 523/..

- Kontakt-Bemessungsstrom 6 A
- LED zur Statusanzeige pro Ausgang
- Direktbetrieb (Vorortbedienung)
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)
- Status senden pro Kanal
- Status Position Sonnenschutz 8 Bit
- Fahrsperre (zur Reinigung von Außenjalousie)
- Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, blockieren in dieser bis Alarm Ende
- Aktorkanäle individuell oder gemeinsam parametrierbar
- Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp
- Ansteuerung Sonnenschutz (AUF/AB): fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 523/04



N 523/04 Jalousieaktor 4x AC230V 6A

- 4 Kanäle
- Je Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230V und elektromechanischen Endlageschaltern
- Kontakt-Bemessungsspannung AC 230 V/50 Hz
- Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung
- Handbetrieb
- Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt
- Status Position Lamelle 8 Bit
- Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung
- Ansteuerung Sonnenschutz (Auf/Ab) über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlußspannung AC 230V
- Ansteuerung Lamellen (Auf/Zu) über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) oder Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren

Datenblatt	A6V10416173
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1523-1AB04	**N 523/04**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Jalousieaktor, 1 x AC 230 V, 6 A

UP 520/..3



- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Endlagenerkennung
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2 Durchmesser
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm, 60 mm tief

Typenübersicht UP 520/..3

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 520/03 KNX Jalousieaktor 1x 6A AC230V als UP-Gerät mit Hängebügel	71 x 71 x 42	5WG1520-2AB03	**UP 520/03**
UP 520/13 KNX Jalousieaktor 1x 6A AC230V als UP-Gerät ohne Hängebügel	50 x 50,9 x 41,3	5WG1520-2AB13	**UP 520/13**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 257/51



AP 257/51 Wetterstation

- Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s
- Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux
- Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern
- Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60°C
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Überwachen aller Messwerte
- Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint
- Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten
- 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten
- 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48-60 mm

Datenblatt	A6V11418967
Abmessungen (B x H x T)	121 x 108 x 227 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1257-3AB51	**AP 257/51**

AP 257/61



AP 257/61 Wetterzentrale GPS

- Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s
- Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux
- Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern
- Außentemperaturfühler, Messbereich -30...+60°C
- Beheizter Niederschlagssensor
- Senden von Datum und Uhrzeit über den Bus
- Senden von GPS-Position über den Bus
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Überwachen aller Messwerte
- Eingabe der geographischen Lage des Montageortes über die Angabe von Längen- und Breitengrad oder automatischer Bestimmung über GPS
- Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung
- Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung/Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint
- Sonnennachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt
- Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten
- 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten
- 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten
- Externe Spannungsversorgung der Heizung für den Niederschlagssensor über 24 V DC, 210 mA
- Zuführung der zusätzlichen Versorgungsspannung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48-60 mm

Datenblatt	A6V11418967
Abmessungen (B x H x T)	121 x 108 x 227 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1257-3AB61	**AP 257/61**

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

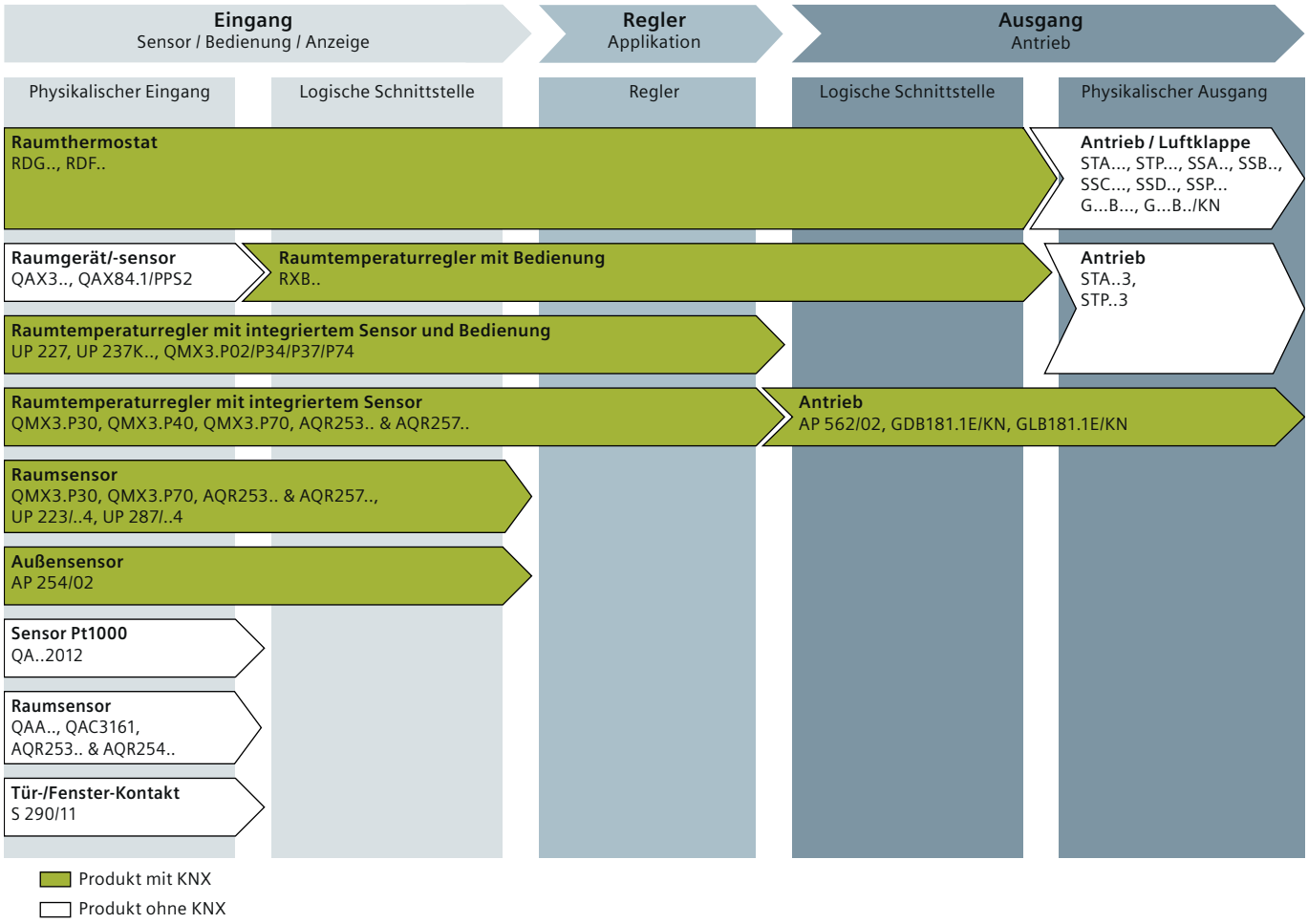
Heizung, Lüftung und Klima – Raumtemperaturregelung



Übersicht und Selektions-Tools		
Smart Thermostate		7-13
Raumthermostate	Unterputz	7-17
	Aufputz	7-20
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	i-system	7-24
	Aufputz	7-26
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor	i-system	7-29
	Aufputz	7-31
Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung	RXB	7-33
Raumsensoren mit KNX	i-system	7-35
	DELTA style	7-36
	Aufputz	7-37
Raumsensoren ohne KNX	i-system	7-39
	Aufputz	7-40
Antriebe mit KNX	Elektromotorische Ventilstellantriebe	7-42
	Klappen- und Drehantriebe	7-43
Weitere Produkte	Steuerzentrale RMB795B-1	7-44
	Ausgabemodul KNX	7-45
	Fensterkontakte	7-46
	Außensensoren	7-47
	Taupunktwächter	7-49

KNX Raumtemperaturregler, Sensoren und Antriebe

Die Tabelle beschreibt die unterschiedlichen Gerätekategorien zur Raumtemperaturregelung und die jeweils darin enthaltenen Gerätefamilien. Für jede Kategorie wird ersichtlich, welche Funktionen (Sensor, Bedienung, Anzeige, Regelung und Antrieb) abgedeckt werden und wo Schnittstellen zu anderen Gerätekategorien bestehen. Es wird damit ersichtlich, welche Gerätekombinationen notwendig bzw. möglich sind, um eine komplette Raumtemperaturregelung zu realisieren, und dient damit als erster Schritt zur Geräteauswahl. Detaillierte Unterschiede zwischen und innerhalb der einzelnen Gerätekategorien sind in den folgenden technischen Auswahlhilfen und Produktbeschreibungen beschrieben.



7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Liste aller Raumtemperaturregler

Raumthermostate	RDG100KN, RDG160KN, RDG165KN, RDG405KN, RDF600KN, RDF600KN/S, RDF800KN, RDF 870KN,
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung	UP 227, QMX3.P34, QMX3.P74, QMX3.P02, QMX3.P37
Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor	QMX3.P30, QMX3.P40, QMX3.P70, AQR253.. & AQR257..
Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung	RXB21.., RXB22.., RXB24.., RXB39..

Raumtemperaturregler

	Raumthermostate	**Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung**	**Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor**	**Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung**
HLK-Anwendung				
Fancoil	RDF.., RDG1..	UP 227	-	RXB21.., RXB22.., RXB39..
Radiator	RDG1..	Alle	Alle	RXB24..
Kühl-/Heizdecke	RDG1.., RDF800KN	-	-	RXB24..
Bodenheizung	RDG1..	Alle	Alle	RXB24..
Wärmepumpe	RDF.., RDG1..	-	-	-
VVS	RDG405KN	-	-	-
Frischluft / Lüftung	RDF870KN			
Messen				
Temperatur	Alle	Alle	Alle	-
Luftqualität (PM2.5, CO_2, VOC)	RDG405KN [1], RDF870KN [2]	QMX3.P74	QMX3.P70, AQR253.. & AQR257..	-
Relative Feuchte	RDG165KN, RDF870KN [2]	QMX3.P74	QMX3.P40, QMX3.P70, AQR253.. & AQR257..	-
Anzeige und Bedienung				
Anzeige	Alle	Alle	-	-
Touch Bedienung	RDF800KN, RDF870KN		-	-
Drehrad für Sollwert-einstellung	RDG..			
Taster	RDF..	QMX3.P02, QMX3.P37, UP 227	-	-
Einbau/Montage				
Unterputzmontage	RDF..	UP 227	AQR253.. & AQR257..	-
Passt zu Delta line / miro	-	UP 227	AQR253.. & AQR257..	-
Aufputzmontage	RDG..	QMX3..	QMX3..	-
DIN-Schiene	-	-	-	Alle

[1] Luftqualitätsregelung mit RDG405KN braucht ein externe CO2/VOC Fühler Steuerung
[2] Steuerung von PM2.5 und CO_2 mit RDF870KN benötigt entweder externe PM2.5 und CO_2 Sensoren oder Werte über Bus.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

7

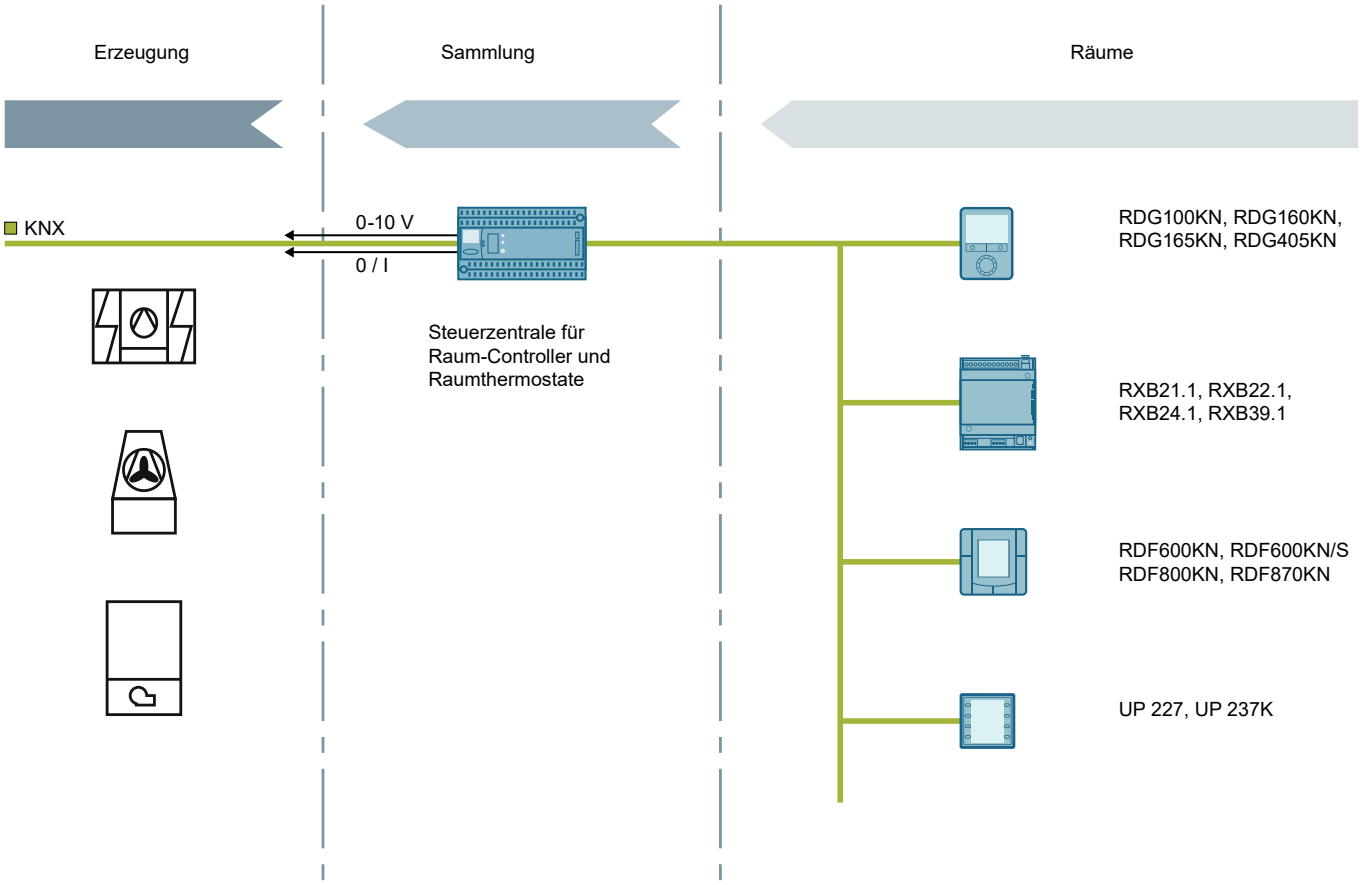
Zentrale Erfassung von Wärme- und Kältebedarfsanforderungen aus den Räumen

Die Steuerzentrale RMB795B-1 sammelt Wärme- bzw. Kälteanforderungen von verschiedenen Geräten/Einzelraumreglern über den Bus und sendet den berechneten Wärme- bzw. Kälte-Gesamtbedarf weiter an den Primärregler (Erzeugung).

Weiterhin versorgt der RMB795B-1 die Einzelraumregler mit folgenden Informationen:
- Zeitgesteuerte Raumgruppenbetriebsarten
- Raumgruppensollwerte
- Anpassung der Raumgruppensollwerte
- Notbetriebsarten und Applikationsbetriebsarten
- Geräteüberwachung

Hinweis

Die KNX-Raumtemperaturregler müssen in der Lage sein, alle 15 Minuten ein 1-Byte Stell- oder Anforderungssignal auf den Bus zu schicken.



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Smart Thermostat



Das neue Raumthermostat, Smart Thermostat RDS110, zeichnet sich durch seine einfache und intuitive Benutzeroberfläche aus. Das Display ist auf das Wesentliche reduziert, um eine schnelle und einfache Bedienung zu ermöglichen.

Das Thermostat für Heizungsanwendungen verfügt über diverse integrierte Sensoren und bringt damit viele Vorteile mit sich, wie beispielsweise Steuerung der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit oder Überwachung der Luftqualität. Zusätzlich kann das Smart Thermostat mit externen Sensoren für Fensteröffnung und Außentemperatur kombiniert werden. Das Smart Thermostat denkt dank der adaptiven Regelung sowie Optimum-Start-Steuerung mit und sorgt so für niedrigeren Energieverbrauch und/oder höheren Komfort. Die adaptive Regelung ist ein selbstlernender Algorithmus zur Analyse des dynamischen Verhaltens der Raumtemperatur je nach Heizungsanlage. Sie optimiert die Parameter für jeden Gebäudetyp, um einen besseren Regelkreis zu erzielen.

Optimum-Start-Steuerung ist ein selbstlernender Algorithmus, der lernt, wie lange das Aufheizen des Raums dauert, damit die Anlage rechtzeitig eingeschaltet werden kann.

Die Inbetriebnahme des Smart Thermostats dauert nur wenige Minuten und ist mit einem Navigationsassistenten ausgestattet. Dank dem einzigartigen Zwei-Schritt-Inbetriebnahmekonzept kann die Installation gleich in der Bauphase abgeschlossen werden, während die eigentliche Konfiguration später erfolgen kann.

Zugriff auf das Smart Thermostat von überall und jederzeit



Mit der Smart-Thermostat-App können Endbenutzer die Temperatur überall und jederzeit regeln und überwachen. Im Zeitschaltprogramm lassen sich unterschiedliche Sollwerte einstellen, damit das Raumklima rund um die Uhr perfekt ist. Darüber hinaus erfolgt die Umschaltung zwischen Betriebsarten (z. B. abwesend, zuhause) mit nur einem einzigen Klick.

Maximale Verbrauchs- und Kosteneffizienz

Dank der integrierten Energiematrix wird das Energiebewusstsein geschärft. Diese Funktion hilft, den bisherigen Energieverbrauchstrend besser zu verstehen und Energieverbrauchsmuster zu verbessern.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostate






Typ	RDF600KN	RDF600KN/S	RDF800KN	RDF870KN	RDG100KN	RDG160KN	RDG165KN	RDG405KN
Bauform								
Aufputz					■	■	■	■
Unterputz	■	■	■	■				
Für VDE Dosen	■	■	■	■				
Für British Standard Dosen	■	■	■	■				
Gehäuse								
Display	■	■	■	■	■	■	■	■
Touch Screen Display			✪	■				
Drehrad					■	■	■	■
Betriebsart Taste	■	■			■	■	■	■
Ventilatorstufe Taste	■	■			■	■	■	■
Tasten für Steuerung von Licht und Storen		✪						
Busanschluss								
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung								
Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■	■			
Anschlussspannung AC 24 V						■	■	■
Integrierter Fühler								
Raumtemperaturfühler	■	■	■	■	■	■	■	■
Feuchtigkeitsfühler							■	
Eingänge								
Multifunktionale Eingänge digital/analog	2	2	2	2	3	3	3	2
Eingang DC 0...10 V				■				1
Ausgänge								
ON/OFF (PWM) Triac (H/K)					■			■
ON/OFF Relay (H/C)	✪	✪	■			■	■	
Analog Ausgang DC 0...10 V (H/K)						✪	✪	■
3 Stufe Relay (Ventilator)	■	■	■	■[4]	■	■	■	
Analog DC 0...10 V (Ventilator)				■		✪	✪	
Applikationen								
Ventilatorkonvektoren 2-/4-Rohr	■	■	■		■	■	■	
Ventilatorkonvektoren mit elektr. Heizung	■	■	■		■	■	■	
Ventilatorkonvektoren mit Radiator					■	■	■	
Heizen / Kühlen 2-/4-Rohr			■		■	■	■	
Heizen / Kühlen mit 6-Wege-Kugelhähnen						✪		
Luftfeuchteregelung							■	
Luftqualität				✪[3]				■
Wärmepumpe Systeme	■	■	■			■	■	
VVS-Systeme								■
VVS-Systeme mit elektr. Heizung								■
VVS-Systeme mit Radiator / Luftwärmer - Luftkühler								■
Funktionen								
Master / Slave						✪		
Zweipunktregelung	■	■	■	■[5]	■	■	■	■
Stetige Regelung	■[2]	■[2]	■[2]	■[5]	■	■	■	■
Zweistufiges Heizen oder Kühlen Sequenz Steuerung	■[1]	■[1]	■[1]		■	■	■	
Betriebsarten								
Komfort, Economy, Schutzbetrieb	■	■	■	■[5]	■	■	■	■
Hand/Automatikbetrieb	■	■	■	■[5]	■	■	■	■

[1] nur für zweistufiges Heizen [2] stetige Steuerausgänge nur für 2-Rohr Applikationen [3] PM2.5 oder CO_2 oder beide steuern mit VOC Display
[4] wählbar 1-/3-/4-Stufen Relay (Ventilator) [5] nur Ventilator Steuerungsfunktionen

■ gültig für alle Varianten ✪ Hauptmerkmal

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung

Typ	 UP 237K	 UP 227	 QMX3.P34	 QMX3.P74	 QMX3.P02	 QMX3.P37
Montage						
Aufputz			■	■	■	■
Unterputz	■[1]	■[1]				
Anzeige-/Bedienelemente						
Display		■	■	■		■
Kapazitive Taster		■			■	■
Dreh/Drückknopf, Drehrad	■					
LED Anzeige pro Taste					■	■
LED Anzeige zentral	■[2]	■				
Fühler						
Temperatur	■	■	■	■	■	■
Feuchte				■		
Luftqualität CO_2				■		
Busanschluss						
- Integrierter Busankoppler		■	■	■	■	■
- Separater Busankoppler	■					
Spannungsversorgung						
- KNX Busspannung	■	■	■	■	■	■
- Zusatzspannung DC 24 V						
Funktionen						
Schalten EIN/AUS/UM		■			■	■
Tasterfunktion (Klingelfunktion)		■				
Dimmen		■			■	■
Werte senden						
- 8 Bit/Prozent		■			■	■
- 16 Bit		■				
- Helligkeit		■				
- Temperatur		■				
- Windgeschwindigkeit		■				
- 4 Byte						
Werte anzeigen						
- 1 Bit		■				
- 8 Bit/Prozent/16 Bit		■				
- Helligkeit		■				
- Temperatur		■	■	■		■
- Windgeschwindigkeit		■				
- Textmeldungen		■				
Alarmhandling		■				
Zwangsführung		■				
Jalousie-/Rollladensteuerung		■			■	■
Szenen abrufen und speichern 1 Bit		■				
Szenen abrufen und speichern 8 Bit		■			■	■
Sperren der Tasten		■	■	■		■
Zeitschaltprogramme		■				
Funktionen Raumtemperaturregler						
Sollwerteinstellung absolut	■	■	■	■		■
Sollwertverschiebung	■	■	■	■		■
Betriebsarteneinstellung	■	■	■	■		■
Einstellung Komfortverlängerung	■	■	■	■		■
Heizen/Kühlen	■	■	■	■		■
Zweipunktregelung	■	■	■	■		■
Stetige Regelung	■	■	■	■		■
Zweistufiges Heizen und Kühlen (Sequenz)	■	■	■	■		■
Applikationen						
Radiator	■	■	■	■	■	■
Fußbodenheizung	■	■	■	■	■	■
Fancoil		■				
Schwellwertschaltung für Feuchte			■	■	■	■
Schwellwertschaltung für Luftqualität			■	■	■	■

[1] Designprogramm i-system
[2] Anzeige Betriebsarten, Handbetrieb, Heizen/Kühlen, Alarme

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor

Basismodul + Frontmodul Typ	 QMX3.P30	 QMX3.P40	 QMX3.P70	 AQR2570Nx + AQR2532NNW	 AQR2570Nx + AQR2535NNW	 AQR2576Nx + AQR2530NNW	 AQR2576Nx + AQR2532NNW	 AQR2576Nx + AQR2535NNW	 AQR2576Nx + AQR2535NNWQ
Gehäuse									
Aufputz	■	■	■						
Unterputz				■	■	■	■	■	■
Anzeige-/Bedienelemente									
LCD Display mit 8 kapazitiven Taster									
Luftqualitäts-Anzeige mit LED			■						■
Fühler									
Temperatur	■	■	■	■	■		■	■	■
Feuchte		■	■		■			■	■
Luftqualität CO_2			■			■	■	■	■
Busanschluss									
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anwendungen/Regler									
Anwendungen/Regler ein-/ausschaltbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PID Regler, Heizen und/oder Kühlen	■	■	■	■	■		■	■	■
Schwellenwertschaltung für Feuchte	■	■	■		■			■	■
Schwellenwertschaltung für Luftqualität	■	■	■			■	■	■	■
Eingang									
Passive Temperatur NTC 10k				■	■	■	■	■	■
Zwei potentialfreie Kontakte				■	■	■	■	■	■

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Einsatzmöglichkeiten (Applikationen)

Die Einsatzmöglichkeiten von RXB sind durch Software-Applikationen definiert. Die folgende Seite gibt eine Übersicht über die Applikationen und die zugehörigen Geräte. Die Geräte werden ab Werk mit den Applikationen ausgeliefert. Die Auswahl und Konfiguration der Applikation erfolgt mit ETS Professional, dem „Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS.

Durch die vordefinierten Applikationen wird das Engineering auf die Definition einiger weniger Parameter reduziert, z. B.:
- 2-Punkt (PWM) oder 3-Punkt-Ansteuerung der Stellgeräte
- Temperatursollwerte
- Manuelle oder automatische Ventilatorsteuerung
- Raumbediengeräte QAX3.., QAX84.1 (PPS2 interface), oder UP2... / QMX3.P34 via KNX

Raumtemperaturregler mit abgesetzter Bedienung

Typ	 RXB21.1/ FC-10	 RXB21.1/ FC-11	 RXB22.1/ FC-12	 RXB24.1/ CC-02	 RXB39.1/ FC-13
Applikationen					
FNC02: 2-Rohr-System mit Changeover (nur Heizen, nur Kühlen, oder Changeover über Bus)	■				■
FNC03: 2-Rohr-System mit Changeover und Elektronacherwärmer			■		■
FNC04: 4-Rohr-System	■				■
FNC05: 4-Rohr-System mit Elektronacherwärmer			■		
FNC08: 4-Rohr-System mit Zulufttemperaturbegrenzung	■				■
FNC10: 2-Rohr-System mit Changeover und Außenluftklappe		■			
FNC12: 4-Rohr-System mit Außenluftklappe		■			
FNC18: 2-Rohr-System mit Changeover und Heizkörper		■			
FNC20: 4-Rohr-System, luftseitig geregelt	■				
CLC01: Kühldecke mit Taupunktüberwachung				■	
CLC02: Kühldecke mit Taupunktüberwachung, Radiator mit Fallstromkompensation				■	
RAD01: Radiator mit Fallstromkompensation				■	
Funktionalität					
Temperatursollwerte, 4 Betriebsarten Komfort, Pre-Komfort, Economy, Schutzbetrieb	■	■	■	■	■
Digitaleingänge u.a. Fensterkontakt, Präsenzmelder, Taupunktfühler	2	2	2	2	
Analog Input für zusätzlichen LG-Ni 1000 Temperatursensor	1	1	1	1	1
3-stufige Ventilatoransteuerung	■	■	■		
Kontinuierliche Ventilatoransteuerung 0-10 V (EC Fan Motor)					■
PWM Ansteuerung Ventilaktuatoren	■	■	■	■	
3-Punkt Ansteuerung Ventilaktuatoren	■	■	■	■	
KNX Ventilaktuatoren	■	■	■	■	■
Motorische Ventilaktuatoransteuerung 0-10 V					■
Ansteuerung elektrischer Nacherhitzer		■			■
Raumgerätsortiment QAX.. über PPS2 Schnittstelle: Temperatursensor, Sollwertschiebung, Betriebsart, Ventilatorsteuerung, teilweise mit Display	■	■	■	■	■
Raumgeräte mit KNX Schnittstelle (UP2.../QMX3.P34)	■	■	■	■	■
Parametrierung Applikationen über Handytool QAX34.3	■	■	■	■	■
Speisung	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Klappen- und Drehantriebe

						
	Stellantriebe für Volumenstromregler 300 Pa Anwendungsbereich		**Drehantriebe für Kugelhähne**		**Drehantriebe für Luftklappen**	
Typ	**GDB181.1E/KN**	**GLB181.1E/KN**	**GDB111.9E/KN**	**GLB111.9E/KN**	**GDB111.1E/KN**	**GLB111.1E/KN**
	GDB 300 Pa VVS-Kompaktregler 5 Nm für ca. 0,8 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	**GLB 300 Pa VVS-Kompaktregler** 10 Nm für ca. 1,5 m² Klappenfläche 150 s Laufzeit	GDB Drehantrieb für 2-Weg, 3-Weg und 6-Weg-Regelkugelhähne bis DN 25 5 Nm 150 s Laufzeit	GLB Drehantrieb für 2-Weg, 3-Weg und 6-Weg-Regelkugelhähne bis DN 50 10 Nm 150 s Laufzeit	GDB Drehantrieb für Luftklappen 5 Nm (ohne Federrücklauf) für ca. 0,8 m² Klappenfläche, 150 s Laufzeit	GLB Drehantrieb für Luftklappen 10 Nm (ohne Federrücklauf) für ca. 1,5 m² Klappenfläche, 150 s Laufzeit
Steuersignal	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link	KNX S-Mode KNX PL-Link
Betriebsspannung	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V	AC 24 V
Standardtyp	GDB181.1E/KN	GLB181.1E/KN	GDB111.9E/KN	GLB111.9E/KN	GDB111.1E/KN	GLB111.1E/KN
Abmessung Klappenachse rund (mm)	8...16	8...16	-	-	-	-
Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)	6...12,8	6...12,8	-	-	-	-

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Elektrothermische Ventilstellantriebe ohne KNX





Typ	STA23	STA63	STA73	STP23	STP63	STP73	SSA31	SSA61	SSA81
Gehäusedaten									
Abmessungen									
• Breite/Ø [mm]	44	44	44	44	44	44	48	48	48
• Höhe max. [mm]	74	74	74	74	74	74	77	77	77
• Höhe min. [mm]	69	69	69	69	69	69	77	77	77
Ausgang									
• AC 230 V	■			■			■		
• AC 24 V		■	■		■	■		■	■
• DC 24 V			■			■		■	
Stellsignal	2-Punkt	DC 0 ... 10 V	2-Punkt	2-Punkt	DC 0 ... 10 V	2-Punkt	3-Punkt	0 ... 10 V	3-Punkt
Ventilstellung im stromlosen Zustand[1)]	NC	NC	NC	NO	NO	NO	NC	NC	NC
Notstellfunktion	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Hub max. [mm]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5
Stellkraft max. [mm/N]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Schließ-/Öffnungszeit max. [sek.]	210	270	270	210	270	270	330	75	330
Länge der Anschlussleitung [m]	1	2	1	1	2	1	1,5	1,5	1,5
Umgebungstemperatur Betrieb [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+1 ... +50	+1 ... +50	+1 ... +50
Leistungsaufnahme [W/VA]	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W	6 VA	2,5 VA	0,8 VA
Montage	360°, auch kopfüber						180°, nicht kopfüber		
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP40	IP40	IP40

[1)] Geschlossen (NC), offen (NO)
Für weitere Informationen bzgl. Zubehör (Adapter, Anschlusskabel, ...) verwenden Sie das HIT-Portal: www.siemens.de/hit

7

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Smart Raumthermostat T, BWW/rF

RDS110



Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.
Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat
- Hinterbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Mobile App für Smartphones
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Automatischer Betrieb nach Zeitplan
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- RoomOptiControl-Funktion für energieoptimierten Betrieb
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschimsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Manuelle Umschaltung zwischen Zuhause, Auswärts und Aus am Touchscreen
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Präsenzmeldung mit eingebautem PIR- oder Näherungsfühler
- Zwei multifunktionale Eingänge für Betriebsarten-Umschaltkontakt, Remote-Raumtemperaturfühler, Fussbodentemperaturfühler, Aussentemperaturfühler, Remote-Feuchtigkeitsfühler
- Zwei Relaisausgänge für Heizung, zusätzlicher Ausgang für Warmwasserspeicher, Befeuchter oder Entfeuchter,
- Regelmässiger Pumpen-/Ventilbetrieb zum Schutz gegen Festsitzen
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung
- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Individueller Zeitplan für Warmwasserspeicher
- Benutzerkontenverwaltung

Datenblatt	A6V10807602
Betriebs-spannung	AC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	1. Heizung: Kessel, Ventil, Pumpe, Heizkörper, Ventilator 2. WW-Speicher, Befeuchter, Entfeuchter
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V oder potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T100	**RDS110**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RCR114.1 Funk-Empfänger/-verstärker zu RDS110.R



Smart Thermostat-Empfänger mit Smart Thermostat RDS110.R
- Empfänger mit Netzversorgung AC 230 V
- Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Kommunikation mit RDS110.R über Thread-Netzwerk
- Online-Firmware-Upgrade über Thread-Netzwerk

Datenblatt	A6V11562464
Betriebs-spannung	AC 230 V
Kommunikation	Kommunikation mit dem RDS110.R via Thread-Netzwerk
Relais-Ausgänge	1. Heizen: Heizkessel, thermische Ventile, Heizkörper, Pumpen, Ventilatoren 2. DHW, Befeuchter, Entfeuchter
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Q11- Q12 Max. 5 A Q11- Q14 Max. 8 (2) A Q21- Q22 Max. 5 A Q21- Q24 Max. 8 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	103 x 84 x 28.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55772-T104	RCR114.1

7

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Smart Raumthermostat T, BWW/rF, Funk

RDS110.R



Funk-Raumthermostat für die Regelung von Heizungsanwendungen in Wohnungen, Einfamilienhäusern, Wohnheimen und anderen Wohn- und Gewerberäumen.
Mit Remote-Zugriff über Computer, Tablet oder Smartphone mittels Siemens Comfort Cloud.

Funktionen Raumthermostat
- Hintergrundbeleuchteter 90 mm-LCD-Farb-Touchscreen für intuitive Bedienung vor Ort
- Luftqualitätsanzeige über eingebauten Fühler
- Präsenzmeldung via Geofencing
- Direkte Auswahl von Temperatur und Betriebsart
- Begrenzte Temperatureinstellung für den Einsatz in öffentlichen Räumen
- Bildschimsperre zum Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Raumtemperaturregelung mittels eingebautem Temperaturfühler oder optionalem Remote-Fühler
- Optionale Temperaturdurchschnittsberechnung
- Patentierter Selbstlernalgorithmus mit PID-Verhalten (zum Patent angemeldet) für optimale Temperaturregelung
- Optimale Startfunktion mit Vorverlegung der Einschaltzeit, um den gewählten Sollwert sicher zu erreichen
- Anzeige von Temperatur, Feuchtigkeit und Wärmebedarfstrends
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mittels Remote-Fühler in elektrischen Fussbodenheizungsanwendungen
- Luftfeuchtigkeitsregelung
- Multifunktionale Eingänge für Remote-Fühler
- Navigationsassistent für geführte, schnelle Inbetriebnahme
- Remote-Firmware-Upgradefähigkeit

Funktionen für Remote-Bedienung und Überwachung
- Mobile App für Smartphones unter iOS- und Android-Betriebssystemen
- Individueller Zeitplan für jeden Wochentag
- Anzeige des Energieverbrauchs
- Manuelle Umschaltung zwischen den Betriebsarten Zuhause, Auswärts und Aus auf der mobilen App
- Drahtlose Kommunikation mit Empfänger und Heizkörperventil
- Support von Dunkel und Hell Hintergrundfarben auf Mobile App

Datenblatt	A6V11562461
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 9 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Kommunikation	Anschließbar an einen WLAN (802.11b / g / n) kompatiblen Router
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	1. Heizung: Kessel, Ventil, Pumpe, Heizkörper, Ventilator 2. WW-Kessel, Befeuchter, Entfeuchter
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V oder potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	91 x 91 x 26 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	S55772-T103	**RDS110.R**

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

SSA911.01TH

Funk-Heizkörper-Regelantrieb für RDS110.R



Batteriebetriebener Antrieb für Heizkörperventile

- Kommunikation mit SIEMENS Smart Thermostat
- THREAD-Protokoll IPv6
- Display mit Benutzeroberfläche
- Integrierter Temperaturfühler
- 2x AA Alkali-Mangan-Zellen (2 Jahre Batterielebensdauer)
- M30 x 1.5 Ventilgewinde

Datenblatt	A6V11739247
Stellkraft	90 N
Hub	5 mm
Kommunikation	THREAD, MHz
Schutzart	IP30
Mediumstemperatur	70...70 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	65 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	57 x 103 x 57 mm
Betriebs-spannung	4,5 V

7

Artikel-Nr.	Typ
S55181-A101	**SSA911.01TH**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-Ventilatorkonvektoren oder Direktverdampfer

RDF6..KNX Flush Mount



Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilatorkonvektoren und Verdichter von Direktverdampfern
- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontak, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003)
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungs-aufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebs-spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX	AC 230	S55770-T293	**RDF600KN**
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX schwarz	AC 230	S55770-T430	**RDF600KN/VB**
Fan-Coil Regler LCD 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX 4xKNX Taste	AC 230	S55770-T400	**RDF600KN/S**

Neues Produkt

Raumthermostate
Unterputz

RDF8..KNX Flush Mount

Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

7

Datenblatt	N3174
Leistungs-aufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebs-spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ
Fan-Coil Regler Touchscreen 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX	AC 230	S55770-T350	**RDF800KN**
Fan-Coil Regler Touchscreen 5..40°C Einbau 2/4-Rohr 2/3-Pkt KNX schwarz	AC 230	S55770-T429	**RDF800KN/VB**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

PM2.5 und CO2 Regler Touchscreen KNX

RDF870KN



- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in recheckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:
- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:
0: Keine Funktion
1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
2: Temperatur (AI) (0...10 V)
3: PM2.5 (AI) µg/m3 (0...10 V)
4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
5: VOC (AI) % (0...10 V)
6: VOC (AI) mg/m³ (0...10 V)
7: RH (AI) % (0...10 V)
8: Alarmeingang (DI)
9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebs-spannung	AC 230 V 230 V
Leistungs-aufnahme	Max. 7.0 VA / 2.5 W
Kommunikation	KNX S-Mode
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46.8 mm
Farbe	Weiss

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T407	**RDF870KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RDG100KN

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX



- KNX-Kommunikation
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

7

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 230 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T163	**RDG100KN**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX — RDG160KN



- KNX-Kommunikation
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Master- / Slave-Funktion im KNX S-Mode

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 24 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T297	**RDG160KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RDG405KN

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C LQ 2/3-Pkt/PWM 1-Kanal-VVS KNX



- KNX-Kommunikation
- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (1x, QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- 1 Eingang DC 0...10 V für Stellrückmeldung Luftklappe oder für CO2-Fühler
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum- , Rücklufttemperatur und Luftqualität
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:
- Einkanalsysteme
- Einkanalsysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalsysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalsysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3192
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,5...6 K Kühlen: 0,5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. ±1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	Max. 1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T348	**RDG405KN**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler LCD 5..40°C 2/3-Pkt/PWM FanCoil/Univ.KNX

RDG165KN



- KNX-Kommunikation
- Für Applikationen mit DC-Steuerausgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steuerausgang mit DC-Ventilatorausgang
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Präsenzmelder, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zulufttemperaturbegrenzung
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell für 1-stufigen, 3-stufigen oder DC Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Eingebauter Feuchtesensor und Feuchteregelung

Applikation wählbar:
- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3191
Betriebs-spannung	AC 24 V
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 2 Ventilator: 1 (ECM)
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55770-T347	**RDG165KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung i-system

UP 237K..



Raumtemperaturregler, i-system

- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb
- Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs
- Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über den KNX vorgebbarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb
- Zweistufiges Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten
- 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster
- Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)

Datenblatt A6V10416253

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 237K Raumtemperaturregler DELTA i-system titanweiß	55 x 55 x 16	5WG1237-2KB11	**UP 237K11**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 227 Raumbediengerät

UP 227



- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel
- 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung
- Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Dimmen, Klingelfunktion Ein/Aus, Sonnenschutzsteuerung; 1 Byte/2 Byte Wert senden; 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen; Zwangsführung; Textmeldungen anzeigen, Warn- und Alarmmeldungen; Abrufen und Speichern von Szenen
- Raumbedienfunktionen sperrbar über KNX
- Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen
- Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers
- Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Lokale Anzeige
  - aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb
  - Innen- oder Aussentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb
  - Taupunktalarm, geöffnetes Fenster
- Lokale Umschaltung zwischen
  - Automatik- oder Handbetrieb
  - Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs
- Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über KNX vorgebbarer Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Außentemperatur basierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler
- Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen
- Mindestens 40 Zeitschaltaufträge und Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit
- Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer
- Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch
- Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung.

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen. Siehe Kapitel Anzeige- und Bediengeräte - Zubehör für Taster.
Die Montageplatte AQR2500.. ist getrennt zu bestellen

Datenblatt	A6V10416250
Abmessungen (B x H x T)	55 x 55 x 37,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1227-2AB11	**UP 227**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung Aufputz

QMX3.P02

Raumschaltgerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H107	**QMX3.P02**

QMX3.P02-1BSC

Raumschaltgerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H128	**QMX3.P02-1BSC**

QMX3.P34

Raumbediengerät und T-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H105	**QMX3.P34**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumbediengerät und T-Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P34-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H126	QMX3.P34-1BSC

Raumbedien- und Schaltgerät weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P37

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H108	QMX3.P37

Raumbedien- und Schaltgerät schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage — QMX3.P37-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild



Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC

Neues Produkt

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor und Bedienung Aufputz

QMX3.P74

Raumbediengerät und T/rF/CO2-Fühler weiß, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H106	**QMX3.P74**

QMX3.P74-1BSC

Raumbediengerät und T/rF/CO2Fühler schwarz, PL-Link, S-Mode, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H127	**QMX3.P74-1BSC**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP-Raumfühler Frontmodul

AQR2530NNW

- Frontmodul ohne Fühler zum Aufstecken auf das Basismodul



Datenblatt	N1411

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S137	**AQR2530NNW**

UP-Raumfühler Frontmodul T

AQR2532NNW

- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.



Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S136	**AQR2532NNW**

UP-Raumfühler Frontmodul T+rF

AQR2535NNW

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul



Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 %

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S141	**AQR2535NNW**

UP-Raumfühler Frontmodul T+rF mit LQ-LED-Anzeige

AQR2535NNWQ

- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler und CO_2-Indikator zum Aufstecken auf das Basismodul



Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Anzeige	CO_2-Anzeige mittels LED

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor i-system

AQR2570..

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S203	**AQR2570NF**

7

AQR2576..

Basismodul mit CO_2-Messung, mit KNX



- Basismodul mit wartungs- und rekalibrierungsfreiem CO_2-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	CO_2: 0...5000 ppm
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S207	**AQR2576NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P30

Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	**QMX3.P30**

Raumtemperaturfühler schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P30-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	**QMX3.P30-1BSC**

Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P40

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	**QMX3.P40**

Neues Produkt

Raumtemperaturregler mit integriertem Sensor
Aufputz

QMX3.P40-1BSC

Mehrfachfühler T/rF schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H124	**QMX3.P40-1BSC**

QMX3.P70

Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	**QMX3.P70**

QMX3.P70-1BSC

Mehrfachfühler T/rF/CO2 schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H125	**QMX3.P70-1BSC**

Neues Produkt

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raum-Controller mit KNX-Kommunikation

RXB2..



Die Controller werden für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr mit Changeover oder 4-Rohr-Fan Coil-Systeme
- Für Radiator und Kühldecken (nur RXB24.1)
- Ansteuerung von thermischen Ventilantrieben AC 24 V, PWM, von Ventilantrieben AC 24 V (3-Punkt), sowie KNX-Ventilen
- Potentialfreie Relaiskontakte für Ventilatorsteuerung
- Ansteuerung Elektrolufterwärmer (RXB22.1 und RXB39.1)
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS

Applikationsbeschreibung Fan Coil: CM110672
Applikationsbeschreibung RAD/CLC: CM110671

Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode) Raumgerät: PPS2
Servicestecker	RXT20.1
Digital-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	PWM 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	0,5 A
Schnittstellentyp	KNX-Bus
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Montageort	Fan Coil Mit Abdeckung in Zwischendecke Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	113 x 167 x 62 mm
Schutzart	IP30

Typenübersicht RXB2..

Produkttitel	Triac-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-10	**RXB21.1/FC-10**
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	4	3	N3873	BPZ:RXB21.1/FC-11	**RXB21.1/FC-11**
Einzelraumregler für Fan-Coil, 2/4 Rohrsystem, KNX Komm.	2	4	N3873	BPZ:RXB22.1/FC-12	**RXB22.1/FC-12**
Einzelraumregler für Kühldecke und Radiator, KNX Komm.	4	0	N3874	BPZ:RXB24.1/CC-02	**RXB24.1/CC-02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RXB39.1/FC-13

Einzelraumregler für Fan-Coil-Systeme (ECM), KNX Komm.



Der Raum-Controller RXB39.1 wird für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.

- Für 2-Rohr oder 4-Rohr Fan-Coil-Systeme mit oder ohne Changeover
- PI-Regelung
- KNX-Buskommunikation
- Anbindung an das Desigo Gebäudeautomationssystem über PX KNX
- Regelung DC 0...10 V von Ventilantrieben, Ventilator und Elektrolufterwärmer
- Spannungsfreie Relaiskontakte zur Freigabe des Ventilators und des Elektrolufterwärmers
- Inbetriebnahme mit ETS Professional, „Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS
- Betriebsspannung AC 230 V
- Steckbare Schraubklemmen

Datenblatt	N3875
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Regelalgorithmus	PI
Kommunikation	Bus: KNX Raumgerät: PPS2
Servicestecker	ETS Professional, ACS, HandyTool
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais für Elektronacherwärmer	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Montageort	Fan Coil Mit Abdeckung in Zwischendecke Schaltschrank
Abmessungen (B x H x T)	152 x 120 x 62 mm
Schutzart	IP20

Artikel-Nr.	Typ
S55373-C121	**RXB39.1/FC-13**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, i-system

UP 223/..4



- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416093

Typenübersicht UP 223/..4

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 223/4 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB14	**UP 223/14**
UP 223/4 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	55 x 55 x 11	5WG1223-2AB34	**UP 223/34**

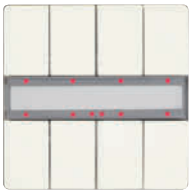
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Raumsensoren mit KNX
DELTA style

UP 287/..4



Taster mit Szenenbaustein und Raumtemperaturfühler, DELTA style

- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- Raumtemperaturfühler
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416122

Typenübersicht UP 287/..4

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 287/4 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB14	**UP 287/14**
UP 287/4 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. RaumtemperaturF	68 x 68 x 14	5WG1287-2AB44	**UP 287/44**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P30

Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	**QMX3.P30**

Raumtemperaturfühler schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P30-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	**QMX3.P30-1BSC**

Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P40

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	**QMX3.P40**

Neues Produkt

Raumsensoren mit KNX
Aufputz

QMX3.P40-1BSC — Mehrfachfühler T/rF schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H124	**QMX3.P40-1BSC**

QMX3.P70 — Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	**QMX3.P70**

QMX3.P70-1BSC — Mehrfachfühler T/rF/CO2 schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H125	**QMX3.P70-1BSC**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumsensoren ohne KNX
Aufputz

QAA2061 — Raumtemperaturfühler 0-10VDC 0..+50/-50..+50/-35..+35°C



Datenblatt	N1749
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 13,5...35 V

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2061	**QAA2061**

QAA2061D — Raumtemperaturfühler 0-10VDC Display 0..+50/-50..+50/-35..+35°C



* Digital Display

Datenblatt	N1749
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 13,5...35 V

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2061D	**QAA2061D**

QAC3161 — Aussentemperaturfühler 0-10V -50..+50/0..+50/-35..+35°C



Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt	N1814
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 13,5...35 V
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC3161	**QAC3161**

QAA2012 — Raumtemperaturfühler Pt1000 0..+50°C



- Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Datenblatt	N1745
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	7 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,6 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2012	**QAA2012**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Anlegetemperaturfühler Pt1000 -30..+130°C Spannband — QAD2012

- Spannbandbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1801
Messelement Temperatur	Pt1000
Messbereich Temperatur	-30...130 °C
Zeitkonstante	3 s

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAD2012	**QAD2012**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 562/02

AP 562/02 Ventilstellantrieb (elektromot.) mit LED-Hubanzeige



Elektromotorischer, proportionaler (stetiger) Ventilstellantrieb mit LED-Hubanzeige und mit integriertem Busankoppler zum direkten Anschluss an KNX:

- Zum Aufrasten auf Ventiladapter
- Lieferung mit Ventiladapterringen passend für Siemens (VDN../VEN.., VPD../VPE.., VD...CLC, V..I46.., V..P47..) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser ab 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Oventrop, Herb, Onda
- Max. Stellkraft: 120 N
- Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können
- Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie
- Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
- Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird

Datenblatt	A6V10416192
Anzahl-Kanäle	1
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Anzahl	0
Abmessungen (B x H x T)	50 x 82 x 65 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1562-7AB02	**AP 562/02**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Drehantr. für 6-Weg Regelkugelhähne (KNX S-Mode) 5Nm 150s

GDB111.9E/KN



Elektromotorischer Drehantrieb
- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- für 2-/3-Weg Kugelhähne bis DN25
- für 6-Weg Regelkugelhähne bis DN25
- ohne Federrücklauf
- vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m KNX-Anschlusskabel

Datenblatt	A6V10725318
Nennleistung	3 VA
Betriebs-spannung	AC 24 V
Leistungs-aufnahme	3 VA 2.5 W
Stellsignal	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Hilfsschalter	0
Notstellfunktion	Nein
Kabellänge	0,9 m

Artikel-Nr.	Typ
S55499-D203	**GDB111.9E/KN**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RMB795B-1



Synco700 Steuerzentrale f. RXB Raum-Contr. mit KNX-Bus

- Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für die Einzelraumregelung mit RXB-Raumcontroller und Raumthermostaten RDG/RDF
- Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen
- Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs
- Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen
- Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Raumcontroller und Raumthermostate RDG/RDF
- Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrössen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw.
- Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodul RMZ787

An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3122
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C162	**RMB795B-1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Thermoantriebaktor

N 605..



- Bedienbar mit *instabus* Raumtemperaturregler
- Direktbetrieb (Vorortbedienung), LED zur Betriebs - Zustandsanzeige
- Bemessungsspannung AC 230 V, 6 geräuschlose Halbleiterschalter
- Elektronischer Schutz der Ausgänge gegen Überlast und Kurzschluss
- 6 Melde-Eingänge (potentialfreie Kontakte), Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung, max. 50 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt
- Funktionen Ausgänge: Schalten (Ein/Aus pro Kanal), Parametrierbares Senden Ausgangsstatus/ Eingangstatusobjekte
- Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr
- Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Typenübersicht N 605..

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 605/01 Thermoantriebaktor mit je 6 Eingängen und Ausgängen	6 TE	5WG1605-1AB01	**N 605/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

S 290/11



S 290 Tür-/Fensterkontakt weiß

- Schaltbarkeit: max. 5 W
- Übergangswiderstand: max. 150 mW
- VdS-Klasse B
- 5 m langes Anschlusskabel LiYY 4 x 0,14 mm2
- Geeignet zur Ein-/Aufbaumontage
- 2 Aufbaugehäuseoberteile (43 x 12 x 12 mm)
- 2 Aufbaugehäuseunterteile
- 4 Distanzplatten mit 2 x 4 mm bzw. 2 x 2 mm Stärke
- 2 Einbauflansche
- 4 Senkblechschrauben DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2

Datenblatt	A6V11793756
Abmessungen (B x H x T)	43 x 12 x 12 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1290-7AB11	**S 290/11**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 254/02 Kombisensor zur Helligkeits- und Temperaturmessung

AP 254/02



- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
- Messbereich Temperatur -25...+55 °C
- Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
- Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
- Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
- Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollladen
- Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
- Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
- Schwellwertschalter für Helligkeit
- Schwellwertschalter für Temperatur
- Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
- Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
- Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
- Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt	A6V10416100
Abmessungen (B x H x T)	72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

Aussentemperaturfühler 0-10V -50..+50/0..+50/-35..+35°C

QAC3161



Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt	N1814
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...35 V
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC3161	**QAC3161**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Weitere Produkte
Aussensensoren

QAC2012

Aussentemperaturfühler Pt1000 -50..+70°C



- Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Datenblatt	N1811
Messbereich Temperatur	-50...70 °C
Messelement Temperatur	Pt1000
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,3 K
Zeitkonstante	14 min

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAC2012	**QAC2012**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Kondensationswächter

QXA21..



Zur Verhinderung von Kondensationsbildung in Gebäuden mit Kühldecken oder Kühlanlagen.

Datenblatt	A6V10741072
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 24 V
Leistungs-aufnahme	1 VA
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schaltpunkt	95 ± 4 % r.F.
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 83 x 37 mm

Typenübersicht QXA21..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Kondensationswächter für Kleinspannung AC/DC 24V	S55770-T375	**QXA2100**
Kondensationswächter für Kleinspannung AC/DC 24V mit Kabel 1,5m	S55770-T376	**QXA2101**

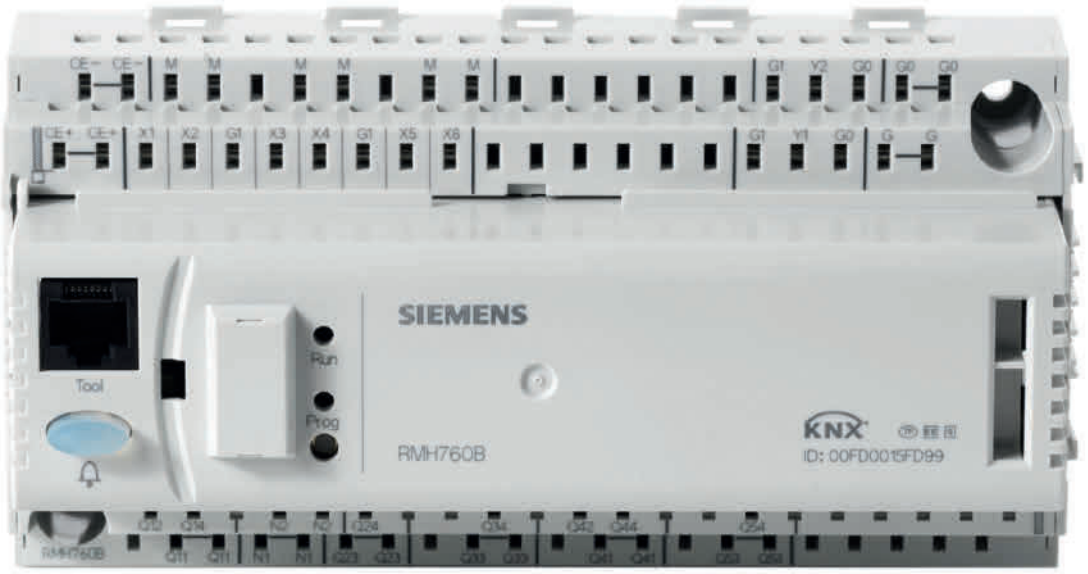
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizung, Lüftung und Klima – Primärregelung



8

Übersicht und Selektions-Tools		
Kommunikative Regler - Synco™ 700	Modularer Heizungsregler RMH760B..	8-5
	Kesselfolgeregler RMK770..	8-6
	Modulare Universalregler RMU7..0B..	8-7
	Steuergerät RMS705B..	8-9
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMB, RMH, RMK, RMU und RMS	8-10

KNX - Ein System für alle Anforderungen

Synco tool – Supportfunktionen für die schnelle Inbetriebnahme

Das Synco tool bietet Ihnen bei der Inbetriebnahme viele hilfreiche Funktionen und Möglichkeiten, z.B. Diagnose mit Trendfunktion, einfache Fehlersuche dank Zugriff auf alle Datenpunkte sämtlicher Regler, Speicherung aller Einstellungen auf dem PC und Ausdruck eines Inbetriebnahmeprotokolls.

Synco operating – effizienter Anlagenbetrieb mit einfacher Fernbedienung

Über den Synco-Webserver kann die Anlagenbedienung und -kontrolle jederzeit ortsunabhängig von einem PC oder Smartphone aus erfolgen. Ein Alarmsystem meldet Ihnen rechtzeitig eventuelle Störungen oder Wartungshinweise, nach Wunsch auch per SMS oder E-Mail. Die App ermöglicht Ihrem Kunden die Bedienung von unterwegs oder auch vom Sofa aus.

Einfaches Konzept für den Kommunikationsaufbau

Aufbau und Inbetriebnahme der Kommunikation sind mit Synco ein Kinderspiel. Einfach die Geräte miteinander verbinden, die Busspannungsversorgung im Regler aktivieren und die Geräteadresse einstellen. Alle relevanten Einstellungen können direkt über die lokale Bedienung vorgenommen werden.

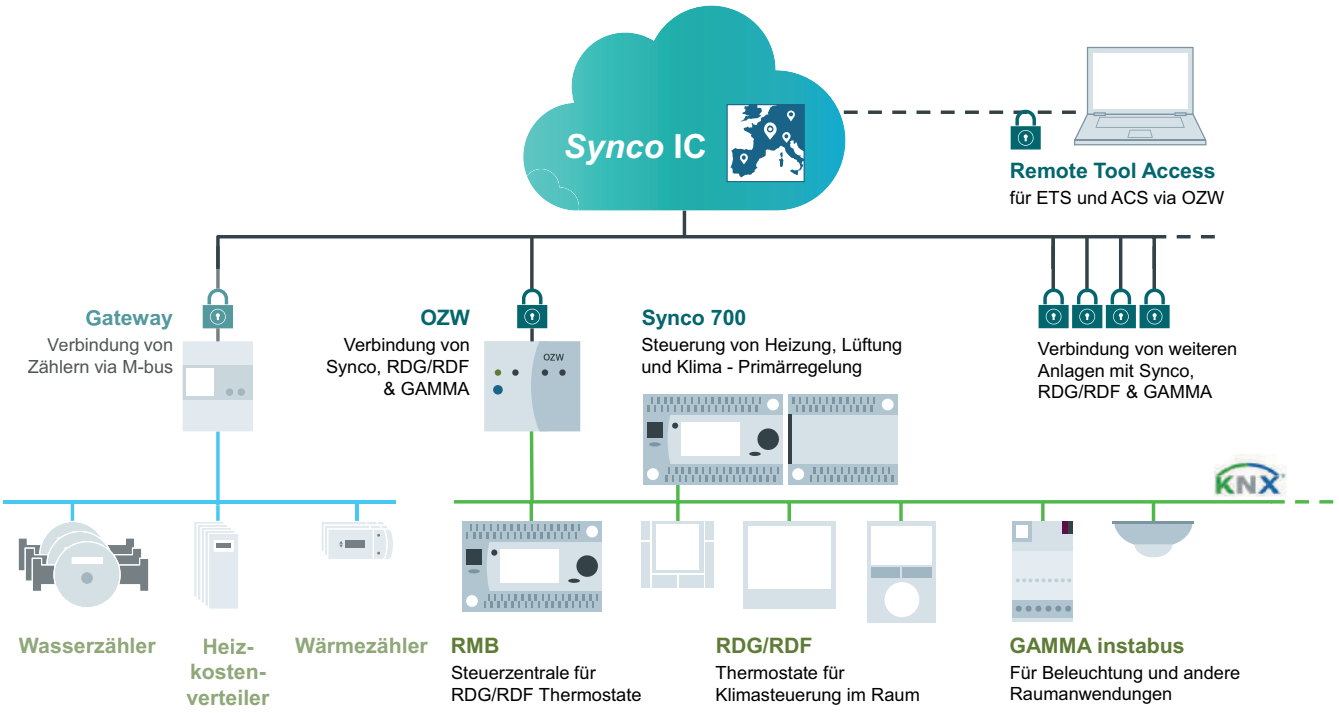
GAMMA Gebäudesystemtechnik - mehr Funktionen einfach zu verbinden durch KNX

Über KNX lassen sich die Funktionalitäten erheblich um z.B. Beleuchtung- und Sonnenschutzsteuerungen erweitern. GAMMA stellt hierzu die passenden Aktoren, Sensoren und Schnittstellen für z.B. DALI und BACnet zur Verfügung. Die Inbetriebnahme erfolgt dann mit ETS (Engineering Tool Software). Somit wird beispielsweise eine gleichzeitige Ansteuerung von Lüftung und Beleuchtung über denselben Präsenzmelder oder Bediengerät im Raum ermöglicht.

8

Synco IC - einfacher und sicherer Fernzugriff

Synco IC ist ein webbasierter Dienst für den Fernzugriff. Einfach Ihren Webserver mit dem Internet verbinden. Auf der Webseite (www.siemens-syncoic.com) Ihr Benutzerkonto anlegen und den Schlüssel Ihres Webserver eingeben. Den sicheren Internet-Zugang auf Ihre Anlage einzurichten ist damit ein Kinderspiel.



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Detailübersicht Kommunikative Regler Synco™





Typ	RMB795B-1	RMH760B-1	RMK770-1	RMU.. 710B-1	RMU.. 720B-1	RMU.. 730B-1	RMS705B-1	RMZ.. 782B	RMZ.. 783B	RMZ.. 785	RMZ.. 787	RMZ.. 788	RMZ.. 789
	Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	Modularer Heizungsregler max. 3 Heizkreise	Kesselfolgeregler	Modularer Universalregler, 1 Regelkreis	Modularer Universalregler, 2 Regelkreise	Mdularer Universalregler, 3 Regelkreise	Steuerungs- und Überwachungsgerät	Heizkreismodul 3UE, 3DA, 1AA	Brauchwassermodul 4UE, 5DA, 1AA	Universalmodul, 8UE	Universalmodul, 4UE, 4DA	Universalmodul, 4UE, 2DA, 2AA	Universalmodul, 6UE, 2AA, 4DA
Bedienung	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■[1)]	■[1)]						
Kommunikation KNX	■	■	■	■	■	■	■						
Wochenschaltuhr und Ferien-/ Sondertagsprogramm	■	■	■	■	■	■	■						
Überwachung	■	■	■	■	■	■	■						
Steuerung	■	■	■	■	■	■	■						
Ausgänge													
Stufenschalter		■	■	■	■	■	■						
Relais	4	5	7	2	4	6	6	3	5		4	2	4
3-Punkt		1	3					1	1				2
DC 0...10 V	2	2	2	2	3	4	4	1	1			2	2
Universale Eingänge													
T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl universale Eingänge	6	6	8	6	8	8	8	3	4	8	4	4	6
Regelgröße													
Universal	■	■	■	■	■	■	■						
Temperatur °C	■	■	■	■	■	■	■						
Regelverhalten													
PID		■	■	■	■	■	■						
P/PI		■	■	■	■	■	■						
Regelkreise													
Kaskade		■	■	■	■	■							
Anzahl		6	7	1	2	3	3						

■ [1)] Optionale Bedienung:
RMZ790: Aufsetzbares Bediengerät
RMZ791: Abgesetztes Bediengerät
RMZ792: Bus Bediengerät

AA Analog Ausgang
DA Digitaler Ausgang
UE Universaler Eingang

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Synco700 Mod. Heizungsregler mit KNX-Bus Überwachung und Steuerung

RMH760B-1



- Heizungsregler als Vorregler oder Hauptregler (Fernheizanschluss) oder Heizkreisregler
- Kesseltemperaturregler
- Regelung von max. 3 Heizkreisen sowie Brauchwasserbereitung (7 Varianten zur Auswahl) mit optionalen Erweiterungsmodulen
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMH760B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Heizungsregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 2 Heizkreismodule RMZ782B
- 1 Brauchwassermodul RMZ783B
- 1 Universalmodul RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ789

An einem Heizungsregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3133
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei NTC 575 LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMH760B-1	**RMH760B-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RMK770-1

Synco700 Kesselfolgeregler mit KNX 6xKessel Heizkreis-u. Vorregelung



Modularer Regler mit integrierten Regel-, Steuer- und Überwachungsfunktionen für:
- bis zu 6 Kessel, stufige oder modulierende Brenner
- Vorregelung, Heizkreis
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMK770-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Kesselfolgeregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 3 Universalmodule RMZ785
- 3 Universalmodule RMZ787
- 3 Universalmodule RMZ788
- 3 Universalmodule RMZ789

An einen Kesselfolgeregler können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3132
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Eingangssignal potentialfrei
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA DC 15 V
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	7
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMK770-1	**RMK770-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Universalregler

RMUB..



- Universalregler mit integrierten Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen
- Geeignet für Regelgrössen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Die RMU7..0B-1 unterstützen die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Universalregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.
Verwendbare Erweiterungsmodule:
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einem Universalregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3150
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 T1 (PTC) Pt1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Impulskontakt Digital Meldekontakt potentialfrei 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Schutzart	IP20

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Typenübersicht RMU7..0B..

Analog-Ausgänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	**RMU710B-1**
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	**RMU720B-1**
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	**RMU730B-1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco700 Univ.Regler f.Nichtstandard 8UI 8AO 6DO m.KNX Überw.u.Strg. RMS705B-1



RMS705B-1 ergänzt das Synco700-Sortiment als frei konfigurierbares Gerät für
- Steuerungs- und Überwachungsfunktionen in Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen
- Nichtstandardisierte Anwendungen

und beinhaltet deshalb keine vordefinierten Standardanwendungen.

RMS705B-1 eignet sich speziell für folgende Funktionen:
- Anschluss zusätzlicher universeller Alarmeingänge
- Hinzufügen freier Eingänge zur Anzeige und Überwachung
- Aufzeichnung von Ereignissen (z. B. Legionellenfunktion)
- Zusätzliche Zeitschaltprogramme (EIN / AUS) für Basisfunktionen
- Berechnung von Enthalpie, -differenz, absolute Feuchte, Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur
- Logische Funktionsblöcke zum Einschalten / Ausschalten in Abhängigkeit verschiedener Bedingungen
- Führungs- / Folge-Steuerung von Pumpen, Ventilatoren, Motoren, usw. mit Laufzeitausgleich
- Stufenschalter mit ‚linearer', ‚binärer' und ‚flexibler' Funktionalität

Unterstützte Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule bieten eine funktionale Erweiterung und werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Sie können nicht autonom arbeiten. Die ganze Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers. Verwendbare Erweiterungsmodule (max. 4 pro RMS705B-1):
- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

Verwendbare Bediengeräte:
- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3124
Betriebs-spannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungs-aufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	4
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 × 90 × 80 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55370-C100	**RMS705B-1**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RMZ790

Bediengerät aufsetzbar für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung



- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler

Datenblatt	N3111
Schutzart	IP20(IP40)
Abmessungen (B x H x T)	145 x 44 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ790	**RMZ790**

RMZ791

Bediengerät abgesetzt für Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung



Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:
- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge

Datenblatt	N3112
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ791	**RMZ791**

RMZ792

Bus-Bediengerät für 150 Synco700 Regler Klartext- u. Grafikbedienung



Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.
Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.

Datenblatt	N3113
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Leistungs-aufnahme	2,5 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ792	**RMZ792**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumgerät für Konnex Busanschluss digital. multifunktionales Gerät — QAW740



Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:
- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAW740	**QAW740**

8

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

RMZ782B



Heizkreismodul Erweiterung für RMH760 AT-Gef. VL-Temp.Regelung

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern des Heizkreismischers
- Steuern der Heizkreispumpe

Es sind die gleichen Heizkreis-Regelfunktionen sowie Überwachungs- und Steuerfunktionen wie mit dem RMH760B-1 möglich.

Datenblatt	N3136
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	3
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ782B	**RMZ782B**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Brauchwarmwassermodul Erweiterung f. RMH760 4 Ein -/5 Ausgänge

RMZ783B



- Regeln der Speichertemperatur
- Speicherladung mit internem Register, mit Pumpe oder Mischer
- Speicherladung mit externem Wärmetauscher, mit Pumpe und Mischer
- Laden des Speichers nach einem Zeitschaltprogramm
- Steuern der Zirkulationspumpe nach einem Zeitschaltprogramm

Datenblatt	N3136
Betriebs-spannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 A
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ783B	**RMZ783B**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RMZ78..



Universalmodule

Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungs-aufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	Max. 1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 × 90 × 75 mm

8

Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Artikel-Nr.	Typ
8	0	0	BPZ:RMZ785	**RMZ785**
4	0	4	BPZ:RMZ787	**RMZ787**
4	2	2	BPZ:RMZ788	**RMZ788**
6	2	4	BPZ:RMZ789	**RMZ789**

RMZ780

Modulverbinder Synco700-Regler 2-teilig abg. Montage von Erw.Modulen



Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschrankes.

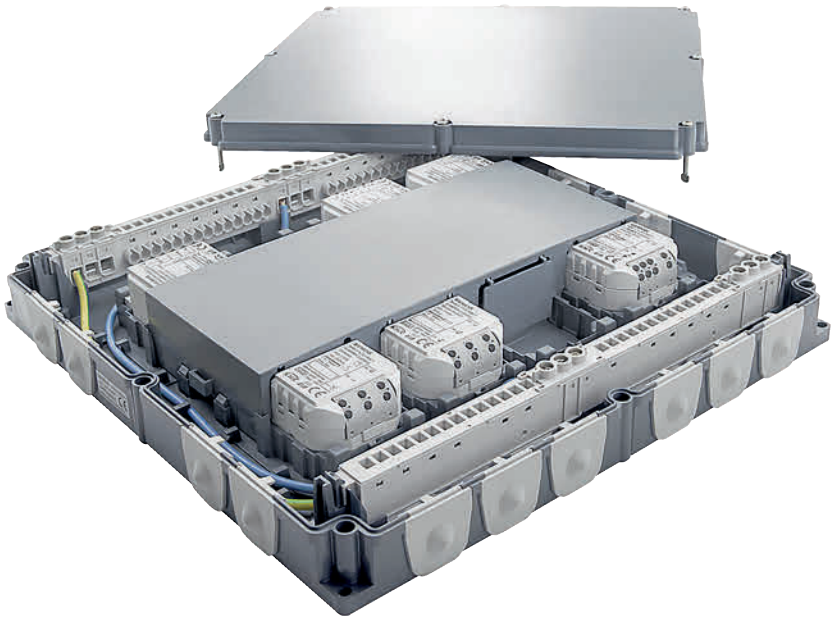
Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RMZ780	**RMZ780**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox



Übersicht und Selektions-Tools		
Raumautomationsbox	Gehäuse	9-7
	Module	9-8

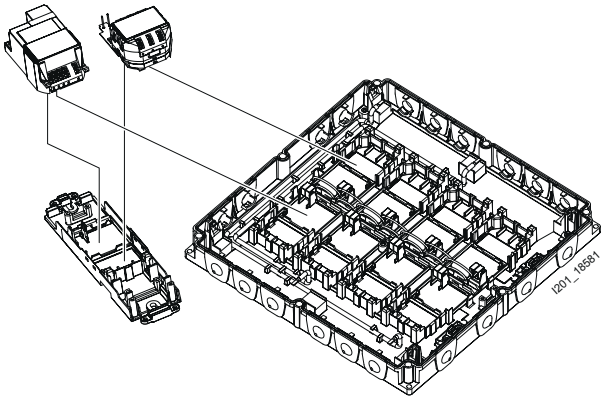
Übersicht und Selektions-Tools

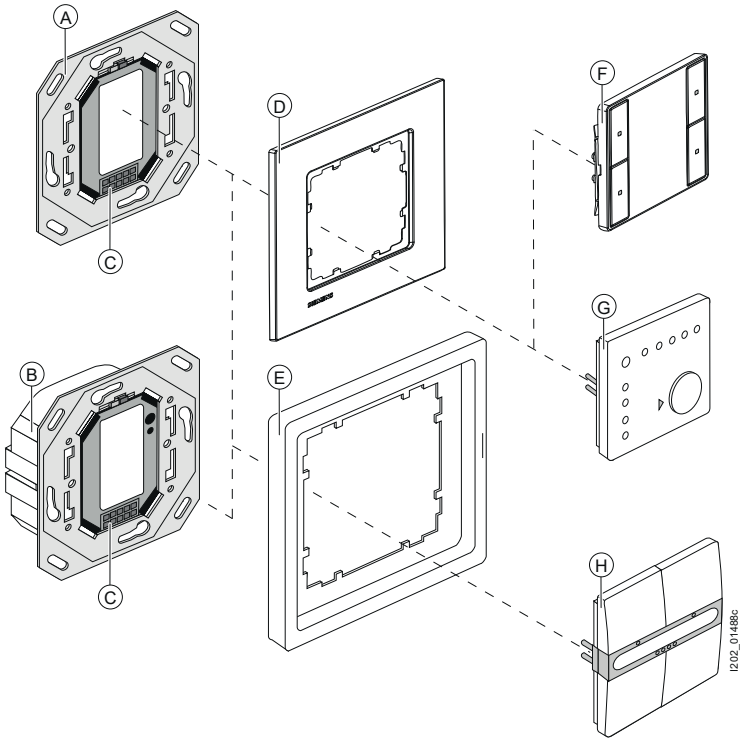
Ein neues Kapitel von GAMMA instabus - dezentrale und zugleich modulare Raumautomation mit eigenständigen KNX-Komponenten für den flexiblen Einsatz im Raum unabhängig von Montageort und -art.

Die verschiedenen Bauformen erlauben eine flexible Installation an verschiedenen Stellen im Raum: In Installationskanälen, im Fußboden, in der Raumdecke und in der Unterputzdose. Dieses System bietet für die Montage Unterputz, Aufputz, im Brüstungskanal, in der Zwischendecke, im aufgeständerten Boden eine große Funktionsvielfalt.
Mit der Raumautomationsbox AP 641, der Automationsmodulbox AP 118 und den UP-Geräten lässt sich eine dezentrale Raumautomation mit wenigen Geräten, hoher Flexibilität, großer Anpassungsfähigkeit und Modularität verwirklichen.
Bestückt werden die beiden Automationsboxen mit sogenannten RS-, bzw. RL-Sensor-/ Aktormodulen in spezieller Bauform für Schnellmontage. Die in der Funktion als Binäreingabe, Binärausgabe, sowie als Jalousieaktor, Universaldimmer und als Schaltaktor verfügbaren Module sind vollwertige KNX-Busteilnehmer. Die zu den UP-Aktoren funktionsgleichen RS- und RL-Module, stehen bei identischer Funktionalität für unterschiedliche Installationsarten und -orte mit identischen Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung. Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante - also Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox, wie auch Unterputz mit oder ohne Montagerahmen - ein einheitliches Applikationsprogramm.

Vorteile der modularen Installationssysteme

- Steckklemmen für ein- und mehrdrähtige Leiter ohne Aderendhülsen sowie mit Durchverdrahtungsmöglichkeit.
- Der Aktor kann dort platziert werden, wo auch die Funktion ausgeführt werden soll, d. h. Bedienstelle und Aktor können am selben Ort platziert werden.
- Geringere Leitungsinstallation und weniger UP-Dosen müssen gesetzt werden. Unter der Bedienstelle ist der Aktor für Wartungsarbeiten zugänglich.





Ⓐ Busankoppler (BTM)
Ⓑ UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)
Ⓒ BTI-Schnittstelle
Ⓓ DELTA Rahmen i-system
Ⓔ DELTA Rahmen style
Ⓕ Taster i-system
Ⓖ Raumtemperaturregler i-system
Ⓗ Taster style

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Modulare Busankoppler und Unterputzaktorik

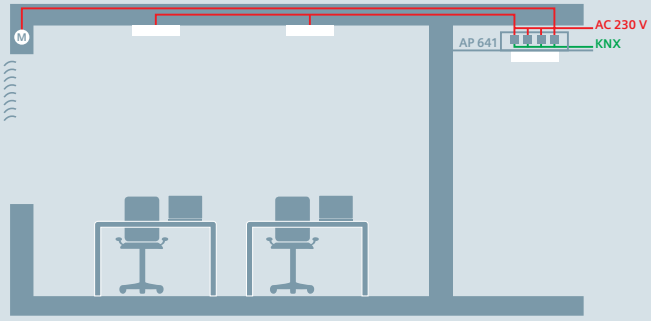
GAMMA instabus zeichnet sich durch einen einheitlichen Busankoppler aus. Der Busankoppler (BTM) findet sowohl als eigenständiges Gerät, wie auch als kombinierte Version in diversen Geräten der Unterputz-Aktorik seine Anwendung.
Durch die Verwendung der BTI-Schnittstelle (Bus Tranceiver Interface) beim Busankoppler (BTM) wird höchste Flexibilität gepaart mit umfangreicher Funktionalität. Busankoppler (BTM) und UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) erlauben den Einsatz von GAMMA Anzeige-/Bedienoberflächen. So lässt sich jede GAMMA instabus Bedienoberfläche mit BTI-Schnittstelle in den Designlinien i-system und DELTA style mit einem Busankoppler (BTM) oder UP-Aktorik mit integriertem Busankoppler (BTM) kombinieren.

Der Planungsaufwand wird geringer, die Installation und Inbetriebnahme flexibler und trotzdem einfacher. Die Applikationsprogramme der UP-Aktorik sind identisch zu den funktionsgleichen Geräten aus dem Sortiment der modularen Raumautomation.
Damit verwenden Geräte unabhängig ihrer Montagevariante – Unterputz mit oder ohne Montagerahmen, wie auch Geräte zum Einbau in die Raumautomationsbox und Automationsmodulbox – das selbe Applikationsprogramm.

Modulares System für funktionsnah installierte Raumautomation

Siemens ist der einzige Anbieter mit einem kompletten Sortiment für die Raumautomation und höchster Flexibilität bei der Wahl von Installationsart und -ort.

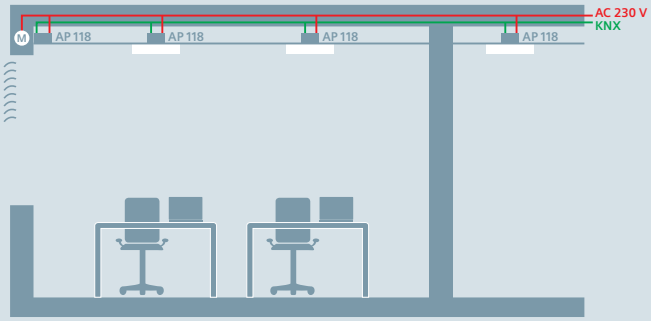
Lösung 1: Raumautomationsbox (AP 641) – kompakt und einfach zu installieren



Einbauort:
- Im Flur oberhalb der abgehängten Decke
- Energieleitung und Busleitung werden zur Raumautomationsbox AP 641 geführt.
- Von der Raumautomationsbox AP 641 werden die Lastleitungen zu den Leuchten und den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:
- Platzsparender Einbau in Zwischendecke/-boden
- Multifunktional, raumbezogen kombinierbar
- Flexibel mit Aktor- und Sensormodule bestückbar
- Geringer Leitungsinstallationsaufwand
- Geringere Brandlast

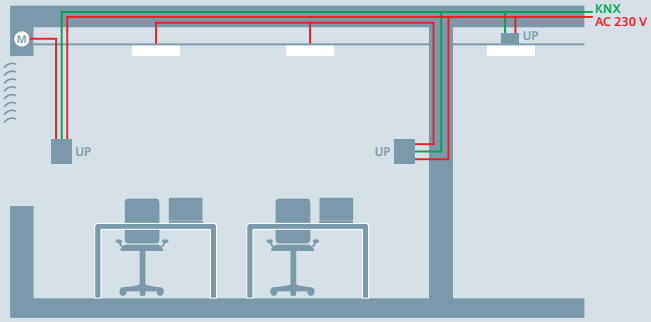
Lösung 2: Automationsmodulbox (AP 118) – flexibel und funktionsnah



Einbauort:
- Im Brüstungskanal und oberhalb der abgehängten Decke (alternativ: in den Leuchten)
- Stromleitung und Busleitung werden direkt zu den Automationsmodulboxen AP 118 geführt.
- Von der jeweiligen Automationsmodulbox AP 118 werden die Lastleitungen zu den Leuchten bzw. zu den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:
- Dezentraler Einbau in Zwischendecke, Kabelkanal sowie Lampengehäuse
- Funktionsnahe Installation
- Freie Wahl der raumbezogenen Funktionen
- Geringere Brandlast

Lösung 3: Unterputzmontage (UP) – konventionell und smart

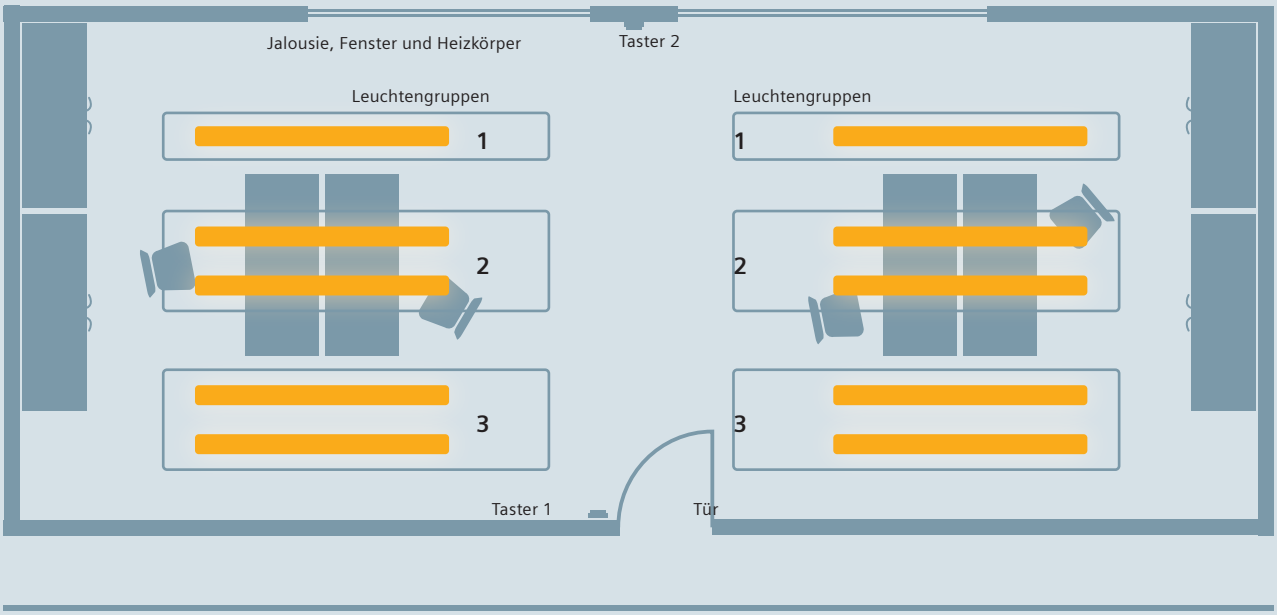


Einbauort:
- In Unterputzdosen oder im Brüstungskanal
- Energieleitung und Busleitung werden zu den Unterputzdosen installiert.
- Von dem jeweiligen UP-Aktor werden die Lastleitungen zu den Leuchten bzw. zu den Jalousiemotoren geführt.

Vorteile:
- Flexible Kombination von Bedienoberflächen und Aktoren
- Funktionsnahe Installation
- Einfache Aufrüstung von einer konventionellen zu einer KNX-Installation, z.B. bei Modernisierungen

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dezentral installierte Raumautomationsbox im Büroraum

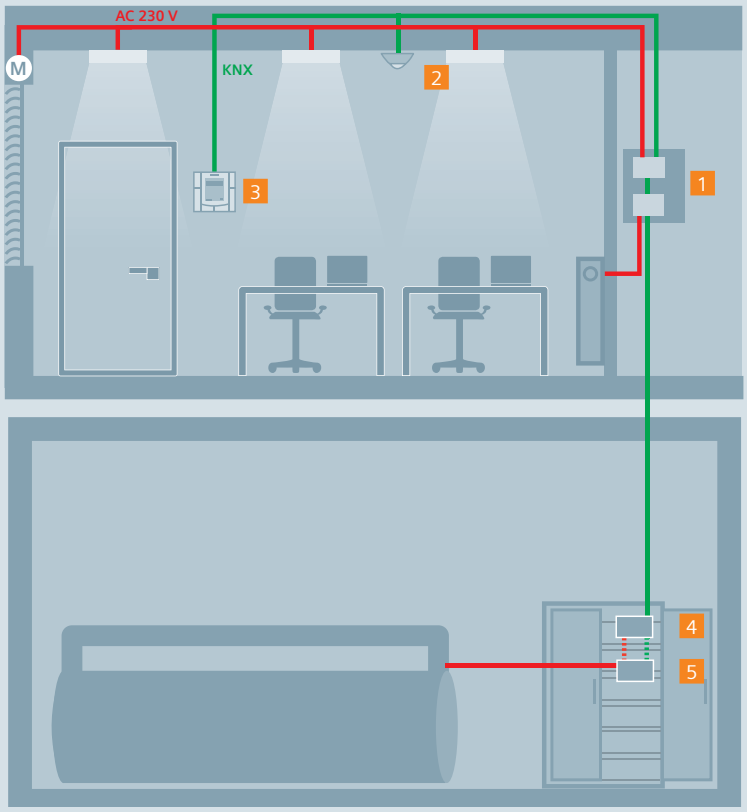


Eine dezentral installierte Raumautomationsbox für die Raumfunktionen

In einem Büroraum mit vier Arbeitsplätzen, einer Fensterfront mit zwei Fenstern, drei Leuchtengruppen, zwei Jalousien, zwei geschalteten Steckdosen, zwei Heizkörpern und zwei Tastern soll die Ansteuerung der Raumfunktionen einfach, flexibel und dezentral installiert werden. Dazu verwendet man eine Raumautomationsbox bestückt mit zwei Schaltaktoren RL 513/23 für die zwei mal drei Leuchtengruppen, einen Jalousieaktor RL 521/23 für die zwei Jalousien, zwei Schaltaktoren RL 512 für zwei Steckdosen, einen Thermoantriebsaktor RL 510K23 für die zwei Heizkörper und für weitere Insellösungen eine dezentrale Spannungsversorgung RL 125. Damit ist die Raumautomationsbox erst mit sieben von acht Steckplätzen belegt und steuert den Raum mit allen geforderten Funktionen.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Dezentrale Lösung für eine präsenz- und zeitabhängige Temperaturregelung



Legende:

1. Raumautomationsbox AP 641 mit Aktoren und Sensoren für die Raumautomation
2. Präsenzmelder
3. Raumtemperaturregler
4. Steuerzentrale RMB795B
5. Heizungsregler mit 0...10 V-Wärmebedarfseingang oder KNX-Schnittstelle

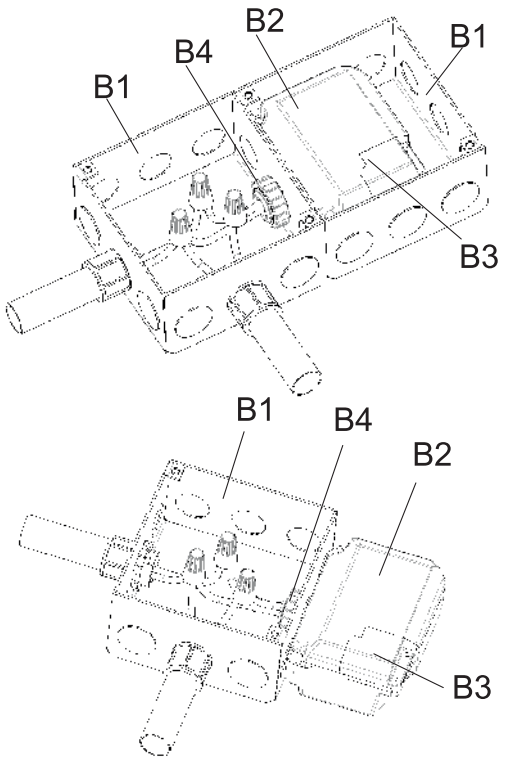
Optimaler Einsatz des Thermoantriebsaktors

Ein im Raum installierter Raumtemperaturregler steuert den in einer Raumautomationsbox installierten Thermoantriebsaktor so an, dass der Energiebedarf im Raum minimiert wird. Zugleich wird der Energiebedarf über den KNX an die Steuerzentrale RMB795 übermittelt, welche die gerade notwendige Energie zum Heizen oder zum Kühlen in allen Räumen ermittelt, diesen Bedarf mit den zeitgesteuerten Bedarfen abgleicht und an den Heizungs- oder Kälteregler weitergibt. Dadurch kann die höchste Energieeffizienz erreicht werden.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Modulare Raumautomation für UL/NEMA Märkte

Das modulare Installationssystem ist auch für die Installation in Standard 4" x 4" UL/NEMA Verteilerdosen verfügbar.
Die gesamte Reihe der Steuergeräte beinhaltet eine dezentrale Spannungsversorgung, einen Binäreingang, Binärausgänge (einfach, zweifach, dreifach), Schalt-/Dimmaktoren, Sonnenschutzaktoren und einen Universaldimmer.
Diese Geräte können entweder in einer Standard 4" x 4" Verteilerdose installiert werden oder von außen an einer Standard 4" x 4" Verteilerdose befestigt werden.



B1 4" x 4" Junction Box
B2 Gerät
B3 Busklemme zum Anschluss einer Busleitung mit eindrähtigen Leitern 0.6...0.8 mm Ø
B4 1/2 Zoll Mutter

Die dezentrale Spannungsversorgung JB 125/23 stellt die notwendige Systemspannungsversorgung für instabus KNX zur Verfügung.
Für jede Buslinie wird zumindest eine dezentrale Spannungsversorgung JB 125/23 benötigt. Die dezentrale Spannungsversorgung stellt 80 mA Busstrom zur Verfügung. Bis zu acht dezentrale Spannungsversorgungen JB 125/23 mit einem Gesamtbusstrom von 640 mA können parallel an einer einzelnen Buslinie angeschlossen werden.

Mit der dezentralen Spannungsversorgung können unabhängig betriebene Automationsinseln geplant werden.
Eine Platzierung der Steuergeräte nahe am Wirkungsort ermöglicht eine Minimierung der Leitungsinstallation und damit eine deutliche Reduzierung der Installationskosten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 118 KNX Automationsmodulbox

AP 118/01



- 1 Steckplatz für ein Raumautomationsmodul Typ RS oder RL
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Busleitung und Funktionsleitungen
- Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20

Datenblatt	A6V11438329
Abmessungen (B x H x T)	180 x 50 x 41,1 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1118-4AB01	**AP 118/01**

AP 641 KNX Raumautomationsbox

AP 641/01



- 8 Steckplätze für Raumautomationsmodule Typ RS oder RL
- Interne Busleitung zum Anschluss der Raumautomationsmodule an den Bus
- Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen
- Zwei PE/N-Schienen zum Auflegen der PE und N-Leiter der Funktionsleitungen
- Busanschluss über Busklemme
- Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation unter aufgeständerten Böden, auf der Wand, unter der Decke oder in Feuchträumen
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP54

Datenblatt	A6V10416220
Abmessungen (B x H x T)	300 x 300 x 50 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1641-3AB01	**AP 641/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumautomationsbox
Module

RL 125/23



RL 125/23 dezentrale Spannungsversorgung 80mA

- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 80 mA
- Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11535388
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1125-4AB23	**RL 125/23**

RL 260/23



RL 260/23 KNX Binäreingang 4-fach AC/DC 12V...230V als Einbaugerät

- 4 Eingänge für Wechsel- oder Gleichspannung im Bereich von 12...230 V
- Länge der ungeschirmten Anschlussleitung pro Eingang von max. 100 m
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, mit Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416114
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1260-4AB23	**RL 260/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RS 510/23 KNX Binärausgabegerät (Relais) 2x 10A AC230V als Einbaugerät

RS 510/23



- 2 potentialfreie Relaiskontakte
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 10 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416153
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	10 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2AB23	**RS 510/23**

RL 512/23 KNX Schaltaktor (Relais) 1x 16AX bei AC230V als Einbaugerät

RL 512/23



- Ein Relaiskontakt als Schaltelement
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontaktbemessungsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontaktbemessungsstrom 16 AX / 20 A
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416159
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	16 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1512-4AB23	**RL 512/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RL 513D23



RL 513/23 KNX Binärausgabegerät (Relais) 3x 6A AC230V als Einbaugerät

- 3 potentialfreie Relaiskontakte
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 6 A (ohmsche Last)
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11375522
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	3
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1513-4DB23	**RL 513D23**

RS 520/23



RS 520/23 KNX Jalousieaktor 1x 6A AC230V als Einbaugerät

- 1 Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor und elektromechanischen Endlageschaltern
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais für einen Kanal (Antriebsschutz)
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Relaiskontakte bemessen für AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416164
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1520-2AB23	**RS 520/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RL 521/23 KNX Jalousieaktor 2x 6A AC230V als Einbaugerät

RL 521/23



- 2 Kanäle
- Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Integrierte Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer Endlageschalter und zur Autokalibrierung der Fahrzeiten von einer Endlage bis zur anderen
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Getrennte Ansteuerung von je einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb mit Wechselstrommotor für AC 230 V und elektromechanischen oder elektronischen Endlageschaltern pro Aktorkanal
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416169
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	6 A
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	47,8 x 86,5 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1521-4AB23	**RL 521/23**

RS 525/23 KNX Universaldimmer 1x 250VA AC230V als Einbaugerät

RS 525/23



- Ausgang zum Schalten und Dimmen von ohmschen, induktiven oder kapazitiven Lasten
- Automatische Anpassung an Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitt-Steuerung, abhängig vom angeschlossenen Lasttyp
- Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Elektronischer Schutz des Ausgangs gegen Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Schutzart IP20 im eingebautem Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Bemessungsleistung bei +35°C Umgebungstemperatur: 10...250 VA
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10416181
Bemessungsspannung	AC 230 V
Bemessungsstrom	1 A
Anzahl-Kanäle	1
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-2AB23	**RS 525/23**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

RS 510K23



RS 510K23 Thermoantriebaktor, 2x 1,5A

- 2 Schaltausgänge zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizkörper- und Kühldecken-Kleinventile
- Pro Ausgang bis zu 4 elektrothermische Stellantriebe mit in Summe bis zu 1,5 A im eingeschalteten Zustand und bis zu 58 W Leistungsaufnahme im Einschaltaugenblick anschließbar
- Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 24...230 V oder DC 24 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz
- Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669-1: 1,5 A (ohmsche Last)
- Schraubenlose Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrähtig, feindrähtig und mehrdrähtig, 0,5...2,5 mm^2
- Inkl. Busverbindungsmodul
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V10532363
Bemessungsspannung	AC 24 V
Bemessungsstrom	1,5 A
Anzahl-Kanäle	2
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Anzahl	0
Abmessungen (B x H x T)	50,2 x 48,8 x 35,5 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1510-2KB23	**RS 510K23**

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

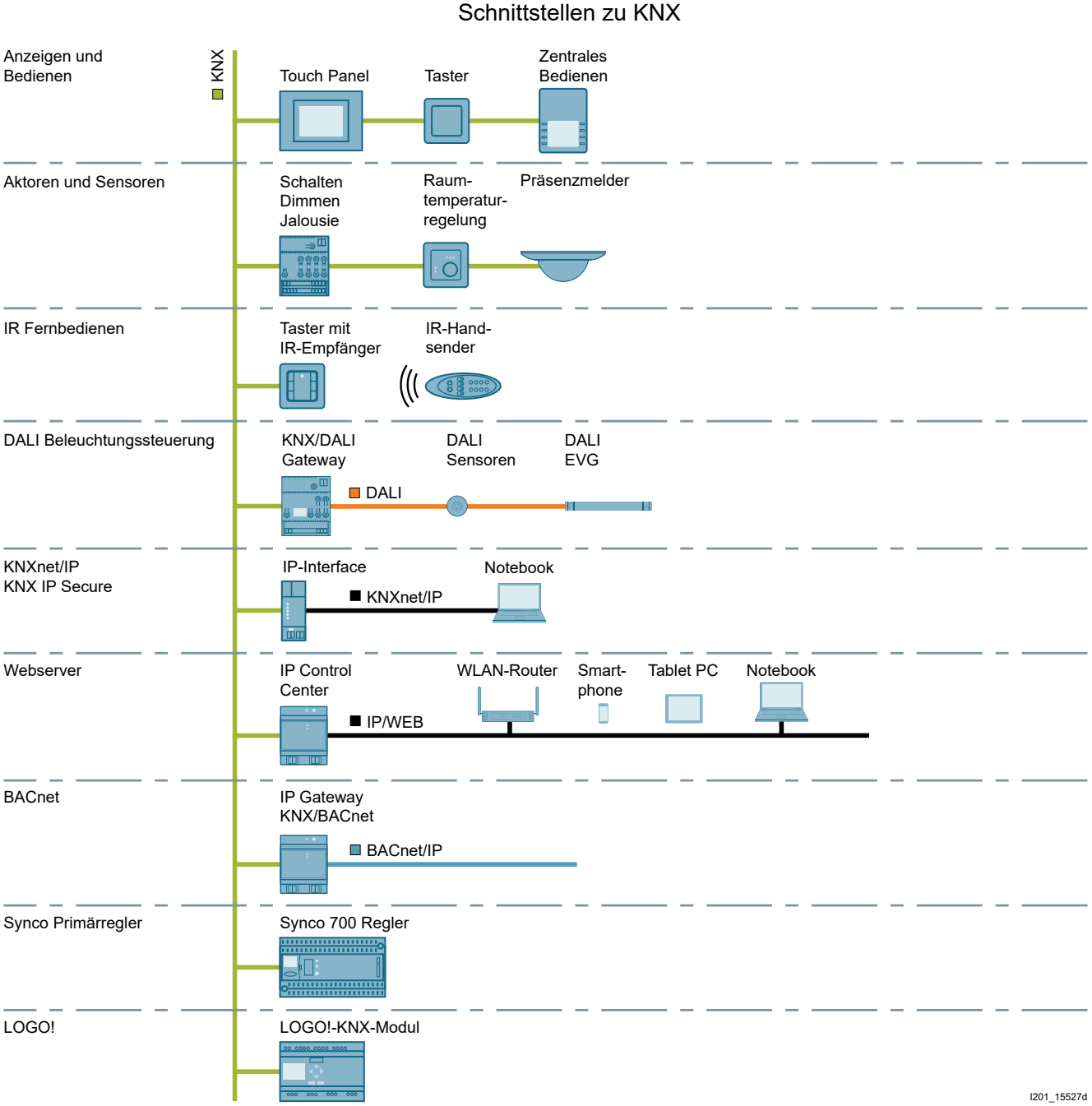
Gateways, Schnittstellen-Umsetzer



Übersicht und Selektions-Tools	
KNX/Ethernet	10-7
KNX/DALI	10-12
KNX/BACnet	10-15
KNX/USB	10-16
KNX/Infrarot	10-17

Das KNX-Netzwerk

GAMMA instabus bietet Schnittstellen zu vielen anderen Technologien, wie Ethernet (LAN), Beleuchtungssteuerungen mit DALI und BACnet-Netzwerke. Über das KNX-Netzwerk ist es somit einfach Informationen und Daten auszutauschen.



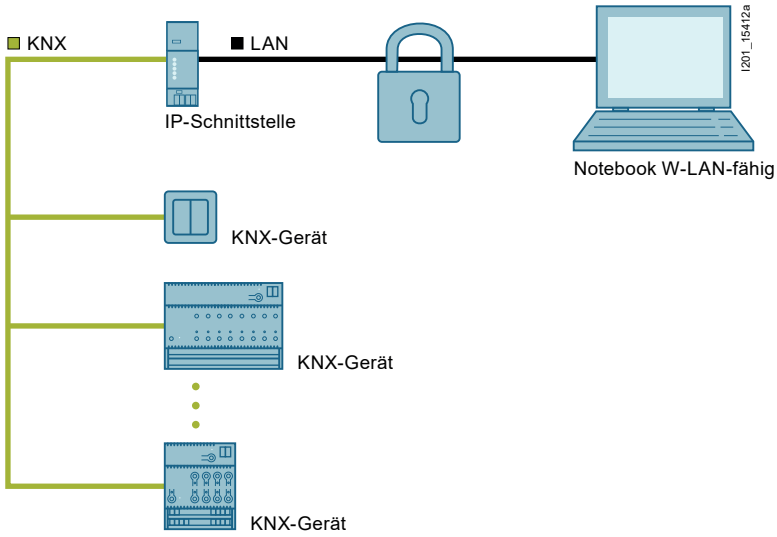
10

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

KNX IP Secure

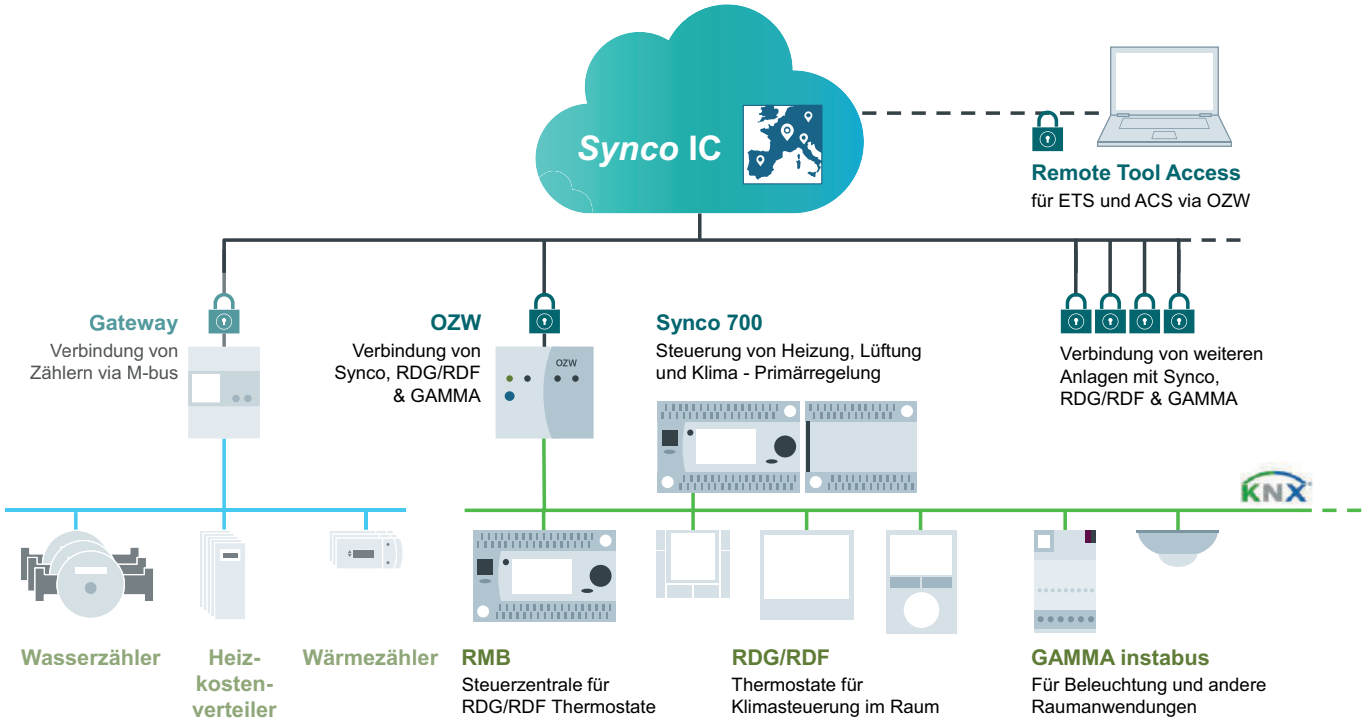
Schneller und sicherer Download spart Zeit

Mit dem Standard KNX IP Secure lassen sich KNX-Telegramme über Ethernet (LAN) sicher übertragen. Dadurch ergeben sich Anwendungen und Lösungen, wie z.B. die Nutzung vorhandener Netzwerk-Infrastrukturen und -Technologien, um KNX-Daten über größere Entfernungen zu übertragen.
Verbindungen zwischen Gebäuden und/oder Etagen sind mit KNXnet/IP übersichtlich und einfach zu realisieren.



Synco IC

Synco IC ist ein webbasiertes Remote Access System für die einfache und sichere Überwachung und Bedienung Ihrer Anlage.
Informationen unter siemens.com/syncoic.



10

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

KNX/Ethernet

Typ	 N 148/23	 N 146/03	 N 143/01	 N 152/01	 OZW772..
Gehäusedaten					
Bauform	N	N	N	N	REG
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■
Abmessungen					
Breite/Höhe/Tiefe mm oder Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE	2 TE	4 TE	4 TE	88 x 90 x 40
Anzeige-/Bedienelemente					
LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung					
Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	DC 24 V	AC 230 V
Stromaufnahme bei DC 24 V [mA]	60	60	40	50	
Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af	■	■			
Busanschluss					
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	
Netzanschluss					
Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse	■	■	■	■	■
Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle	■	■	■	■	
Gateway					
Unterstützt KNX IP Secure	Ja	Ja			
Unterstützt KNXnet/IP	■	■	■	■	■
Linienkopplerfunktion (Routing)		■			
Schnittstellenfunktionen (Tunneling)	4	4	1	1	1
Wochenzeitschaltprogramm				■	
Astrofunktion				■	
Jahreszeitschaltfunktion				■	
Ereignisaufträge				■	
Logikgatter				■	
Webserver			■	■	■

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

KNX/DALI

Typ	 N 141/21	 N 141/03	 N 141/31	 N 525E01
Bezeichnung	Twin plus	plus	Twin	
Gehäusedaten				
Bauform	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■
Abmessungen				
Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Anzeige-/Bedienelemente				
Statusanzeige pro Ausgang	LED + 7 Segment	LED + 7 Segment	LED + 7 Segment	LED
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■
Spannungsversorgung der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät	■	■	■	■
Verlustleistung				
Maximale Verlustleistung [W]	11	6	11	6
Busanschluss				
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■
Ausgänge				
Steuerausgänge				
DALI-Ausgänge (Linien)	2	1	2	8
DALI-Ausgang nach IEC 60929 für DALI-EVG (16 V, potentialfrei, kurzschlussfest)	■	■	■	■
Max. EVG pro Ausgang	64	64	64	8
Ausgewählte DALI Sensoren	■	■	■	
Funktionen				
Direktbetrieb	■	■	■	■
Broadcast-Betrieb	■	■	■	■
Standalone-Betrieb	■	■	■	
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr	■	■	■	■
Unterstützen von CIN	■	■		
Szenenansteuerung				
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro DALI-Ausgang	16	16	16	16
Effektsteuerung				
Integrierte Effektsteuerung (einmaliger oder zyklischer Ablauf von Lauflicht, Farbsteuerung)	4	4		
Testfunktion mittels ETS				
Testen der Einzel-EVG	■	■	■	
Testen der Gruppenzuordnung	■	■	■	
Testen der Szenen	■	■	■	
Testen von Effekten	■	■		
Gruppensteuerung				
Bis zu 16 Gruppen pro DALI-Ausgang mit				
• Schalten EIN/AUS	■	■	■	
• Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	
• Wert setzen	■	■	■	
Einzel-EVG-Ansteuerung				
Ansprechen von Einzel-EVG mit				
• Schalten EIN/AUS	■	■	■[1)]	
• Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■[1)]	
• Wert setzen	■	■	■[1)]	
ETSApp in KNX Online Shop	■	■	■	
Standardanwendungen	■	■		
Tauschen von defekten EVG ohne Software	■	■	■	■

[1)] Nur mit Applikationsprogramm 983Dxx

10

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

					
Typ	**N 141/21**	**N 141/03**	**N 141/31**		**N 525E01**
Applikationsprogramm[1)]	**9834xx[1)]**	**9837xx[1)]**	**9833xx[1)]**	**983Dxx**	**980801**
Bezeichnung	Twin plus	plus	Twin	Twin	
Zeitfunktionen					
Zeitschalterbetrieb 1-stufig (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb 2-stufig	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■	■
Dimmen					
Dimmen HELLER/DUNKLER	■	■	■	■	■
Einstellbare Dimmzeit	■	■	■	■	■
Helligkeitsbegrenzung min. Dimmwert / max. Dimmwert einstellbar	■	■	■	■	■
Schalten					
Schalten EIN/AUS	■	■	■	■	■
Parametrierbarer Einschaltwert	■	■	■	■	■
Schalten EIN/AUS über Dimmen HELLER/ DUNKLER möglich	■	■	■	■	■
Notbeleuchtung					
Unterstützung bei vorgeschriebenen Testsequenzen von Notleuchten	■	■		■	
Ansteuerung von Einzelbatterieleuchten	■	■		■	
Speichern von Testergebnissen	■	■			
Status					
DALI Kurzschluss	■	■	■	■	■[2)]
DALI Stromversorgung	■	■	■	■	■
Status Ausgang (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)					■
Status Gruppe (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■	■	■	
Status EVG (EIN/AUS, Wert, Lampenfehler, EVG-Fehler)	■	■		■	
Weitere Funktionen					
DALI-Sensoren[3)]/2-Punkt-Reglung	■	■	■	■	
Stand-by Abschaltung (Bereiche)	12	6		12	
Einbrennfunktion	■	■		■	
Erneuern von defekten EVG ohne Software	■	■	■	■	■
Stand-alone Betrieb	■	■	■	■	
Standardanwendungen	■	■			

[1)] Aktuelle Applikationsprogramme siehe www.siemens.de/gamma-td
[2)] Pro Kanal (Linie)
[3)] Aktuell werden ausgewählte Sensoren mit DALI Schnittstelle unterstützt siehe APB www.siemens.de/gamma-td

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 146/02 IP Router

N 146/02



- LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12…30 V, unverdrosselte Spannung (57 mA bei DC 24 V) oder Power over Ethernet (PoE) (max. 0,8 W)
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse
- Unterstützt KNXnet/IP
- Linienkopplerfunktion (Routing)
- 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)
- 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Die externe Spannungsversorgung mit AC/DC 24 V ist getrennt zu bestellen (z.B. 4AC2402).

Datenblatt	A6V10416075
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB02	**N 146/02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

N 152/01



N 152 IP Control Center

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.
Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC´s und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	**N 152/01**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Web-Server für Synco Geräte

OZW772..



Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion „Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten „Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff (www.siemens-syncoic.com)

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:
- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF und der Synco living Wohnungszentralen QAX.

Datenblatt	N5701
Betriebs-	Steckernetzteil: AC 230 V
spannung	Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung)
	Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt)
	USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene
	Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 KNX-Gerät	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Web-Server für 4 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Web-Server für 16 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Web-Server für 250 KNX-Geräte	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

N 146/03



N 146/03 IP Router Secure

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt	A6V11656735
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	**N 146/03**

N 148/22



N 148/22 IP Interface

- LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation
- Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse
- Unterstützt KNXnet/IP
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12...30 V, unverdrosselte Spannung (57 mA bei DC 24 V) oder Power over Ethernet (PoE) (max. 0,8 W)
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)
- 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Die externe Spannungsversorgung mit AC/DC 24 V ist getrennt zu bestellen (z.B. 4AC2402).

Datenblatt	A6V10416078
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB22	**N 148/22**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 146/23 IP Schnittstelle Secure

N 148/23



- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt	A6V11689764
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB23	**N 148/23**

Neues Produkt

N 141/03, N 141/21

KNX/DALI Gateway plus/Twin plus



- Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle
- DALI-Ausgänge nach IEC 62386, über DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVG Ed.1 und DALI-2 und mindestens 10 DALI-Sensoren anschließbar
- Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI-Ausgänge
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Aufteilung der max. 64 DALI-EVGs pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) und Status- und Leuchtmittelausfall melden
- Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung (Tunable White). Einzel-, Gruppen-, Szenen-, Effekte- und Zeitplansteuerung für Human Centric Lighting
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone)
- Konfigurierbare Standardanwendungen ohne ETS
- Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt
- Zeitschaltfunktion für Tag, Woche, Datum, zusätzlich Astrofunktion
- Ansteuerung aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenem Helligkeitssensor
- Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbeffekte
- Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten
- Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt
- Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung, Dauerprüfung
- Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen
- Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus
- Auslösung Notbetrieb bei Ausfall parametrierbarer Anzahl EVG
- Sperrobjekt zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung
- Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten
- Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen pro Kanal
- 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung und 16 Konstantlichtregler für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Eingabemöglichkeit der CIN zur eindeutigen Zuordnung des DALI-EVG
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne ETSzu erneuern
- Zuordnung der DALI-EVG zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVG, Gruppen, Szenen und Effekte mittels ETS
- Zuordnung DALI-Sensoren mittels ETS
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. halber Standard-Buslast, KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt A6V10466084

10

Typenübersicht N 141/03, N 141/21

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 141/03 KNX/DALI Gateway plus, 1-Kanal	4 TE	5WG1141-1AB03	**N 141/03**
N 141/21 KNX/DALI Gateway plus, 2-Kanal	4 TE	5WG1141-1AB21	**N 141/21**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör für KNX / DALI Gateway

UP 141/71 DALI Tastereingang 4-fach

UP 141/71



- Binäreingabegerät
- 4 Eingänge zum Anschluss von Installationstastern
- Pro Eingang unterstützte Aktionen
- Kurzer Tastendruck
- Langer Tastendruck
- Integrierte DALI-Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen DALI Controller/Gateway
- Spannungsversorgung über die DALI-Leitung mit 6 mA DALI-Bus-Last
- Zum Einbau in eine UP-Wand- bzw. UP-Deckendose mit 60 mm Durchmesser und 60 mm Tiefe
- Steckklemmen zum Anschluss der DALI-Leitung
- Kabelset zum Anschluss der Taster

Datenblatt	A6V11786002
Abmessungen (B x H x T)	43 x 43 x 11 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-2AB71	**UP 141/71**

N 141/31 Twin-Gateway KNX / DALI

N 141/31



- Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), die eine DALI-Schnittstelle besitzen
- Zwei DALI-Ausgängen nach IEC 62386, an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs anschließbar sind
- Integriertes Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge
- Unterstützung von EVGs Typ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8 nach EN 62386 Edition 1 als auch Edition 2 (DALI-2)
- DALI-Ausgangsspannung ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Fremdspannungserkennung bei der Inbetriebnahme, ob an einem DALI-Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen
- Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb
- Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)
- Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb
- Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer
- Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb
- Integrierte Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen
- Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway
- Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern
- Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA)
- KNX-Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10466084
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1141-1AB31	**N 141/31**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

N 525D11



N 525/11 Schalt-/Dimmaktor, 2xDALI Broadcast

- 2 DALI-Ausgänge
- Steuerleistung für bis zu 20 DALI-EVG pro DALI-Ausgang
- DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest
- Spannungsversorgung der Elektronik und der DALI-Ausgänge über ein integriertes Netzgerät für AC 230 V
- LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und die folgenden Fehlermeldungen: Leuchten defekt, Fremdspannung auf DALI-Leitung, Kurzschluss DALI-Leitung und kein EVG gefunden
- Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten und Dimmen aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb
- Taster auf der Gerätefront zur Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb
- Baustellenfunktion, die im Auslieferzustand das Ein- und Ausschalten einer Baustellenbeleuchtung über einen Bustaster und einen Aktor ermöglicht, auch wenn diese Geräte noch nicht mit der Engineering Tool Software (ETS) in Betrieb genommen wurden
- Gehäuse: Kunststoff, N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20
- max. Breite 4 TE

Datenblatt	A6V11914216
Anzahl-Kanäle	2
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 61 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1525-1DB11	**N 525D11**

10

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 143/01 IP Gateway KNX/BACnet

N 143/01



- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- BTL zertifiziert
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10466141
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1143-1AB01	**N 143/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

OCI702

Serviceschnittstelle USB-KNX (ETS, KNX EITT, ACS, TRA)



Das Serviceinterface besteht aus:
- OCI702 Serviceinterface
- USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
- KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
- KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkenstecker 2,5 mm)
- KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)

Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:

- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
- KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
- Einzelraumregler RXB...
- Synco™ living Wohnungszentrale QAX9...
- Desigo TRA
- GAMMA Geräte

Datenblatt	A6V10438951

Artikel-Nr.	Typ
S55800-Y101	**OCI702**

N 148/12

N 148/12 USB-Schnittstelle



- Kompatibel zu USB 2.0 und USB 3.0
- Zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B)
- Zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer
- Zugriff auf alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem
- Unterstützung von Bustelegrammen bis zu 64 Byte Länge
- Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s) zwischen PC und USB-Schnittstelle
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V11535346
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	1 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB12	**N 148/12**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

S 450 IR-Empfängerdekoder

S 450/03



- Zum Empfangen der von IR-Handsendern abgestrahlten IR-Signale
- Umsetzen der empfangenen IR-Signale von bis zu 32 IR-Kanälen in Bus-Telegramme
- Wählbare Auswertung der IR-Signale pro IR-Kanal als Einzeltasten oder als Tastenpaar
- Pro IR-Taste wählbarer Funktion
  - Schalten Um/Ein/Aus
  - Ein- oder Ausschalten bei wahlweise steigender oder fallender Flanke
  - 1-Taster-Dimmen
  - 1-Taster-Sonnenschutzsteuerung
  - 1-/8-Bit-Szenensteuerung
  - 8-/16-Bit-Wert
  - Prozentwert
  - Temperaturwert
  - Helligkeitswert
  - Zwangsführung
- Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbare weitere Funktion
  - Zusätzlich zeitversetzt (Zeitverzögerung einstellbar von 100 ms bis 6550 s) oder alternativ bei langem Tastendruck ausgeführt
- Für das IR-Tastenpaar wählbare Funktion
  - 2-Taster-Dimmen mit Stopp-Telegramm
  - 2-Taster-Sonnenschutzsteuerung
  - 8-Bit-Wert variabel senden
  - Prozentwert variabel senden
  - 1-/8-Bit-Szenensteuerung
  - Zwangsführung
- Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbare weitere Funktionen
  - Schalten Ein/Aus
  - 8-/16-Bit-Wert
  - Prozentwert
  - Temperaturwert
  - Helligkeitswert
  - 1-Bit-Szene 1 abrufen/speichern
  - 1-Bit-Szene 2 abrufen/speichern
  - 8-Bit-Szene abrufen
  - Zwangsgeführt Ein/Aus/inaktiv
- Je IR-Taste wählbares Sperren und konfigurierbares Sperren
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Einschließlich Klemmfeder und Rosette für den Einbau in Decken, Wände oder Leuchten
- Für die Inbetriebnahme im montierten Zustand wird ein Magnet benötigt

Datenblatt	A6V10416144
Abmessungen (B x H x T)	25 x 26 x 75 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1450-7AB03	**S 450/03**

Taster mit Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder, i-system

UP 223/..5



- Taster mit drei Tasterpaaren
- Horizontale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- IR-Empfänger für IR-Handsender S 425/72
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt	A6V10416094

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

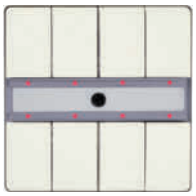
KNX-Produkte
Building Products

Typenübersicht UP 223/..5

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 223/5 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB15	**UP 223/15**
UP 223/5 Taster 3-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	55 x 55 x 11	5WG1223-2DB35	**UP 223/35**

UP 287/..5

Taster mit Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder, DELTA style



- Taster mit vier Tasterpaaren
- Vertikale Bedienung
- Pro Taste wählbare Funktion, Szenenbaustein
- LED zur Orientierungsbeleuchtung
- Beschriftungsfeld
- IR-Empfänger für IR-Handsender S 425/72
- Aufsteckbar auf Busankoppler (BTM) oder Unterputzaktorik

Datenblatt A6V10416123

Typenübersicht UP 287/..5

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ
UP 287/5 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB15	**UP 287/15**
UP 287/5 Taster 4-fach mit Status-LED neut Szenenbaust. IR-Empfängerdek	68 x 68 x 14	5WG1287-2DB45	**UP 287/45**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

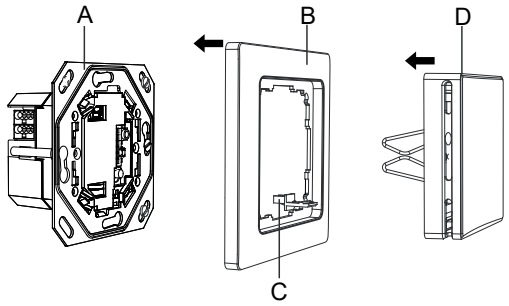
Physikalische Sensoren



Übersicht und Selektions-Tools		
mit KNX Anschluss	Bewegung/Präsenz	11-7
	Helligkeit	11-9
	Temperatur, Feuchte	11-10
	Feuchte	11-14
	Temperatur, Feuchte, Luftqualität	11-15
	Multisensoren	11-17
ohne KNX Anschluss	Temperatur	11-20
	Feuchte	11-23
	Luftqualität	11-26
	Sonnenstrahlungs-Intensität	11-31

Raumfühler für UP-Montage

Die Frontmodule der Symaro-Fühler sind mit Schnappfedern ausgestattet. Die Schnappfedern sorgen für eine einfache und fehlerfreie Montage der Frontmodule auf die Basismodule. Zudem verhindert eine Diebstahlsicherung das unerlaubte Entfernen des Frontmoduls.



A: Basismodul AQR257../AQR254...
B: Designrahmen DELTA line oder DELTA miro - siehe Kapitel Anzeige-/Bediengeräte - Zubehör für Taster
C: Diebstahlsicherung
D: Frontmodul AQR253..

Übersicht Modulkombinationen - Raumfühler

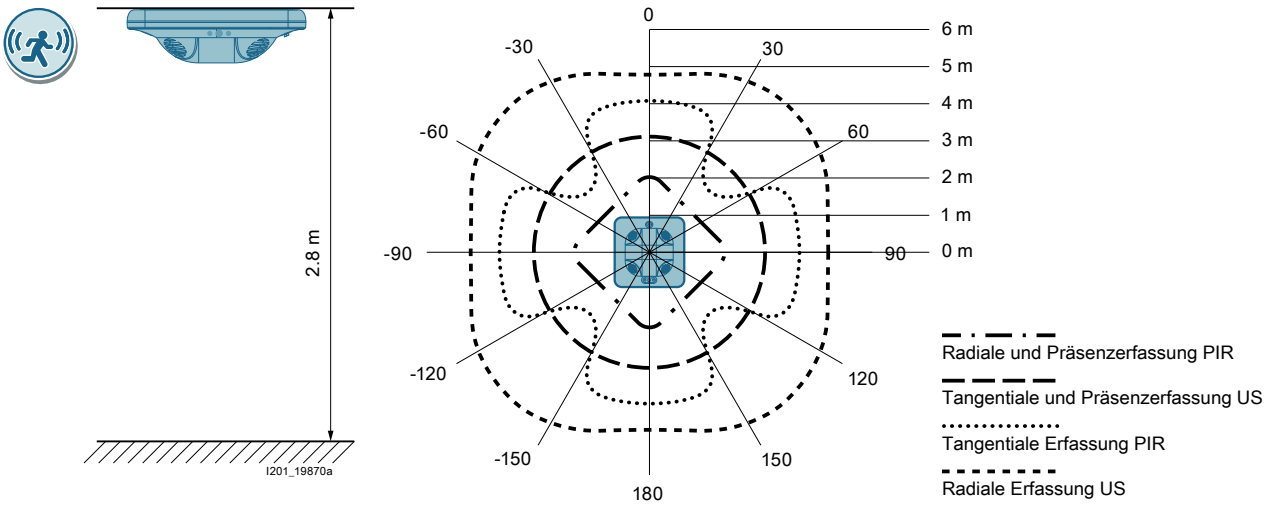
Kommunikative Fühler			Montage [1]	Messgrößen			Anzeige	Eingang	
Basismodul	+	Frontmodul		CO_2	Relative Feuchte	Temperatur	CO_2-indikator	passive Temperatur NTC 10k	zwei potentialfreie Kontakte
AQR2570Nx	+	AQR2532NNW	UP			■		■	■
AQR2570Nx	+	AQR2535NNW	UP		■	■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2530NNW	UP	■				■	■
AQR2576Nx	+	AQR2532NNW	UP	■		■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2535NNW	UP	■	■	■		■	■
AQR2576Nx	+	AQR2535NNWQ	UP	■	■	■ (radial)	■	■	■
QMX3.P30			AP			■			
QMX3.P40			AP		■	■			
QMX3.P70			AP	■	■	■	■		

x ersetzen mit:
– **F** für VDE/CEE (70 x 70 mm)
– **H** für British Standard (83 x 83 mm)
– **G** für italienischen Standard 3 modular (110 x 64 mm)
– **J** für UL Standard 2" x 4" (64 x 110 mm)
[1] AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

11

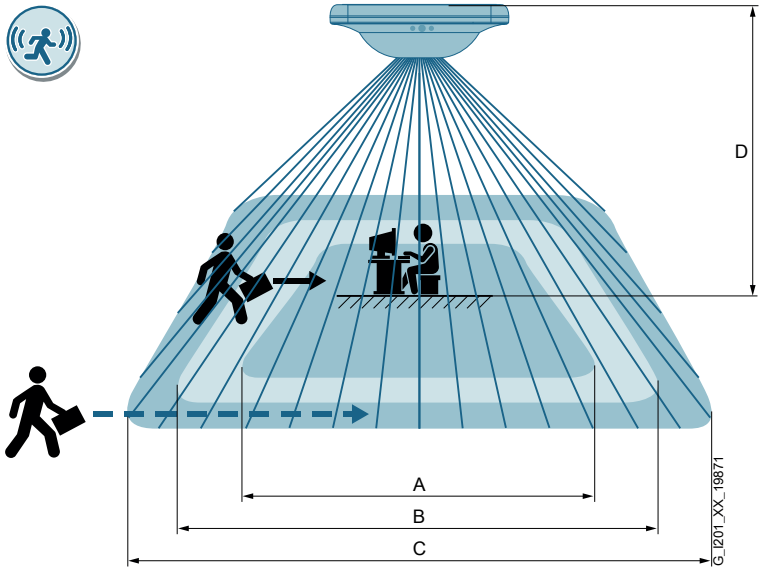
Erfassungsbereiche

Erfassungsbereich UP 258D61



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Erfassungsbereich UP 258D31, UP 258D41, UP 258D51

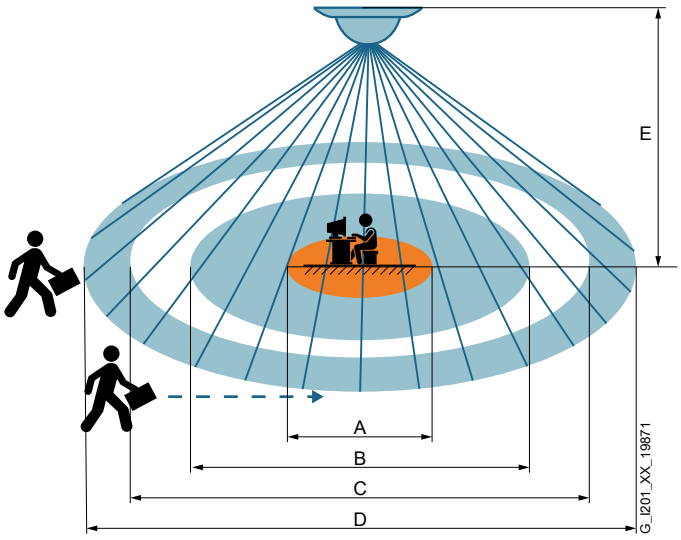


Der Erfassungsbereich hat folgende Bereiche:
A) Sitzende Person
B) Gehende Person: Schritt radial in Richtung Präsenzmelder am Boden
C) Gehende Person: Schritt tangential zum Präsenzmelder am Boden
D) Montagehöhe vom Boden

Die Tabelle gibt die maximal erreichbaren Durchmesser der einzelnen Bereiche in Meter bei verschiedenen Montagehöhen (D) und einstellbarer Reichweite an.

		A			B			C		
		1	4	7	1	4	7	1	4	7
D	25 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	3,6 m x 3,6 m	5,2 m x 5,2 m	7,8 m x 7,8 m	4 m x 4 m	6 m x 6 m	18 m x 18 m
	3 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	5,8 m x 5,8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	7 m x 7 m	22 m x 22 m
	5 m	–	–	–	6 m x 6 m	7 m x 7 m	8,1 m x 8,1 m	8 m x 8 m	17 m x 17 m	27 m x 27 m
	10 m	–	–	–	7,4 m x 7,4 m	7,5 m x 7,5 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m	27 m x 27 m	42 m x 42 m

Erfassungsbereich UP 258E22, UP 258D12



Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

A) Sitzende Person
B) Gehende Person direkt (radial)
C) Gehende Person quer (tangential)
D) Helligkeitsmessung
E) Montagehöhe vom Boden

Maximal erreichbare Erfassungsbereiche für UP 258E22 / UP 258D12 (in Meter)

E	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Physikalische Sensoren mit KNX-Anschluss

Typ	 UP 258D31	 UP 258D41	UP 258D51	 UP 258D61	 UP 258E22	UP 258D12	 UP 255D21	 AP 254/02	 AQR257..	 QMX3..
Gehäusedaten										
Bauform[1]	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP/AP	UP	AP	UP	AP
Schutzart	IP54	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54	IP20	IP30
Abmessungen										
• Breite/ø [mm](1 TE = 18 mm)	120	120	120	120	88	88	88	72	71	89
• Höhe [mm]	120	120	120	120	63[2]	63[2]	63[2]	110	71	134
• Tiefe [mm]								54	39	18
Spannungsversorgung										
Spannungsversorgung der Elektronik	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Busanschluss										
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Melden der Sensor-Werte auf den Bus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bewegung/Präsenz										
Erfassungsmöglichkeit	PIR	PIR	PIR	Ultraschall/ PIR	PIR	PIR				
Bewegung	■	■	■	■	■	■				
Präsenz	■	■	■	■	■	■				
HLK-Meldeausgang	■	■	■	■	■	■				
Erfassungswinkel horizontal	360°	360°	360°	360°	360°	360°				
Erfassungswinkel vertikal	150°	150°	150°	150°	105°	105°				
Reichweite nach vorn [m]										
Reichweite zu jeder Seite, bis zu [m]	4[3]	4[3]	4[3]	8,9[3]	7[3]	7[3]				
Einstellbare Reichweite	■	■	■							
Einstellbare Empfindlichkeit	■	■	■							
Einstellbare Sektorisierung	■	■	■							
Helligkeit										
Messbereich [Lux]	1...1000	1...1000	1...1000	1...1000	20...1000	20...1000	20...1000	1...100000		
Zum Messen von Außenhelligkeit								■		
Zum Messen von Innenhelligkeit (Mischlichtmessung)	■	■	■	■	■	■	■			
HLK-Sensoren										
Temperatur Messbereich [°C]	0...50	0...50	0...50	0...50				-25...+55	0...50[4]	0...50[4]
Temperatureingänge									NTC 10k[4]	
Temperatur max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]									10[4]	
Feuchte [% r.F.]		0...100	0...100						0...100[4]	0...100[4]
CO2 [ppm]			400...10000						0...5000[4]	0...5000[4]
Regler										
2-Punkt-Helligkeitsregler	■	■	■	■	■	■	■			
Konstantlichtregler	■	■	■	■	■		■			
Temperaturregler	■	■	■	■					■	■
Relative Feuchteregler		■	■						■	■[5]
Luftqualitätsregler			■						■	■[5]
Funktionen										
Vergleicher	■	■	■	■						
Berechner	■	■	■	■						
Grenzwertüberwachung	■	■	■	■						
Taupunktberechnung		■	■							
Infrarot (IR)-Empfänger	■	■	■	■	■	■	■			

[1] AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage
[2] Bei Unterputzmontage Aufbauhöhe ca. 31 mm, bei Aufputzmontage mit Aufputzgehäuse AP 258E01 ca. 73 mm
[3] Komplette technische Daten siehe www.siemens.de/gamma-td
[4] Nur in der entsprechenden Modulkombination bzw. Variante verfügbar.
[5] Je nach Modell.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Physikalische Sensoren ohne KNX-Anschluss

Aktive Fühler			Montage[4]	Messgrößen					Anzeige	Relais-kontakt
Basismodul	+	Frontmodul		CO_2	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	CO_2 -indikator	
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW	UP				■			
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW	UP			■	■			
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW	UP			■	■	LG-Ni1000		
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	UP	■						
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	UP	■			■			
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	UP	■		■	■[2]			
AQR2546Nx	+	AQR2535NNWQ	UP	■		■	■[2]		■	
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	UP	■		■	■[2]	LG-Ni1000		
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW	UP		■					
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW	UP		■		■			
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW	UP		■	■	■[2]			
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW	UP		■	■	■[2]	LG-Ni1000		
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	UP	■	■[1]					
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	UP	■	■[1]		■			
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	UP	■	■[1]	■	■[2]			
AQR2548Nx	+	AQR2535NNWQ	UP	■	■[1]	■	■[2]		■	
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	UP	■	■[1]	■	■[2]	LG-Ni1000		
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW	UP					LG-Ni1000		
Raumfühler										
QAA2012			AP							
QAA2061			AP				■[3]			
QAA2061D			AP				■[3]			
QAA2071			AP				■[3]			
Anlegefühler										
QAD2012			AP							
Außenfühler										
QAC2012			AP							
QAC3161			AP				■[3]			
Raumfühler										
QFA2000			AP			■				
QFA2060			AP			■	■[3]			
QFA2060D			AP			■	■[3]		■	
Hygrostat										
QFA1000			AP			■[3]				■
QFA1001			AP			■[3]				■
Raumfühler										
QPA2000			AP	■						
QPA2002			AP	■	■					
QPA2060			AP	■			■[3]			
QPA2062			AP	■		■	■[3]			
QPA2062D			AP	■		■	■[3]		■	

[1] Hier wird die Raumluftqualität als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO_2- und VOC-Messgrößen berechnet
VOC ist nicht als direkte Messgröße verfügbar
[2] Die Messgröße ist ausschließlich als Schaltausgang verfügbar
[3] Messbereich einstellbar
[4] AP Aufputzmontage, UP Unterputzmontage

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Bewegungsmelder, i-system

UP 258H..



- Zur Erfassung von Bewegung und Messen von Innenhelligkeit im Innenbereich
- Erfassungswinkel horizontal 180°
- Reichweite einstellbar: nach vorn 10 m, zu jeder Seite ca. 6 m
- Messbereich 1...1000 Lux
- Melden der Sensor-Werte auf den Bus
- Unterputzmontage, Schutzart IP20
- Aufstecken auf Busankoppler UP 110
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung

Typenübersicht UP 258H..

Produkttitel	Abmes-sungen (B x H x T)	Artikel-Nr.	Typ

Zubehör für UP 258D12, UP 258E22 und UP 255D21

AP 258E01 Aufputzgehäuse für Präsenzmelder UP 258Ex1

AP 258E01



- Zur Befestigung der Präsenzmelder UP 258D12 und UP 258E22 und des Helligkeitsreglers UP 255D21 als Aufputz-Gerät

Datenblatt	A6V10416111
Abmessungen (Ø x H)	88 x 44 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB01	**AP 258E01**

S 255/11 IR-Fernbedienung für Präsenzmelder UP 258D11 und UP 258E21

S 255/11



- 6 Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Parametrierung erfolgt über ETS im Präsenzmelder UP 258E, UP 258D oder im Helligkeitsregler UP 255D21
- Reichweite: bis zu 10 m
- Spannungsversorgung: Lithium Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart (nach EN 60529): IP40

Datenblatt	A6V11786011
Abmessungen (B x H x T)	40 x 87 x 6 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-7AB11	**S 255/11**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

UP 258D12

UP 258D12 Präsenzmelder mit Helligkeitsfühler



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmiertaste von vorne bedienbar

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB12	**UP 258D12**

UP 258E22

UP 258E22 Praesenzmelder Desk



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Option zur Abschattung von Teilen des Erfassungsbereichs
- Mischlichtmessung
- Zyklisches Senden oder Senden bei Änderung des Helligkeitsmesswertes (in Lux)
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen
- Beleuchtungssteuerung wahlweise voll- oder halbautomatisch
- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenzmelder, Bewegungsmelder und HLK-Melder)
- 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (A, B) bei Beginn der Präsenzerkennung und 2 pro Funktionsblock wählbare Funktionen (C, D) bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Um 0...255 Sekunden konfigurierbare Verzögerung des Sendens zwischen Funktion A und B bzw. C und D
- Auswahl je Funktion (A, B, C, D) Schalten Ein/Aus, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt je Funktionsblock
- Je Funktionsblock einstellbare Nachlaufzeit, jeweils wahlweise auf eine Zeit fest einstellbar, zwischen zwei Zeiten über Bus umschaltbar oder über Bus auf einen Wert einstellbar
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) ohne Logikbausteine
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- Wahlweise je Tastenpaar oder je Taste eines Tastenpaares der IR-Fernbedienung einstellbarer Funktion
- Bei Auswahl Einzeltasten pro Taste wählbare Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, 8-bit Szene abrufen, 8-bit Wert, 16-bit Wert, Temperaturwert, Helligkeitswert
- Bei Tastenpaaren wählbare Funktion Schalten Ein/Aus, Schalten Um/Um, 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm, 2-Taster Sonnenschutzsteuerung, 8-bit Wert variabel senden, 8-bit Szenensteuerung
- Sperrobjekt für IR-Dekoder
- Testbetrieb zur einfachen Inbetriebnahme
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Testbetrieb, parametrierbar mit der ETS
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°, vertikal ca. 105°
- Bewegungsüberwachen einer Fläche von Durchmesser 8 m (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Programmiertaste von vorne bedienbar

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2EB22	**UP 258E22**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör für UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
AP 254/02 Kombisensor zur Helligkeits- und Temperaturmessung	5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

AP 254/02 Kombisensor zur Helligkeits- und Temperaturmessung

AP 254/02



- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
- Messbereich Temperatur -25...+55 °C
- Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
- Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
- Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
- Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollladen
- Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
- Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
- Schwellwertschalter für Helligkeit
- Schwellwertschalter für Temperatur
- Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
- Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
- Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
- Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt	A6V10416100
Abmessungen (B x H x T)	72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

UP 255D21 Helligkeitsfühler

UP 255D21



- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmiertaste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11

Datenblatt	A6V10489482
Abmessungen (Ø x H)	88 x 63 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-2DB21	**UP 255D21**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AQR2530NNW

UP-Raumfühler Frontmodul



- Frontmodul ohne Fühler zum Aufstecken auf das Basismodul

Datenblatt	N1411

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S137	**AQR2530NNW**

Zubehör zu N 258/02

QAA2012

Raumtemperaturfühler Pt1000 0..+50°C



- Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Datenblatt	N1745
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	7 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,6 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2012	**QAA2012**

QAP2012.150

Kabeltemperaturfühler Pt1000 -30..+130°C Kabel 1,5m



Datenblatt	N1831
Kabellänge	1,5 m
Messelement Temperatur	Pt1000
Anschlusskabel	Silikon
Messgenauigkeit	Bei -30...130 °C: ±0,95 K
Messbereich Temperatur	-30...130 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAP2012.150	**QAP2012.150**

11

Zubehör für QMX3..

Produkttitel	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
Montageplatte metallverstärkt zu QMX3.P37, .P34,.P74,.P02,.P30,.P70	80.5 x 115 mm	S55624-H110	**QMX3.MP1**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 254/02 Kombisensor zur Helligkeits- und Temperaturmessung

AP 254/02



- Zum Erfassen und Übertragen von Helligkeit und Temperatur
- Messbereich Temperatur -25...+55 °C
- Messbereich Helligkeit 1 Lux...100 kLux
- Erfassungswinkel horizontal -60...+60°, vertikal -35...+66,5°
- Zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren abhängig von der Umgebungshelligkeit und/ oder Umgebungstemperatur
- Ein Sonnenschutzkanal zur automatischen Steuerung von Sonnenschutzeinrichtungen, mit
- Start und Stopp der Automatik über ein Objekt oder eine Dämmerungsschwelle
- Bis zu drei Helligkeitsschwellen zur Bestimmung der Höhe und Position der Jalousien bzw. Rollladen
- Optionales Einlernen der Dämmerungsschwelle und der Helligkeitsschwellen über ein Einlernobjekt
- Sperrobjekt zum vorübergehenden Deaktivieren der Funktion des Sonnenschutzkanals
- Bis zu vier Universalkanäle zur Steuerung von Schalt-, Dimm und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder -temperatur, wahlweise mit
- Schwellwertschalter für Helligkeit
- Schwellwertschalter für Temperatur
- Schwellwertschalter als logische Kombination von Helligkeit und Temperatur
- Optionales Einlernen der Helligkeitsschwelle jedes Universalkanals über ein zugehöriges Einlernobjekt
- Mögliche Deaktivierung jedes Universalkanals über ein zugehöriges Sperrobjekt (1 Bit)
- Optionales zweites Objekt zum Senden eines zweiten Telegramms bei Erfüllung der Schwellwertbedingung
- Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Aufputz-Montage
- Schutzart IP54

Datenblatt	A6V10416100
Abmessungen (B x H x T)	72 x 110 x 54 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1254-3EY02	**AP 254/02**

UP-Raumfühler Frontmodul T

AQR2532NNW



- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.

Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S136	**AQR2532NNW**

UP-Raumfühler Frontmodul T+rF

AQR2535NNW



- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul

Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 %

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S141	**AQR2535NNW**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QAP1030.200

Kabeltemperaturfühler NTC10k -25..+95°C Kabel 2m



Datenblatt	N1831
Kabellänge	2 m
Messelement Temperatur	NTC 10k
Anschlusskabel	PVC
Messgenauigkeit	Bei -25...95 °C: ±1,4 K
Messbereich Temperatur	-25...95 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAP1030.200	**QAP1030.200**

AQR2570..

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S203	**AQR2570NF**

QMX3.P30

Raumtemperaturfühler weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H103	**QMX3.P30**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P30-1BSC

Funktionalität:
- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H123	**QMX3.P30-1BSC**

Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P40

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	**QMX3.P40**

Mehrfachfühler T/rF schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage — QMX3.P40-1BSC

Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ
S55624-H124	**QMX3.P40-1BSC**

Neues Produkt

AQR2570..

Basismodul für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit KNX



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2570..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S203	**AQR2570NF**

QMX3.P40

Mehrfachfühler T/rF weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H116	**QMX3.P40**

QMX3.P70

Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	**QMX3.P70**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Frontmodule zu Basismodul

AQR253..



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

Kabeltemperaturfühler NTC10k -25..+95°C Kabel 2m

QAP1030.200



Datenblatt	N1831
Kabellänge	2 m
Messelement Temperatur	NTC 10k
Anschlusskabel	PVC
Messgenauigkeit	Bei -25...95 °C: ±1,4 K
Messbereich Temperatur	-25...95 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAP1030.200	**QAP1030.200**

Basismodul mit CO_2-Messung, mit KNX

AQR2576..



- Basismodul mit wartungs- und rekalibrierungsfreiem CO_2-Fühler Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules
- 1 Analogeingang zum Anschluss von Temperaturfühlern mit NTC 10k – Messelement zum Messen von Raum-, Fußboden- oder Deckentemperatur
- 2 multifunktionale Binäreingängen zum Anschluss von Fensterkontakten oder Tastern
- Spannungsversorgung via KNX-Bus, Buslast < 5 mA

- Kommunikation: KNX S-Mode, KNX LTE-Mode (Synco)

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich	CO_2: 0...5000 ppm
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potentialfreie Kontakte

Typenübersicht AQR2576..

Ausführung	Abmessungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S207	**AQR2576NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

QMX3.P70 — Mehrfachfühler T/rF/CO2 weiß, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H104	**QMX3.P70**

QMX3.P70-1BSC — Mehrfachfühler T/rF/CO2 schwarz, PL-Link, S-Mode, LTE, AP-Montage



Funktionalität:
- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55624-H125	**QMX3.P70-1BSC**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Präsenzmelder WIDE

UP 258D Multi

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

UP 258D31 Präsenzmelder WIDE, IP54

UP 258D31



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB31	**UP 258D31**

UP 258D41 Präsenzmelder WIDE pro - inkl. Rel.Feuchte, IP20

UP 258D41



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB41	**UP 258D41**

Neues Produkt

UP 258D51

UP 258D51 Präsenzmelder WIDE multi - inkl. Rel.Feuchte und CO2, IP20



- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m² bzw. 400 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt	A6V11895380
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB51	**UP 258D51**

UP 258D61

UP 258D61 Präsenzmelder WIDE DualTech - mit Ultraschallsensor



- Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung für Deckenmontage im Innenbereich auch hinter Objekten
- Zusätzliche Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Tangential-/Präsenz-, Radialerfassung bis zu 28 m² bzw. 79 m² (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Helligkeits- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmiertaste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

• Den Präsenzmelder nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installieren und in Betrieb nehmen lassen.
• Gehäuse des Präsenzmelder nicht öffnen.
• Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen einschlägige Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes beachten.

Datenblatt	A6V11895377
Abmessungen (B x H x T)	120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-2DB61	**UP 258D61**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zubehör für Multisensoren

S 258/12 Montageplatte für Präsenzmelder UP258 WIDE

S 258/12

- Montage des Präsenzmelders UP 258Dx1 mit 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-8AB12	S 258/12

AP 258E11 Aufputzgehäuse Typ B für Präsenzmelder UP 258 WIDE

AP 258E11

- Montage des Präsenzmelders UP 258Dx1 als Aufputzgerät
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Artikel-Nr.	Typ
5WG1258-7EB11	AP 258E11

S 255/11 IR-Fernbedienung für Präsenzmelder UP 258D11 und UP 258E21

S 255/11

- 6 Tastenpaare zum Fernbedienen von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Parametrierung erfolgt über ETS im Präsenzmelder UP 258E, UP 258D oder im Helligkeitsregler UP 255D21
- Reichweite: bis zu 10 m
- Spannungsversorgung: Lithium Knopfzelle CR2025 (im Lieferumfang enthalten)
- Schutzart (nach EN 60529): IP40

Datenblatt	A6V11786011
Abmessungen (B x H x T)	40 x 87 x 6 mm



Artikel-Nr.	Typ
5WG1255-7AB11	S 255/11

Neues Produkt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AQR2532NNW

UP-Raumfühler Frontmodul T



- Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.

Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S136	**AQR2532NNW**

QAC3161

Aussentemperaturfühler 0-10V -50..+50/0..+50/-35..+35°C



Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt	N1814
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...35 V
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAC3161	**QAC3161**

QAD2012

Anlegetemperaturfühler Pt1000 -30..+130°C Spannband



- Spannbandbefestigung für Rohr Ø 15...140 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1801
Messelement Temperatur	Pt1000
Messbereich Temperatur	-30...130 °C
Zeitkonstante	3 s

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAD2012	**QAD2012**

QAA2012

Raumtemperaturfühler Pt1000 0..+50°C



- Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Datenblatt	N1745
Messelement Temperatur	Pt1000
Zeitkonstante	7 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,6 K

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAA2012	**QAA2012**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Aussentemperaturfühler Pt1000 -50..+70°C — QAC2012



- Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Datenblatt	N1811
Messbereich Temperatur	-50...70 °C
Messelement Temperatur	Pt1000
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,3 K
Zeitkonstante	14 min

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAC2012	**QAC2012**

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung — AQR2540..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S142	**AQR2540NF**

11

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

QAA20..1

Raumtemperaturfühler aktiv



Datenblatt	N1749
Messgenauigkeit	bei AC 24 V im Bereich von -25 °C...+25 °C ±0.75 K -50 °C...+50 °C ±0.9 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm

Typenübersicht QAA20..1

Analog-Ausgänge Signal	Betriebs-spannung [V]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35		BPZ:QAA2061	**QAA2061**
DC 0...10 V	AC 24 DC 13,5...35	LCD	BPZ:QAA2061D	**QAA2061D**
DC 4...20 mA	DC 13,5...35		BPZ:QAA2071	**QAA2071**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumfühler rF(0-10V) 0..100%rF — QFA2000

- Für relative Feuchte.



Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 13,5...35 V

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA2000	**QFA2000**

Raumhygrostat 30...95%rF Sollwerteistellung aussen — QFA1001

- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller aussen



Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP20

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1001	**QFA1001**

Raumhygrostat 30...95%rF Sollwertverstellung innen — QFA1000

- 2-Punkt-Regler mit Feuchtefühler
- Sollwerteinsteller unter dem Gehäusedeckel



Datenblatt	N1518
Sollwerteinstellbereich	30...90 % r.F.
Schaltdifferenz	6 % r.F.
Zeitkonstante	Bei v = 0,2 m/s: 5 min
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP20

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA1000	**QFA1000**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

AQR2535NNW

UP-Raumfühler Frontmodul T+rF



- Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul

Datenblatt	N1411
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Signal-Ausgang Temperatur	Aktiv
Messbereich Feuchte	0...100 %

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S141	**AQR2535NNW**

QFA2060

Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%



- Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...35 V
Messbereich Temperatur	0...50 °C
	-35...35 °C
	-40...70 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA2060	**QFA2060**

QFA2060D

Raumfühler T(0-10V) rF(0-10V) Display -35.+35/0.50/-40.70°C 0.100%



- Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1857
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 13,5...35 V
Messbereich Temperatur	0...50 °C
	-35...35 °C
	-40...70 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QFA2060D	**QFA2060D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Basismodule für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

AQR2540..



- Basismodul ohne Fühler zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC15...36 V
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2540..

Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S142	**AQR2540NF**

11

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QPA1000

Raumfühler Luftqual. VOC



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Messbereich	0...100 % VOC

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S119	**QPA1000**

QPA1004

Raumfühler Luftqual. CO2



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S453	**QPA1004**

QPA2000

Raumfühler Luftqual. CO2



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2000	**QPA2000**

QSA2700

Raumfühler Feinstaub PM2.5 und PM10



Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	3-farbige LED, Wartungsanzeige
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S457	**QSA2700**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumfühler Luftqual. CO2 + CO2/VOC — QPA2002

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!



Datenblatt	N1961
Messbereich	0...2000 ppm CO_2 0...2000 ppm VOC

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2002	**QPA2002**

Raumfühler Feinstaub PM2.5 und PM10 Display — QSA2700D

Raumfühler mit LCD zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen



Datenblatt	A6V11160938
Betriebs-spannung	AC/DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	2.4-Zoll-LCD, farbig, für PM2.5
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S458	**QSA2700D**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AQR253..

Frontmodule zu Basismodul



- Frontmodul mit Fühler

Datenblatt	N1411
Farbe	Titanweiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H)	55 x 55 mm

Typenübersicht AQR253..

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ
				S55720-S137	**AQR2530NNW**
0...50	Aktiv			S55720-S136	**AQR2532NNW**
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100 %		S55720-S138	**AQR2534ANW**
0...50	Aktiv	0...100 %		S55720-S141	**AQR2535NNW**
0...50	Aktiv	0...100 % r.F.	CO_2-Anzeige mittels LED	S55720-S219	**AQR2535NNWQ**

QPA1064

Raumfühler Luftqual. CO2 + T



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm
Messbereich Temperatur	0...50 °C

Artikel-Nr.	Typ
S55720-S454	**QPA1064**

QPA2060

Raumfühler Luftqual. CO2 + T



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2060	**QPA2060**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Basismodule mit integrierter CO_2-Messung

AQR2546..



- Basismodul mit wartungsfreiem CO2-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt

Typenübersicht AQR2546..

Messbereich [ppm]	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
CO_2: 0...2000	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S147	**AQR2546NF**

Raumfühler Luftqual. CO2 + T + rF

QPA2062

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!



Datenblatt	N1961
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm
Messbereich Temperatur	0...50 °C
	-35...35 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2062	**QPA2062**

Basismodule mit integrierter VOC-Messung

AQR2547..



- Basismodul mit VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...5 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	1-polig
	Potentialfrei
	Umschaltkontakt

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

Typenübersicht AQR2547..

Messbereich	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S146	**AQR2547NF**

QPA2062D

Raumfühler Luftqual. CO2 + T + rF Display



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Messbereich	CO_2: 0...2000 ppm
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...35 °C
Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Anzeige	LCD

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QPA2062D	**QPA2062D**

AQR2548..

Basismodule mit integrierter VOC- und CO_2-Messung



- Basismodul mit wartungsfreiem CO_2/VOC-Messelement zum Aufstecken eines Frontmodules

Datenblatt	N1410
Betriebs-spannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Digital-Ausgänge	CO: 1 Potentialfrei

Typenübersicht AQR2548..

Messbereich	Ausführung	Abmes-sungen (B x H)	Artikel-Nr.	Typ
0...2000 ppm CO_2 0...100 % VOC	EU (CEE/VDE)	70.8 x 70.8 mm	S55720-S148	**AQR2548NF**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Sonnenfühler 0-10V/4-20mA -1000W/m2 Anschluß AC24V DC 20..30V — QLS60



- Zur Messung der Strahlungsintensität.

Datenblatt	N1943
Betriebs-	AC 24 V
spannung	DC 18...30 V
Leistungs-	2,5 VA
aufnahme	
Messbereich	0...1000 W/m²
Zeitkonstante	≤2 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	51 x 92 x 46 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QLS60	**QLS60**

11

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

11

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Systemprodukte und Zubehör



Übersicht und Selektions-Tools		
Systemprodukte	Busankoppler	13-7
	Spannungsversorgungen	13-8
	Linienkoppler	13-9
	Netzwerkkoppler	13-11
Systemzubehör	Busklemme	13-16
	Überspannungsschutz	13-17

Passende Spannungsversorgungen für jedes KNX System

Jede Buslinie benötigt eine eigene Spannungsversorgung. Die Spannungsversorgung erzeugt die für den instabus KNX erforderliche Systemspannung.
Das KNX System sieht dezentrale und zentrale Spannungsversorgungen vor. Zentrale Spannungsversorgungen werden als Reiheneinbaugeräte in Verteilern oder Steuerschränken installiert, während dezentrale Spannungsversorgungen für den Einbau in Verteilerdosen, im Brüstungskanal oder in Raumautomationsboxen konzipiert sind.

Zentrale Spannungsversorgungen stellen 160 mA, 320 mA oder 640 mA Busstrom zur Verfügung. Maximal zwei zentrale Spannungsversorgungen dürfen parallel an einer Buslinie betrieben werden. Eine zweite Spannungsversorgung ist nur erforderlich, wenn die Betriebsspannung an einem Teilnehmer unter 21 V abfällt.
Werden mehr als 30 Busteilnehmer z.B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z.B. 10 m) eingebaut, soll die Spannungsversorgung in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen der Spannungsversorgung und einem Busgerät darf max. 350 m sein.

Eine dezentrale Spannungsversorgung stellt 80 mA Busstrom zur Verfügung. Das ermöglicht dezentrale Lösungen zur autarken Automation eines einzelnen Raumes oder, durch Zusammenschluss mehrerer Raumautomationsinseln, einer Etage oder auch eines ganzen Gebäudes. Bis zu acht dezentrale Spannungsversorgungen lassen sich parallel schalten, so dass eine vollständige KNX-Buslinie mit z.B. acht Raumautomationsboxen aufgebaut werden kann.
Werden mehrere Busteilnehmer z.B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z.B. 10 m) oder in einer Raumautomationsbox AP 641 eingebaut, soll die Spannungsversorgung RL 125/23 in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen einem Busgerät und der nächsten Spannungsversorgung darf max. 350 m sein. Wenn nur die dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23 verwendet wird, dann darf die maximale KNX Leitungslänge einer Buslinie 350 m bei einer, 700 m bei zwei und 1000 m bei drei oder mehr dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 betragen.

Grundsätzlich können zentrale und dezentrale Spannungsversorgungen parallel zueinander betrieben werden. Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Kurzschlussströme der Spannungsversorgungen kleiner 3 Ampere sein muss.

Der jeweilige Kurzschlussstrom ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

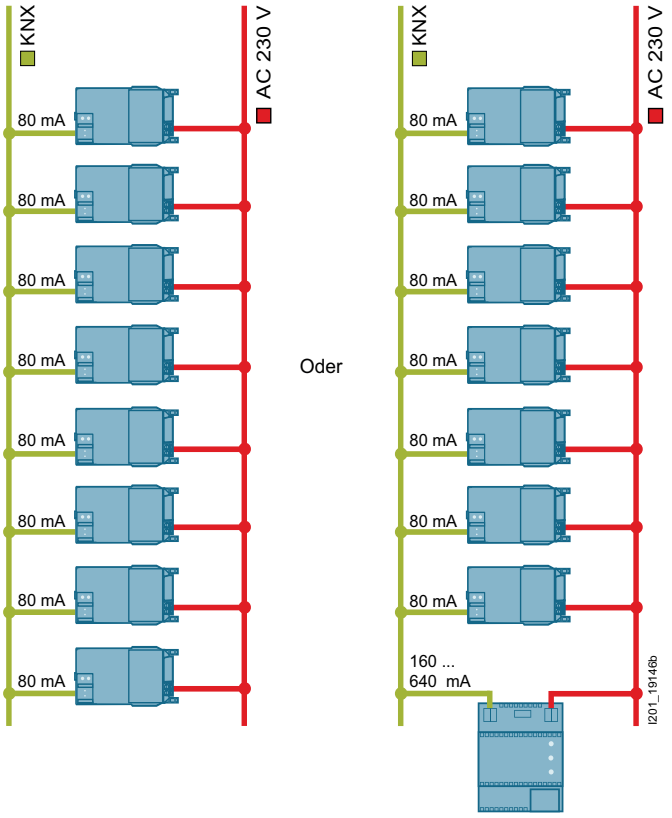
Artikelnummer	Typ	Kurzschluss-strom	Busstrom
5WG1 125-4AB23	RL 125/23	< 0,2 A	80 mA
5WG1 125-1AB02	N 125/02	< 1,0 A	160 mA
5WG1 125-1AB12	N 125/12	< 1,0 A	320 mA
5WG1 125-1AB22	N 125/22	< 1,5 A	640 mA

Bei acht parallel geschalteten dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 ist der Kurzschlussstrom maximal 1,6 A.
Es ist darüber hinaus auch möglich, eine Spannungsversorgung N 125/02 oder den N 125/12 parallel zu acht RL 125/23 zu betreiben. Nur bei der Spannungsversorgung N 125/22 ist darauf zu achten, dass diese einen Kurzschlussstrom von 1,5 A hat, weshalb dann nur sieben dezentrale Spannungsversorgungen parallel dazu geschaltet werden können.

Aus Gründen der Versorgungssicherheit wird empfohlen, für den Netzanschluss der Spannungsversorgung N 125/x2 einen eigenen, separat abgesicherten Stromkreis zu verwenden.

Bei den Spannungsversorgungen N 125/x2 kann die Ausgangsspannung unverdrosselt an einem zusätzlichen Klemmenpaar abgegriffen werden. Diese Ausgangsspannung kann z.B. zur Versorgung einer zusätzlichen Linie über eine separate Drossel N 120 genutzt werden.

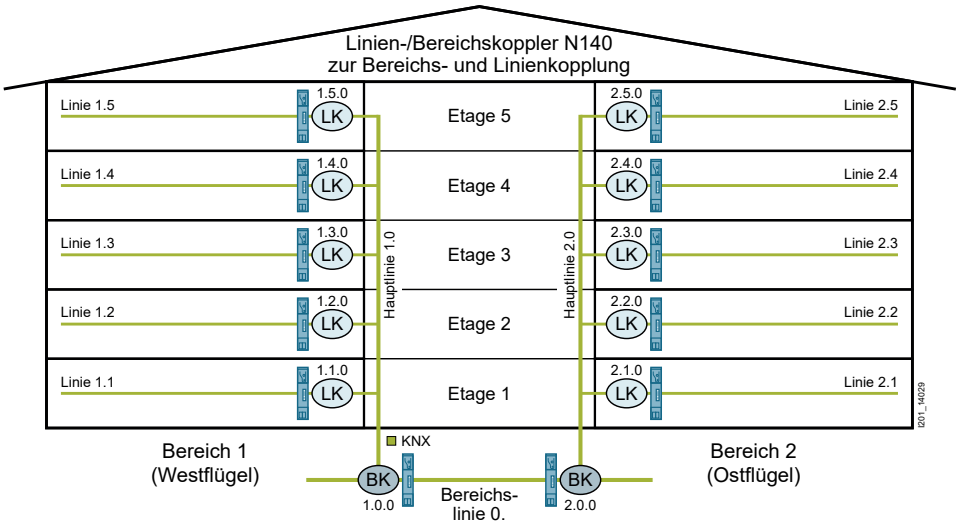
Alle Spannungsversorgungen N 125/x2, UP 125/23 und JB 125C23 können aus AC 120...230 V oder aus DC 220 V versorgt werden. Zwischen diesen Spannungsversorgungen von Siemens ist keine Mindestleitungslänge der Busleitung notwendig.



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Anwendungsbeispiel

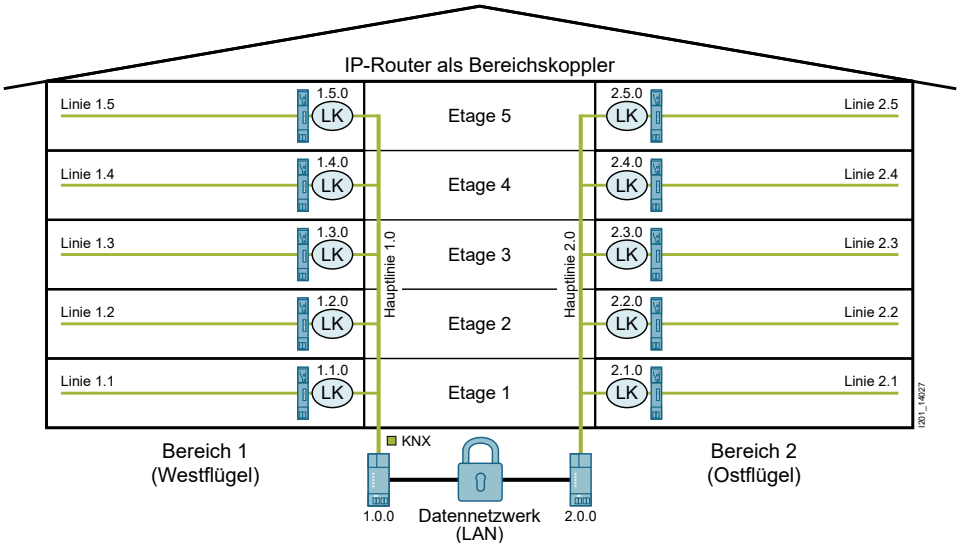
Klassische Topologie



In der klassischen Topologie sind alle Linien- und Bereichskoppler traditionell als KNX-Koppler ausgeführt.

Diese Topologie ist bewährt und vielfach eingesetzt. Die Busleitungslängen sind meist auf ein Gebäude begrenzt.

Moderne und sichere Topologie

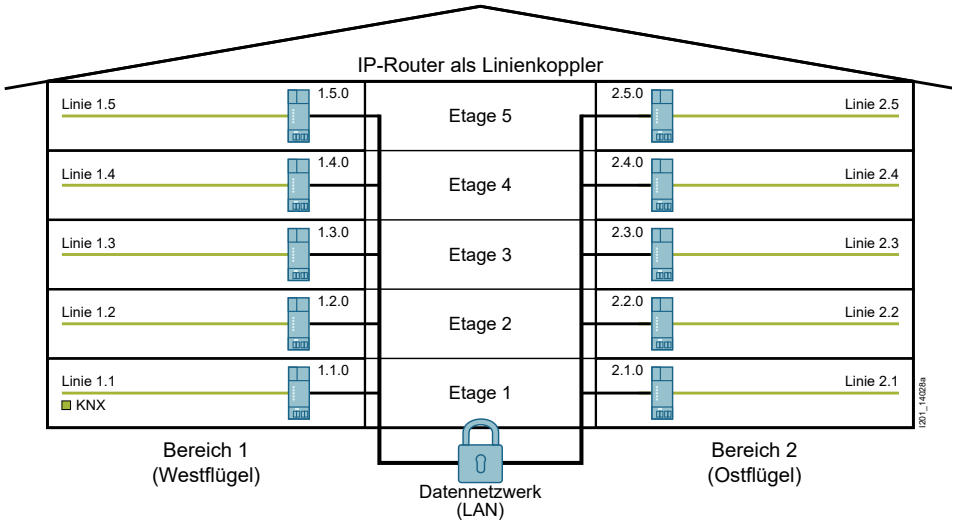


In dieser modernen und sicheren Topologie werden die Bereichskoppler durch IP Router Secure ersetzt.

Die Verbindung von beispielsweise zwei Gebäudeteilen ist hier durch den Einsatz von Standard-Netzwerkkomponeten nicht mehr auf Busleitungslängen begrenzt.

Auch andere Medien wie Lichtwellenleiter oder WLAN sind möglich, um entfernte Gebäude anzukoppeln und Gruppenadresstelegramme auszutauschen.

Innovative und sichere Topologie



In dieser innovativen und sicheren Topologie werden alle Linienkoppler durch IP Router Secure ersetzt.

Der Einsatz von Bereichskopplern ist nicht mehr notwendig. Durch diese Konfiguration ist es möglich, jedes einzelne Stockwerk durch Ethernet (LAN) zu verbinden und vorhandene LAN-Netzwerke sicher zu nutzen.

Ferner können durch die korrekte Konfiguration des IP Routers große Projekte als kleinere Einzelprojekte übersichtlicher und einfacher in Betrieb genommen werden.

Ein Austausch von Gruppenadressentelegrammen ist trotz der Trennung in Einzelprojekte möglich.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Spannungsversorgungen

Typ	 N 125/02	 N 125/12	 N 125/22	 RL 125/23	 JB 125C23
Gehäusedaten					
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■		
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641				■	
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4“ x 4“					■
Abmessungen					
• Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	47,8 mm	70 mm
• Höhe [mm]				86,5 mm	90 mm
• Tiefe [mm]				36,2 mm	44,6 mm
Busanschluss					
Integrierte Drossel	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■
Ausgänge					
Bemessungsbetriebsspannung					
• AC V	120...230	120...230	120...230	120...230	120...230
• DC V	220	220	220	220	220
50...60 Hz	■	■	■	■	■
Ausgangsspannung, DC [V]	29	29	29	29	29
Ausgangsstrom [mA]	160	320	640	80	80
Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel (z. B. N 120/02)	■	■	■		

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Netzwerkkoppler

Typ	 N 148/23	 N 146/03	 N 152/01	 N 143/01
Gehäusedaten				
Bauform	N	N	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■
Abmessungen				
Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE	2 TE	4 TE	4 TE
Anzeige-/Bedienelemente				
LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation	■	■	■	■
Spannungsversorgung				
Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für	AC/DC 24 V	AC/DC 24 V	DC 24 V	AC/DC 24 V
Stromaufnahme bei DC 24 V [mA]	60	60	50	60
Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af	■	■		
Busanschluss				
Integrierter Busankoppler	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■
Netzanschluss				
Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse	■	■	■	■
Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle	■	■	■	■
Gateway				
Unterstützt KNXnet/IP	■	■	■	■
Unterstützt KNX IP Secure	Ja	Ja	Nein	Nein
Linienkopplerfunktion (Routing)		■		
Schnittstellenfunktionen (Tunneling)	4	4	1	1
Wochenzeitschaltprogramm			■	
Astrofunktion			■	
Jahreszeitschaltfunktion			■	
Ereignisaufträge			■	
Logikgatter			■	
Webserver			■	■

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

UP 117/12 Busankoppler (BTM)

UP 117/12



- Zum Anschluss von Busendgeräten an die Buslinie
- 10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken eines Busendgerätes
- Einbau in UP-Gerätedosen mit Durchmesser 60 mm und Tiefe 40 mm
- Schraubbefestigung
- Busanschluss über Busklemme

Datenblatt	A6V10416065
Abmessungen (B x H x T)	71 x 71 x 18 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1117-2AB12	**UP 117/12**

13

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

N 125/..2



Spannungsversorgung

- Integrierte Drossel
- Busanschluss über Busklemme
- Parallelbetrieb von mehreren Spannungsversorgungen
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V 50 ... 60 Hz, DC 220 V
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel N 120/02
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416069

Typenübersicht N 125/..2

Produkttitel	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ
N 125/02 Spannungsversorgung 160mA	4 TE	5WG1125-1AB02	**N 125/02**
N 125/12 Spannungsversorgung 320mA	4 TE	5WG1125-1AB12	**N 125/12**
N 125/22 Spannungsversorgung 640mA	4 TE	5WG1125-1AB22	**N 125/22**

RL 125/23



RL 125/23 dezentrale Spannungsversorgung 80mA

- Integrierte Drossel
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Ausgangsstrom 80 mA
- Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme
- Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V, 50...60 Hz, DC 220 V
- Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641

Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.
Siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse.

Datenblatt	A6V11535388
Abmessungen (B x H x T)	86,5 x 47,8 x 36,2 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1125-4AB23	**RL 125/23**

N 120/02



N 120/02 Drossel 640 mA

- Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2
- Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10416067
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1120-1AB02	**N 120/02**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 140/13 Linien-/Bereichskoppler

N 140/13



- Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen
- Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichslinie oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien
- Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien
- Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung
- Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie
- Spannungsversorgung aus der Hauptlinie
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme

Datenblatt	A6V10416071
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1140-1AB13	**N 140/13**

N 146/02 IP Router

N 146/02



- LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12…30 V, unverdrosselte Spannung (57 mA bei DC 24 V) oder Power over Ethernet (PoE) (max. 0,8 W)
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse
- Unterstützt KNXnet/IP
- Linienkopplerfunktion (Routing)
- 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)
- 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Die externe Spannungsversorgung mit AC/DC 24 V ist getrennt zu bestellen (z.B. 4AC2402).

Datenblatt	A6V10416075
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB02	**N 146/02**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

N 146/03



N 146/03 IP Router Secure

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt	A6V11656735
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	**N 146/03**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 143/01 IP Gateway KNX/BACnet

N 143/01



- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- BTL zertifiziert
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10466141
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1143-1AB01	**N 143/01**

S 193/01 Busklemme 193 rot/dunkelgrau 2-polig 4 Steckanschlüsse

S 193/01



- Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung
- Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen
- Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter Ø 0,6...0,8 mm

Abmessungen (B x H x T)	10 x 12.4 x 10 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1193-8AB01	**S 193/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

S 190/01



S 190/01 Überspannungsschutz DEHN Gerätefeinschutz f.Busgeräte

- Für den Überspannungsfeinschutz von Busgeräten
- Zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme 193 oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme
- Zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt
- 2 Steckbuchsen (1 mm Ø) zum Einstecken in Busgeräte
- 2 eindrähtige Adern (0,8 mm Ø) zum Anschluss an die Busklemme
- Eine eindrähtige Ader (0,75 mm Ø) zur Überspannungsableitung
- Bemessungsspannung DC 24 V
- Bemessungsstrom 6 A
- Bemessungsableitstoßstrom 5 kA
- Schutzpegel 350 V

Datenblatt	A6V10416502
Abmessungen (B x H x T)	11.6 x 10.5 x 11.1 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1190-8AD01	**S 190/01**

N 146/02



N 146/02 IP Router

- LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12...30 V, unverdrosselte Spannung (57 mA bei DC 24 V) oder Power over Ethernet (PoE) (max. 0,8 W)
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse
- Unterstützt KNXnet/IP
- Linienkopplerfunktion (Routing)
- 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)
- 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Die externe Spannungsversorgung mit AC/DC 24 V ist getrennt zu bestellen (z.B. 4AC2402).

Datenblatt	A6V10416075
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB02	**N 146/02**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 152 IP Control Center

N 152/01



Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.
Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC´s und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1152-1AB01	**N 152/01**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 146/03



N 146/03 IP Router Secure

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt	A6V11656735
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1146-1AB03	**N 146/03**

N 148/22



N 148/22 IP Interface

- LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation
- Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse
- Unterstützt KNXnet/IP
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für AC/DC 12...30 V, unverdrosselte Spannung (57 mA bei DC 24 V) oder Power over Ethernet (PoE) (max. 0,8 W)
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)
- 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Die externe Spannungsversorgung mit AC/DC 24 V ist getrennt zu bestellen (z.B. 4AC2402).

Datenblatt	A6V10416078
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB22	**N 148/22**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

N 146/23 IP Schnittstelle Secure

N 148/23



- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt	A6V11689764
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ
5WG1148-1AB23	**N 148/23**

Neues Produkt

S 193/01

S 193/01 Busklemme 193 rot/dunkelgrau 2-polig 4 Steckanschlüsse



- Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung
- Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen
- Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter Ø 0,6...0,8 mm

Abmessungen (B x H x T)	10 x 12.4 x 10 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1193-8AB01	**S 193/01**

13

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

S 190/01 Überspannungsschutz DEHN Gerätefeinschutz f.Busgeräte

S 190/01



- Für den Überspannungsfeinschutz von Busgeräten
- Zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme 193 oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme
- Zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt
- 2 Steckbuchsen (1 mm Ø) zum Einstecken in Busgeräte
- 2 eindrähtige Adern (0,8 mm Ø) zum Anschluss an die Busklemme
- Eine eindrähtige Ader (0,75 mm Ø) zur Überspannungsableitung
- Bemessungsspannung DC 24 V
- Bemessungsstrom 6 A
- Bemessungsableitstoßstrom 5 kA
- Schutzpegel 350 V

Datenblatt	A6V10416502
Abmessungen (B x H x T)	11.6 x 10.5 x 11.1 mm

Artikel-Nr.	Typ
5WG1190-8AD01	**S 190/01**

13

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

13

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Home Automation System



Übersicht und Selektions-Tools		
Synco™ living	Wohnungszentrale QAX9..	14-11
	Web Server zu QAX9..	14-13
	Raumgerät QAW91.. und Raumfühler QAA91..	14-14
	Heizkörper-Regelantrieb SSA95..	14-15
	Heizkreisregler RRV91..	14-16
	Multikontroller RRV93..	14-19
	Verbrauchsdaten-Interface WRI982	14-20
	Meteofühler QAC910	14-21
	Funkrepeater ERF910	14-22
	Tür-/Fensterkontakt AP 260	14-23

Wohnungszentrale (1)



Herz und Verstand des Systems. Von hier aus können Sie alle Funktionen von bis zu 12 Räumen leicht steuern und mit der Anzeige überprüfen.

Raumgerät / Raumtemperaturfühler (2)



Das Raumgerät erfasst die Raumtemperatur und ermöglicht einen für den jeweiligen Raum individuellen Eingriff in die von der Wohnungszentrale vorgegebenen Werte, wie Temperatur und Betriebsart.
Der Komfortbetrieb kann per Tastendruck leicht verlängert werden.
Der Raumtemperaturfühler misst die Raumtemperatur und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Heizkörper-Regelantrieb (3)



Der Heizkörper-Regelantrieb empfängt von der Wohnungszentrale per Funk die eingestellte Wunschtemperatur für diesen Raum und regelt über das Verstellen des Heizventils die Raumtemperatur. Er kann bis zu 5 weitere Heizkörperantriebe pro Raum steuern und damit den Wärmeausgleich zwischen den Heizkörpern regulieren.

Heizkreisregler / Multikontroller (4)



Der Heizkreisregler gleicht die von der Wohnungszentrale per Funk übermittelten Soll- und Istwerte für jeden Raum ab und regelt über das Verstellen der Ventile des Heizverteilers die gewünschte Raumtemperatur.
Der Multikontroller ist für die Vorregelung von bis zu 2 unabhängigen hydraulischen Raumgruppen (z. B. Heizkörper, Fußbodenheizung) einsetzbar oder zur Ansteuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen.

Web-Server (5)



Der Web-Server verbindet das Home Automation System mit dem Internet und ermöglicht so die Fernkontrolle und Fernbedienung mittels Smartphone, Tablet oder PC. Mit der HomeControl-App erhalten Sie eine intuitive und einfache Bedienung ihrer Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen, wie auch Licht- und Beschattungssteuerung.
Alarmmeldungen, Reporte und Verbrauchsdaten können nach Bedarf an verschiedene E-Mail Empfängern versendet werden.

Verbrauchsdaten Interface (6)



Das Verbrauchsdaten Interface dient zur Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung/Kühlung, Elektrizität, Wasser und Gas.

Meteofühler (7)



Der Meteofühler erfaßt die Außentemperatur und den Luftdruck und sendet diese per Funk an die Wohnungszentrale.

Einbindungen für Licht und Jalousien (8)



Bedienen Sie bequem Licht und Jalousien – zentral, lokal im Raum oder als Szene. Selbstverständlich lassen sich die Komponenten auch automatisieren z. B. über Schaltprogramme oder Anwesenheitssimulation.

Tür-/Fensterkontakt (9)



Tür- und Fensterkontakte überwachen den Status von Fenster, Türen sowie Toren und melden diese an die Wohnungszentrale. Bei Abweichung von den Vorgaben können Sie sich auf verschiedene Arten alarmieren lassen. Dies spart Energie, jedoch nicht am Komfort.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco™ living – und Technik wird zum geliebten Mitbewohner

Synco™ living ist ein zentral bedienbares, modulares System, das alle Parameter für gutes Wohnen, wie optimale Temperatur, Luft- und Lichtverhältnisse, Sicherheit sowie den sparsamen Umgang mit Umwelt- und Finanzressourcen, in jedem Raum den aktuellen, persönlichen Wohnbedürfnissen anpasst. Das System kann dynamisch an sich verändernde Lebensbedingungen angepasst werden. Informationsverarbeitung ist drahtgebunden (KNX TP) und über Funk (KNX RF) möglich.

Um allen Wohnwünschen entsprechen zu können, muss man mit vielen Systemen auf dem Markt kompatibel sein. Synco™ living geht den Weg absoluter Offenheit. So können Sie sofort oder auch später jedes System in Ihre Synco™ living Konfiguration einbinden, das auch auf den internationalen KNX Standard aufsetzt.

Informationen zu Synco living finden Sie im Internet unter www.siemens.com/bt/de/syncoliving

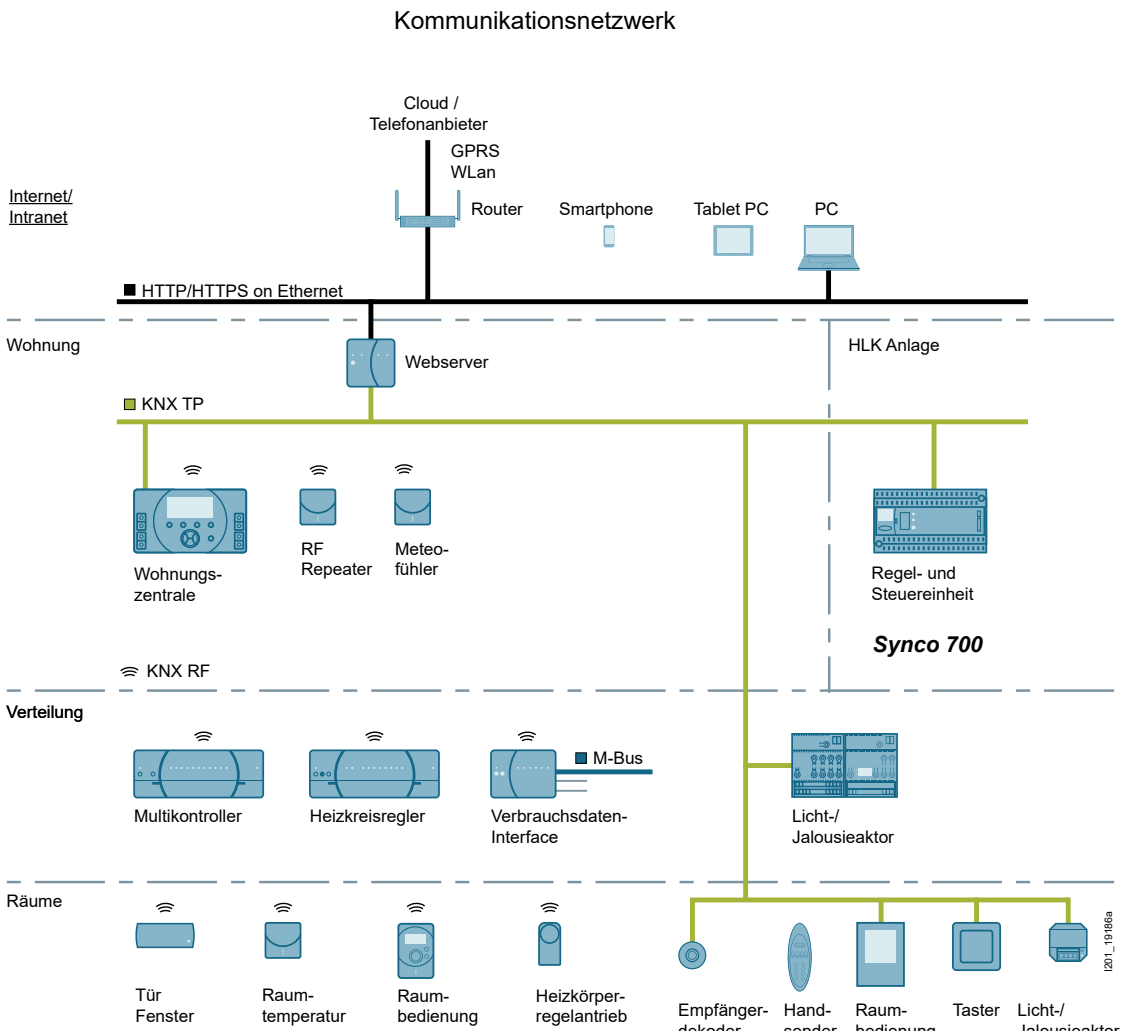


© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Synco living – mehr Komfort im Wohnbereich
Speziell auf die Anforderungen im Privatbereich zugeschnitten, vereinigt das Home Automation System Heizung, Lüftung, Brauchwasser, Licht, Jalousien, Sicherheitstechnik, Verbrauchsdatenerfassung etc. und wird über die intuitive bedienbare Wohnungszentrale komfortabel gesteuert. Alle Komponenten lassen sich flexible über Draht oder Funk einbinden. Bis zu 30 % Heizenergie lassen sich durch bedarfsgerechte Steuerung einsparen. Gleichzeitig sinkt auch der CO2-Ausstoß des Hauses. Mit Synco living erreichen Sie die Energieeffizienzklasse A gemäß EN 15232. Zudem belegt das eu.bac Zertifikat geprüfte Qualität und bewährte Energieeffizienz nach europäischen Normen und Richtlinien.

Synco Bedienung – effizienter Anlagenbetrieb mit einfacher Fernbedienung
Über den Synco-Webserver kann die Anlagenbedienung und -kontrolle jederzeit ortsunabhängig von einem PC oder Smartphone aus erfolgen. Ein Alarmsystem meldet Ihnen rechtzeitig eventuelle Störungen oder Wartungshinweise, nach Wunsch auch per SMS oder E-Mail. Die App ermöglicht die Bedienung von unterwegs oder auch vom Sofa aus.

Überwachte Energieeffizienz
Der Energieindikator überwacht Endbenutzereinstellungen, zeigt überschrittene Grenzwerte an und meldet diese den Bewohnern periodisch per E-Mail oder App. Ein Blattsymbol zeigt bei jeder Einstellung den Energiestatus an: Grün bedeutet, dass die Einstellung aus energetischer Sicht korrekt ist, Orange signalisiert eine energetisch ungünstige Einstellung. Somit sind Abweichungen jederzeit transparent und sichtbar.



GAMMA - Die vielfach bewährte Gebäudesystemtechnik
Die Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus ermöglicht die flexible Vernetzung aller Komponenten der Haus- und Gebäudesystemtechnik über die zwei Adern der Busleitung. Ob hochkomplexe gewerkeübergreifende Systeme für die Elektroinstallation realisiert werden sollen oder kleine Lösungen gesucht werden – diese Technologie lässt sich an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

Synco 700 – flexibel einsetzbares und modular aufgebautes HLK-Reglersortiment
Herzstück für die Energieaufbereitung ist Synco 700. Das modulare Sortiment regelt, steuert und kontrolliert die HLK Anlage. Die Installation und Inbetriebnahme können schnell und effizient durchgeführt werden. Die Erweiterungsmodule lassen sich einfach an die Regler anklicken. Integrierte Standardanwendungen im Regler erübrigen jegliche Programmierung. Die Dokumentation liefert Ihnen alle integrierten Anwendungen im Überblick. Auch eigene Konfigurationen sind problemlos möglich.

Übersicht

Typ	AP 260/11	ERF910	OZW772..	QAA910	QAC910	QAW910	QAW912	QAX903-9	QAX913-9	RRV912	RRV918	RRV934	SSA955	WRI982
Gehäusedaten														
Abmessungen														
• Breite [mm]	87	84	87.5	84	80	84	84	230	230	180	245	245	48	120
• Höhe [mm]	36	84	90	84	92	84	130	130	130	98	98	98	95	90
• Tiefe [mm]	27	23	40	23	50	23	23.6	23.6	29.7	29.7	50	50	50	80.6	50
Montage														
Wandmontage														
• Mit Schrauben	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
• Mit Klebestreifen	■														
Montage auf Tragschiene TH35 DIN 60715			■								■	■	■		■
Montage auf Ventilgewinde															
• M30 x 1.5 Siemens														■	
• Mit Adapter für Fremdprodukte														■	
Anzeige-/Bedienelemente														
Einzeltasten	1	1	2	1		1	1	1	5	5	2	2	2	1	2
• Betriebsart									■	■					
• Wohnungstimer									■	■					
• Anwesend/Abwesend									■	■					
• Brauchwarmwasser / Lüftung									- / ■	■ / ■					
• Informationsseiten									■	■					
• Programmierung Funk	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Addressiermodus-Taste			■												
• Remote-Taste			■												
Tastenpaare										4					
• Schalten										■					
• Dimmen										■					
• Jalousie										■					
• Szenen										■					
• Infoseiten										■					
Anzeigen															
LCD mit Drehradsteuerung							■	■							
LCD mit Menusteuerung									■	■					
LED zur Statusanzeige	1	1	4	1		1	1	1			8	12	13	1	7
• Kanalstatus											■	■	■		■
• Kommunikationsstatus	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Speisungsstatus											■	■	■		■
• Betrieb, Anzeige Portalverbindung und „Energy indicator“			■												
• Störung			■												
• Addressiermodus Bus			■												
Spannungsversorgung															
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät. Anschlussspannung AC 230 V									■	■	■	■	■		■
Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzeil AC 230 V		■	■												
Spannungsversorgung mit Alkalibatterien LR6 (AA) à 1.5 V (beiliegend)				2 x		2 x	2 x	2 x						3 x	
Spannungsversorgung mit Lithiumbatterie ½ AA, 3.6 V (beiliegend)	1 x														
Busanschluss															
Integrierter Busankoppler			■						■	■					
Busanschluss über Schraubklemme			■						■	■					
KNX Funk mit integrierter Antenne	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

Typ	AP 260/11	ERF910	OZW772..	QAA910	QAC910	QAW910	QAW912	QAX903-9	QAX913-9	RRV912	RRV918	RRV934	SSA955	WRI982
Eingänge														
Universal-Eingänge	1							1	1	1	1	4		
• Digital 0/1	■							■	■	■	■	■		
• LG-Ni1000								■	■	■	■	■		
• DC 0...10 V												■		
Impulseingänge														2
• Reed Kontakt														■
• Reed Kontakt mit NAMUR-Beschaltung														■
M-Bus Kanäle														3
Ausgewählte M-Bus Zähler														■
Ausgänge														
Universal-Ausgänge										1		2		
DC 0...10 V (max. DC 1 mA)										■		■		
Relais-Ausgänge								1	1	2	1	4 / 5		
• Universal								■	■	■	■	■		
• 3-Punkt Antrieb												■		
Arbeitskontakt, AC 24...230 V, AC 0,02...2 (2) A								■	■	■	■	■		
Regler-Ausgänge										2	8			
• PWM, NO oder NC										■	■			
• 3-Punkt										■				
TRIAC, AC 230 V, AC 5..30 mA										■	■			

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Zentrale Funktionen

	Wohnungszentralen		Multikontroller
			
Typ	**QAX903-9**	**QAX913-9**	**RRV934**
Basis Funktionen			
Uhr mit Gangreserve	■	■	
Wetterstation	■	■	
Warn- und Störungshinweise	■	■	
Geräteüberwachung	■	■	
Aktivierung			
• Anwesend / Abwesenheit	■	■	
• Teil- und Vollüberwachung		■	
Überwachungsfunktionen			
Störungseingänge via Funk und TP		■	
Überwachungsverzögerung		■	
Auslösen von Schaltgruppen / Szenen		■	
Ansteuerung von Absperrventilen		■	
Meldeverzögerung		■	
Störungsausgänge via Funk und TP		■	
Licht-, Jalousie- und Szenensteuerung			
Schalten, Dimmen,		■	
Öffnen, Schließen, Schritte		■	
Auslösen		■	
Zeitschaltuhr mit Abwesenheitslogik		■	
Dämmerungsschaltung		■	
Anwesenheitssimulation		■	
HLK Apartment Funktionen			
Sollwertbegrenzung (Heizen, Kühlen)	■	■	
Antikalkfunktion	■	■	
Außentemperatur geführte ...			
• Nachtabsenkung	■	■	
• Minimaler Vorlaufsollwert	■	■	
Sommerbetrieb mit voreingestellten Ventilstellungen			
• Manuel	■	■	
• Datumsabhängig	■	■	
• Gemäß Außentemperatur	■	■	
• Digitalen Eingang	■	■	

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

... Fortsetzung der Tabelle

	Wohnungszentralen		Multikontroller
Typ	**QAX903-9**	**QAX913-9**	**RRV934**
Brauchwarmwasser			
• Ladung/Umschaltung/Freigabe		■	
• Regelung		■	
• Schaltuhr		■	
Fußbodenkühlung			
• Übersteuerung der Raumregler	■	■	
• Außentemperaturabhängige Vorlauftemperaturregelung mit Kühlkennlinie	■	■	
• Taupunktüberwachung			■
• Vorlaufkälteanforderung pro Raumgruppe			■
Wohnungslüftungs- oder Klimagerät			
• Lüftungsstufen	3	3	3
• Nachtabkühlung	■	■	
• Betriebsstundenzähler / Wartungsmeldung	■	■	
Übergeordnete HLK Funktionen			
Anforderungssignale			
• Wärmeanforderung, schaltend / stetig	■ / ■	■ / ■	
• Kälteanforderung, schaltend / stetig	■ / ■	■ / ■	
Raumgruppen / Zonenregelung	2	2	
• Raumgruppenpumpe	■	■	■
• Vorlauftemperaturregelung			■
• Vorlauftemperaturbegrenzung			■
• Rücklauftemperaturbegrenzung			■

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Einzelraumregelung

	Wohnungszentralen	
		
Typ	**QAX903-9**	**QAX913-9**
HLK Raum-Funktionen		
Anzahl Räume / Zonen	12	12
Heizsollwerte und Betriebsarten	■	■
Kühlsollwerte und Betriebsarten	■	■
Wochenschaltprogramm	■	■
Raumgerät / Raumtemperaturfühler mit Mittelwertbildung	1 + 2	1 + 2
Fensterüberwachung	■	■
Parallelbetrieb		
• Heizkreise	■	■
• Heizkörper-Regelantriebe	■	■
Kühlfreigabekontakt	■	■
Ansteuerung externes Klimagerät	■	■

Einzelraumregelung

	Heizkörperregler	Heizkreisregler		Raumtemperatursensor / Raumgerät		Tür- / Fenster Kontakt
						
Typ	**SSA955**	**RRV912**	**RRV918**	**QAA910**	**QAW910**	**AP 260/11**
Raumregelung						
Sensorik						
• Raumtemperatur	■[1)]			■	■	
• Fensterkontakt (Intern + Klemme)						■
Regler						
• Betriebsarten mit separaten Sollwerte	■	■	■			
• PID Kontroller	■	■	■			
• Thermische Antriebe		■	■			
• Elektromotorische Antriebe	■	■				

[1)] Montagebedingte Einschränkungen bei der Temperaturmessung

14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Verbrauchsdatenerfassung

	Verbrauchsdaten-Interface	Wohnungszentralen		Web-Server
				
Typ	**WRI982**	**QAX903-9**	**QAX913-9**	**OZW772..**
Eingänge				
Impulseingänge	2			
• Reed Kontakt	■			
• Reed Kontakt mit NAMUR-Beschaltung	■			
M-Bus Kanäle	3			
Ausgewählte M-Bus Zähler	■			
Anzeige				
Zählertypen				
• Wärme und / oder Kältezähler		4	4	■
• Kaltwasserzähler		4	4	■
• Warmwasserzähler		4	4	■
• Elektrizitätszähler		3	3	■
• Gaszähler		3	3	■
• Andere Zähler		2	2	■
Funktionen				
Zählerwert	■	■	■	■
Monats- und Stichtagswerte	■	■	■	■
Abrechnungsdatenübermittlung		■	■	■
Auswertung				
Verbrauchsdaten-Datei				
• Auslesen via Web				■
• Periodisches senden an E-Mail Empfänger				2
• Verschlüsselung				■

14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Wohnungszentrale KNX-Funk+EIB/KNX-Draht

QAX903-9



Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas.

- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit z.B. Fussbodenheizung oder Heizkörpern
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und RL-Temperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen VL-Temperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung)
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Funk-Kommunikation mit den Geräten aus dem Synco living Sortiment.
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2741
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Schraubbefestigung
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H125	**QAX903-9**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

QAX913-9



Wohnungszentrale KNX-Funk+EIB/KNX-Draht

Die Wohnungszentrale dient als Bedien- und Anzeigegerät für eine Wohneinheit. Sie managed die Einzelraumregelung (Heizen & Kühlen) von bis zu 12 Räumen, die Komfortlüftung, die Vorregelung und Brauchwasserregelung, das Steuern von Klimageräten und erfasst die Verbrauchsdaten für Wärme, Wasser, Elektrizität und Gas. Zusätzlich ist die Steuerung der Beleuchtung und Jalousien möglich. Auch Tür- und Fensterkontakte sowie Rauch- und Wassermelder können für Überwachungsaufgaben eingebunden werden.

- Management der Heiz- und Kühlregelung für eine Wohneinheit
- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen mit z.B. Fussbodenheizung oder Heizkörpern
- Betriebsartenwahl, Timer- und Ferien- / Sondertagsfunktion für die Wohnung
- Unabhängige Schaltuhren und Betriebsarten für 12 Räume
- Vorlauftemperaturregelung von 2 Raumgruppen mit Begrenzungsfunktion (Min. / Max.) und RL-Temperatur Hoch- / Tiefhaltung
- Anhebung des Economy-Raumsollwertes und des minimalen Vorlauftemperatursollwertes in Abhängigkeit von der gemischten Aussentemperatur
- Sammeln der Wärme- / Kälteanforderungen der einzelnen Räume und übermitteln an die Wärme- / Kälteerzeugung via Draht-Bus, via Wärme- / Kältebedarfsrelais oder via DC 0...10 V Ausgang auf dem RRV912 oder RRV934
- Abwesenheitsfunktion (Heizung, Kühlung, Lüftung, Brauchwasser, Licht) mit Anwesenheitsimulation (Licht)
- Brauchwasserheizung mit Schaltuhr und Betriebsartenwahl
- Steuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage via Multikontroller RRV934, inkl. Nachtkühlfunktion
- Ansteuerung von Klimageräten (Split Unit) durch die universellen Ausgänge (lokal und RRV91x) oder via S-Mode (KNX TP)
- Erfassung von Verbrauchsdaten für Heizung / Kühlung, Elektrizität, Wasser, Gas
- Bedienung und Steuerung von Lichtern und Jalousien über die 4 Universal-Tastenpaare, Schaltuhr und Ereignisse
- Überwachung mit Tür- und Fensterkontakten, Rauchmeldern
- Visualisieren von Meteo Daten
- Darstellung der wichtigsten Informationen auf den Info-Seiten
- Klartextausgabe in bg, cs, de, dk, el, en, es, fi, fr, hr, hu, it, nl, no, pl, pt, ro, ru, sk, sl, sr, sv, tr
- Funk-Kommunikation mit den Geräten aus dem Synco living und dem Hager tebis TX Funk-Sortiment
- Fernzugriff via Siemens Web-Server OZW772.xx
- Intuitive und einfache Bedienung mit Android oder IOS App

Datenblatt	N2740
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Anzeige	Vollgrafisches LCD mit weisser Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk) und KNX TP (Draht-Bus)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Art	Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0.02...2 (2) A
Montage	Schraubbefestigung
Schutzart	IP20D
Abmessungen (B x H x T)	230 x 130 x 29.7 mm

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H126	**QAX913-9**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Web-Server für QAX9..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ
Web-Server für 1 KNX-Gerät	N5701	BPZ:OZW772.01	**OZW772.01**
Web-Server für 4 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.04	**OZW772.04**
Web-Server für 16 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.16	**OZW772.16**
Web-Server für 250 KNX-Geräte	N5701	BPZ:OZW772.250	**OZW772.250**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

QAW910

Raumgerät KNX-Funk



Drahtloses Funk-Raumgerät.
Mit dem QAW910 können einfache Raumheizungsfunktionen bedient und angezeigt werden. Gleichzeitig sendet der QAW910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9.. und zeigt diese auf dem Display an.

- Bedienung und Anzeige von Raumheizungsfunktionen
- Wahl der Raumbetriebsart, der Timerfunktion und der Raumtemperatur-Sollwertkorrektur
- Anzeige von Raumheizungsfunktion und Statusmeldungen
- Erfassung der Raumtemperatur
- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
- Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
- Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
- Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
- Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2703
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anzeige	Segment LCD
Anzeige Grösse	Auflösung 0.1 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 130 x 23.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:QAW910	**QAW910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Raumtemperaturfühler KNX-Funk

QAA910



Drahtloser Funk-Raumtemperaturfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
Im Betrieb sendet der QAA910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Raumtemperatur an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
  - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
  - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
  - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
  - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)

Datenblatt	N2701
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAA910	**QAA910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

SSA955



Heizkörper-Regelantrieb KNX-Funk

Funkgesteuerter Regelantrieb für Heizkörperventile.
Im Betrieb regelt der SSA955 die gewünschte Raumtemperatur mit den von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellten Daten.

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1,5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Flüsterbetrieb (z.B. für Anwendungen im Schlafzimmer)
- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Verwendung von mehreren Heizkörper - Regelantrieben in einem Raum
- Integrierter Temperatur Sensor
- Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
- Handverstellung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz, bidirektional)

Geeignete Adapter für Ventile anderer Hersteller siehe AV5.. und AV6..

Datenblatt	N2700
Spannungsversorgung	Mignon (3xAA) LR6
Batterielebensdauer	3 Jahre (2 Jahre im Flüsterbetrieb)
Batteriekapazität	2,5 Ah
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schallleistungspegel	Flüsterbetrieb: <25 dB (A) Normalbetrieb: <30 dB (A)
Hub	2.5 mm
Stellkraft	110 N
Mediumstemperatur	1...110 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Anschluss-gewinde	M30 x 1,5
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	48 x 95 x 80.6 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:SSA955	**SSA955**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Heizkreisregler 2 Heizkreise KNX-Funk

RRV912



Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 2 Heizkreise und Brauchwasseraufbereitung.
Im Betrieb regelt der RRV912 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
- Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für einen 3- oder zwei 2-Punkt Antriebe
- 2 Universal-Relaisausgänge, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- 1 Universalausgang DC 0...10 V für die Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2705
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID, 3-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	2
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	180 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:RRV912	**RRV912**

14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

RRV918



Heizkreisregler 8 Heizkreise KNX-Funk

Funkgesteuerter Heizkreisregler für bis zu 8 Heizkreise.
Im Betrieb regelt der RRV918 die gewünschte Raumtemperatur der einzelnen Heizkreise. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen
- Mit zentralen Verteilern (z.B. Fussbodenheizung oder Weichstahlrohr-System)
- Bei Heizkörperventilen mit elektrischen Antrieben (z.B. bei Brüstungsverkleidung)
- Anschluss für bis zu acht 2-Punkt Antriebe
- 1 Universal-Relaisausgang, z.B. verwendbar für die Ansteuerung der Raumgruppenpumpe, Ansteuerung und Regelung der BW Aufbereitung
- 1 Universaleingang, z.B. verwendbar für den Anschluss eines BW Fühlers oder die Aufschaltung eines Alarms
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2706
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	2-Punkt: PID
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Universal-Eingänge Anzahl	1
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Triac-Ausgänge Anzahl	8
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	30 mA
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV918	**RRV918**

14

KNX-Produkte
Building Products

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Multiregler KNX-Funk

RRV934



Funkgesteuerter Multikontroller für die Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen oder die Steuerung einer Lüftungsanlage mit bis zu 3 Stufen. Zudem sind alle Ein- und Ausgänge auch universell nutzbar. Die entsprechenden Daten werden über Funk von der Wohnungszentrale QAX9.. zur Verfügung gestellt.

- Einsetzbar in Heizungs- und Kühlanlagen zur Vorregelung von bis zu 2 Raumgruppen
- 2 Vorregler mit je einem DC 0...10 V Antrieb
- 1 Vorregler mit einem DC 0...10 V - und 1 Vorregler mit einem 3-Punkt Antrieb
  Mit Vor- und Rücklaufbegrenzung, Ansteuerungsmöglichkeit der Raumgruppenpumpen, wie auch der BW-Aufbereitung
- Einsetzbar zur Ansteuerung einer 3-stufigen Lüftungsanlage inkl. WRG-Bypass, mit Feuchte-, Luftqualitäts- oder CO_2-Einfluss und Störungsüberwachung
- Weiterleitung des Wärme- / Kältebedarfssignals an die Energieaufbereitung
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2709
Betriebs-spannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungs-aufnahme	7 VA
Regelalgorithmus	Vorregler: PI
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	Digital 0/1 LG-Ni1000 DC 0...10 V
Messbereich Temperatur	0...120 °C
Universal-Ausgänge Anzahl	2
Universal-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Universal-Ausgänge Strom	max. DC 1 mA
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V Arbeitskontakt
Relais-Ausgänge Schaltstrom	AC 0,02...2 (2) A
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	245 x 98 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:RRV934	**RRV934**

14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

KNX-Produkte
Building Products

WRI982



Verbrauchsdateninterface KNX-Funk

Das Interface WRI982 dient zum Erfassen von Verbrauchsdaten. Zähler können an dessen 2 Impulseingängen oder via M-Bus angeschlossen werden. Das WRI982 kommuniziert via KNX-Funk mit der Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903. Das Interface WRI982 hat zusätzlich einen SYNERGYR-Gebäudebus Anschluss zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30 und kann für die Migration von einzelnen Nutzeinheiten einer SYNERGYR Anlage eingesetzt werden.

- M-Bus MiniMaster zum Anschluss von bis zu 3 M-Bus-fähigen Zählern (Slaves)
- 2 Impuls Eingänge für Zähler mit Impulsausgang
- SYNERGYR Gebäudebus zur Kommunikation mit der Gebäudezentrale OZW30
- Übermittelt alle relevanten Daten via KNX-Funk an die Wohnungszentrale QAX913 oder QAX903

Datenblatt	N2735
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk und SYNERGYR-Gebäudebus (Batibus) für SYNERGYR Ersatz
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Montage	Auf DIN-Schiene oder mittels Schrauben
Abmessungen (B x H x T)	120 x 90 x 50 mm
Schutzart	IP30

Artikel-Nr.	Typ
S55621-H112	**WRI982**

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Meteofühler KNX-Funk

QAC910



Drahtloser Funkfühler zur Erfassung der Aussentemperatur und des Luftdrucks.
Im Betrieb sendet der QAC910 periodisch oder bei Änderung die gemessene Aussentemperatur und den Luftdruck an die Wohnungszentrale QAX9...

- Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Einsetzbar speziell:
  - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
  - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
  - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
  - Im Neubau
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz unidirektional)
  Kabelverbindung (2-adrig) zwischen Witterungsfühler und Funksender notwendig

- Abmessungen (B x H x T):
  - Witterungsfühler: 80 x 92 x 50
  - Funksender: 84 x 84 x 23 mm

Datenblatt	N2702
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA) LR6
Batteriekapazität	2,5 Ah
Batterielebensdauer	3 Jahre
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, unidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m

	Artikel-Nr.	Typ
	BPZ:QAC910	**QAC910**

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

ERF910



Repeater KNX-Funk

Drahtloser Funk-Repeater zur Anlagenerweiterung.
Im Betrieb repetiert der ERF910 die Funktelegramme der ihm eingelernten Geräte.

- Erweiterung und Sicherstellung der Funkdistanzen im Siemens System Synco living
- Einsetzbar speziell:
- Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
- Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
- Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
- Im Neubau
- Externes Steckernetzteil
- Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)

Datenblatt	N2704
Betriebs-spannung	AC 230 V
Leistungs-aufnahme	0,2 VA
Kommunikation	KNX RF-kompatibel, 868.3 MHz, bidirektional (Funk)
Funkreichweite im Gebäude	30 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 23 mm

Artikel-Nr.	Typ
BPZ:ERF910	**ERF910**

14

Preise entnehmen Sie bitte der jeweils gültigen, separaten Preisliste .
Bitte beachten Sie die Preisgruppen (PG).
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

AP 260/11 Tür-/Fensterkontakt wave titanweiß mit Batterie

5WG3260-3AB11



- Zum Erfassen des Zustands (Zu/Auf) einer Tür oder eines Fensters über den in das Gerät integrierten Reed-Kontakt, mit Betätigung des Reed-Kontaktes durch den mitgelieferten, am beweglichen Teil der Tür bzw. des Fensters zu befestigendem Magnet
- Anschluss für einen externen potentialfreien Kontakt
- 4 Steckklemmen für Drahtquerschnitte (ein- oder feindrähtig) von 0,14...0,5 mm zum Anschluss des externen Kontaktes sowie zum Einstellen durch eine Drahtbrücke, ob nur der interne oder nur der externe oder ob beide Kontakte gemeinsam zu überwachen sind
- KNX RF-Sender für 868,3 MHz
- Stromversorgung der Elektronik über eine Lithium-Batterie (1/2 AA 3,6 V), Batterienutzungsdauer ca. 5 Jahre, Melden des Batteriestatus alle 24 Stunden, LED zur Anzeige einer auszutauschenden Batterie durch Blinken alle 10 s
- Inbetriebnahme ohne zusätzliche Hilfsmittel über einen Taster an der Sensor-Vorderseite
- Aufputzmontage
- Bestehend aus einer Montageplatte für Schraub- oder Klebbefestigung, dem aufsteckbaren KNX RF Funksensor mit integriertem Reed-Kontakt und dem Auslöse-Magnet. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Die Batterie ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	A6V10416211
Abmessungen (B x H x T)	87 x 36 x 27 mm

	Artikel-Nr.	Typ
	5WG3260-3AB11	**5WG3260-3AB11**

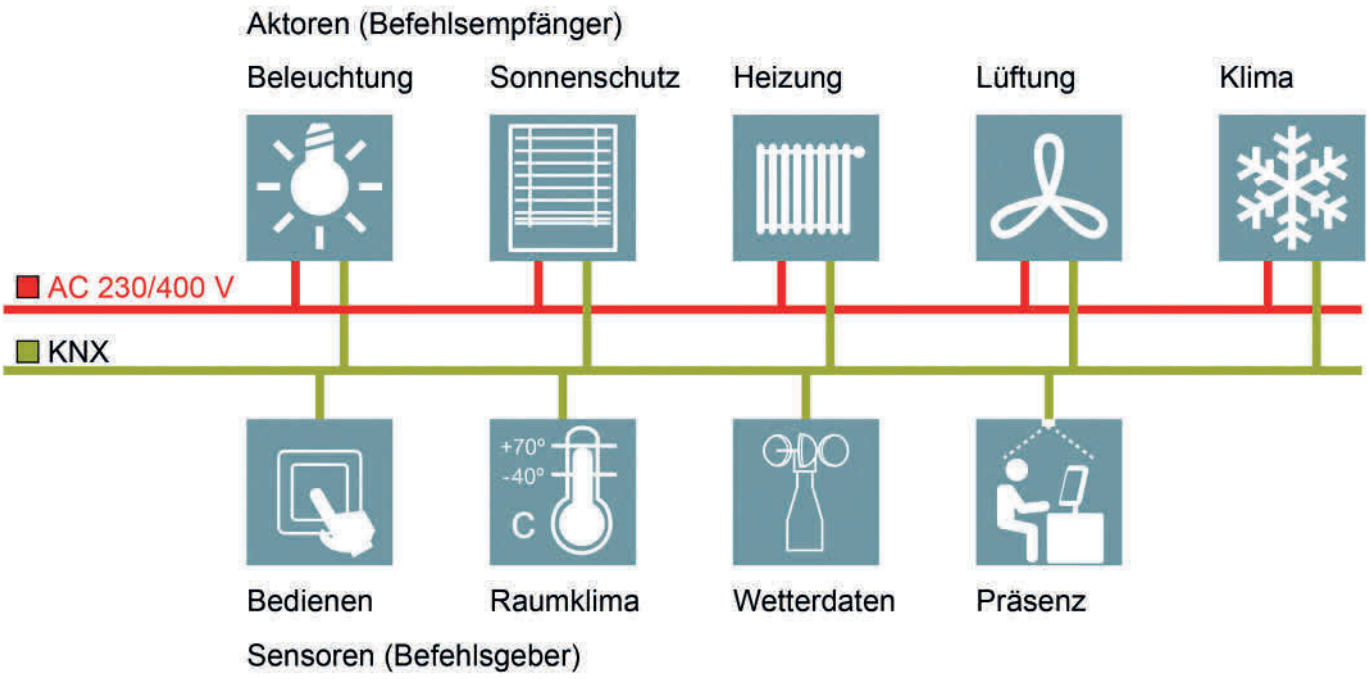
14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

14

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Technische Informationen und Anwendungsbeispiele

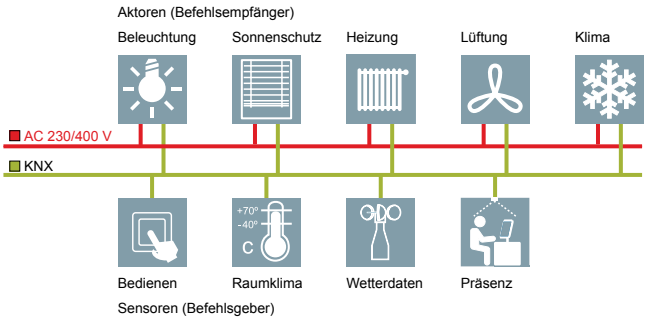


Technische Informationen	Systemübersicht	
	Schneller Download mit der ETS5 via KNX “Long Frames“	15-7
	UL-Standard	15-9
Anwendungsbeispiele	Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (LAN)	15-13
	Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (WLAN)	15-14
	KNX-Linien über Ethernet (LAN) koppeln	15-15
	Fernzugriff über Internet auf ein KNX-System	15-16
	KNX-Visualisierung über Ethernet (LAN)	15-17
	Fernzugriff auf mehrere Liegenschaften	15-18
	Liegenschaften mit KNX überwachen über Ethernet (LAN)	15-19
	Störungsmeldung über Ethernet (LAN)	15-20
	DALI-Leuchten einsetzen mit einfacher KNX-Inbetriebnahme	15-21
	Integration von KNX in BACnet	15-22
	Web-basierte Visualisierung	15-23

Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus - das zukunftssichere Installationsbussystem auf Basis von KNX

GAMMA instabus ist ein ereignisorientiertes, dezentrales Steuerbussystem auf Basis von KNX, dem weltweiten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik. KNX ist sowohl als internationaler Standard (ISO/IEC 14543-3), als europäischer Standard (CENELEC EN 50090 und CEN EN 13321-1) wie auch als chinesischer Standard (GB/T 20965) anerkannt. KNX ist somit zukunftssicher. KNX-Produkte verschiedener Hersteller können kombiniert werden – das KNX-Logo garantiert Vernetzbarkeit und Interoperabilität. KNX ist somit der weltweit einzige offene Standard für die Steuerung von Zweck- und Wohngebäuden. Mit dem durchgehenden Bussystem KNX werden die Steuerungsinformationen (Befehlsgeber) an alle Komponenten der Gebäudeautomation geleitet. Die Aktoren (Befehlsempfänger) empfangen diese Befehle über die KNX-Buslinie und werden daraufhin ausgesteuert.

Installationssystem mit KNX



Beispiele der Anwendungsgebiete mit KNX sind:

- Beleuchtung
- Sonnenschutz
- Heizung, inklusive der bedarfsorientierten Regelung der Primäranlagen
- Lüftung
- Klima
- Anzeigen und Bedienen
- Raumklima, zur Messung von CO_2, Luftqualität und Luftfeuchtigkeit
- Auswertung von Wetterdaten wie Windstärke, Sonneneinstrahlung, Tag- und Nachzeiten
- Präsenz im Raum

KNX integriert im Wohn- oder Zweckbau zahlreiche Gebäudefunktionen, für die bislang Einzelsysteme zum Einsatz kamen. Die Anforderungen an den Komfort im Raum steigen, welcher mit tageszeit- und präsenzabhängiger Klimatisierung und Beleuchtung realisiert werden kann. Weiterhin wird der effiziente Umgang mit Energie immer wichtiger. Eine intelligente Steuerung und Überwachung aller eingesetzten Produkte impliziert auch die Verkabelung der Sensoren und Regler mit den Steuerungs- und Überwachungszentralen. Die herkömmliche Verkabelung führt zu Kabellasten und zu höherem Planungs- und Installationsaufwand, höherem Brandrisiko und rapide steigenden Kosten. Durch die intelligente Vernetzung aller Busteilnehmer über eine KNX-Busleitung ergibt sich eine erhebliche Verringerung des Leitungsguts und damit der Brandlast. Die Energiezuleitung wird direkt zu den Verbrauchern geführt und kann über die dezentrale, d.h. in unmittelbarer Nähe zum Verbraucher montierte Aktorik auch von Verbraucher zu Verbraucher geführt werden. Die Sensoren werden über die Busleitung verbunden. Die Systemtechnik von KNX ist auf Gewerkeintegration ausgelegt, d.h. mit einer mehrfachen Bedienoberfläche wird die Beleuchtung gesteuert, die Jalousie betätigt und die Lüftung ein- und ausgeschaltet.

Eine Installation auf Basis von KNX bietet unter anderem folgende Vorteile:

- Einbau einer zukunftssicheren Systemtechnik
- Reduzierung der Leitungsmengen
- Schnelles und einfaches Nachrüsten zusätzlicher Funktionen
- Gewerkübergreifender Einsatz der Produkte verschiedener Hersteller möglich
- Senkung des Energiebedarfes und der Betriebskosten
- Reduzierte Folgekosten bei späteren Nutzungsänderungen und Änderungen der ursprünglichen Raumaufteilung (Umparametrieren statt Uminstallieren)
- Fernwartung und -überwachung über IP-Netzwerkkopplung für verteilte Liegenschaften

Systemaufbau

KNX bildet ein aufwärtskompatibles, flexibles und innovatives System für die unterschiedlichen Anwendungen im Wohnungs- und im Zweckbau. Neben der Busleitung als Übertragungsmedium KNX TP (Twisted Pair) stehen zur Systemergänzung die Übertragungsmedien Ethernet KNXnet/IP, Funk KNX RF (Radio frequency) und Infrarot (Infrared) zur Verfügung. Somit erleichtert KNX die Realisierung spezieller Kundenwünsche und Nutzungsänderungen schnell und einfach durchzuführen.

KNX TP (Twisted Pair)

Die Signalübertragung bei KNX TP (Twisted Pair) erfolgt über die zertifizierte Busleitung. Der Einsatz dieser getrennten Busleitung als Übertragungsmedium gewährleistet eine sehr hohe Störfestigkeit.

KNXnet/IP und KNX IP Secure (Ethernet)

Die Signalübertragung bei KNXnet/IP erfolgt über das Internet-Protokoll (IP). Es ermöglicht die Nutzung von vorhandener Netzwerk-Infrastruktur (LAN). Die Kopplung zwischen LAN und KNX erfolgt über KNXnet/IP-Schnittstellen. Somit ist eine Kopplung von ganzen KNX Installationen zwischen Gebäuden und der Fernzugriff über Internet/Intranet möglich. Zur sicheren Übertragung von Daten und für den Schutz gegen unerlaubten Zugriff steht KNX IP Secure zur Verfügung. Dieser Standard erlaubt es KNX IP Geräte direkt mit dem Internet zu verbinden.

KNX-RF (Funk)

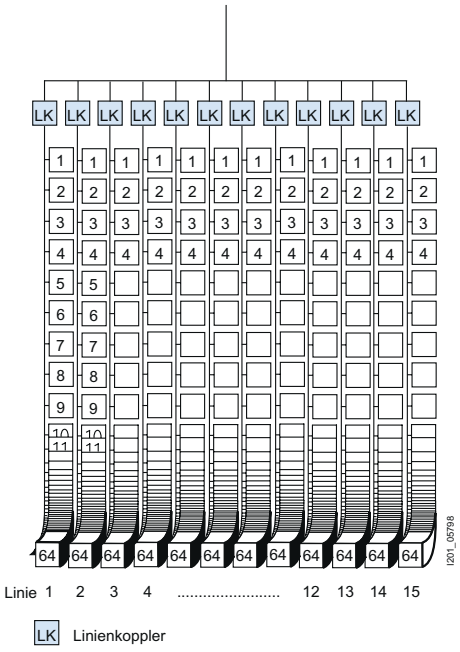
KNX Geräte, die dieses Kommunikationsmedium unterstützen, verwenden Radiofrequenzsignale (RF), um KNX Telegramme zu übertragen. Diese werden auf dem 868 MHz Frequenzband gesendet.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Topologie

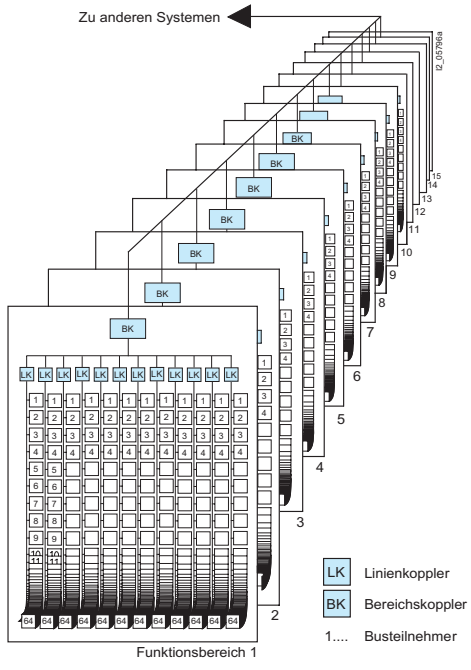
KNX ist im Aufbau hierarchisch gegliedert und kann an verschieden große Anlagen angepasst werden. Die kleinste Installationseinheit von KNX bildet die Linie. An jede Linie, auch an die Hauptlinie, lassen sich bis zu 64 Busteilnehmer anschließen und betrieben. Über Linienkoppler (LK) lassen sich maximal 15 Linien zu einem Bereich zusammenfassen.

Installationssystem mit KNX - Ein Bereich mit 15 Linien



Über Bereichskoppler (BK) lassen sich wiederum bis zu 15 solcher Bereiche miteinander verbinden. Damit lassen sich über 14.400 Busteilnehmer ansteuern, bzw. ist eine solche KNX Installation über Repeater nochmals erweiterbar.

Installationssystem mit KNX - 15 Bereiche miteinander verbunden



Werden in eine Linie mehr als 64 Teilnehmer benötigt, können über Linienverstärker (LV) bis zu 4 Liniensegmente zusammengefasst werden. Diese Linienverstärker können auch dann eingesetzt werden, wenn die maximalen Leitungslängen innerhalb einer Linie nicht eingehalten werden können. Ein Liniensegment benötigt eine KNX-Spannungsversorgung.

Für jedes Liniensegment gelten die gleichen Angaben über die maximal anzuschließenden Teilnehmer und deren Abstände zueinander sowie die einzuhaltenden Leitungslängen. Maximal dürfen in einer Linie 3 Linienverstärker installiert werden, das ergibt dann maximal 4 mal 64, also 256 Busteilnehmer in einer Linie. In den Hauptlinien und der Bereichslinie sind keine Linienverstärker erlaubt. Beim Einsatz einer eigenen Spannungsversorgung in jeder Linie sind diese über die Linienkoppler/Bereichskoppler galvanisch getrennt. Dies garantiert, dass der Ausfall einer Linie für das übrige System vollkommen rückwirkungsfrei ist.
Ein weiterer Vorteil der Aufteilung des Systems in Linien und Bereiche besteht darin, dass der Datenverkehr innerhalb der Linien auf die dort umfassenden Funktionen beschränkt ist. Die Linien- und Bereichskoppler übertragen nur jene Telegramme, welche für andere Linie oder Bereichs adressiert sind. Daraus resultiert auch, dass die Kommunikation in mehreren Linien und Bereichen gleichzeitig möglich ist.
Durch die hierarchische Gliederung von KNX ist eine überschaubare Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung jederzeit möglich. Sollen die einzelnen Gewerke eigenständig aufgebaut werden, bietet die Topologie oder der Systemaufbau mit ihrem Linien- und Bereichsstrukturen auch hierfür die geeignete Lösung. Das System kann folgendermaßen aufgebaut werden: Linienstruktur, Sternstruktur, Baumstruktur und Mischstruktur aus diesen drei Strukturen.
Innerhalb einer Linie sind folgende Regeln bezüglich der Leitungslegung zu beachten:

- Maximale Leitungslänge einer Linie: 1000 m
- Maximale Entfernung zwischen zwei Teilnehmern: 700 m
- Maximale Entfernung vom Teilnehmer zur Spannungsversorgung: 350 m

Übertragungstechnik

Die einzelnen Busteilnehmer tauschen ihre Informationen über Telegramme aus. Die Telegramme enthalten z. B. Schaltbefehle oder Meldungen. Da die Busleitung symmetrisch aufgebaut ist und die Leitung erdpotenzialfrei installiert wird, kann zwischen den beiden Adern keine Spannungsdifferenz Störungen gegenüber dem Erdpotenzial hervorrufen. Die Übertragungstechnik ist in Bezug auf Übertragungsgeschwindigkeit, Impulserzeugung und Impulsempfang so ausgelegt, dass für die Busleitung kein Abschlusswiderstand erforderlich ist und beliebige Topologien möglich sind.
Die Übertragungsrate von KNX beträgt 9600 bit/s, dies entspricht etwa 40 bis 50 Telegrammen pro Sekunde.
Der Buszugriff der einzelnen Teilnehmer ist so geregelt, dass ein geordneter Informationsaustausch sichergestellt ist. Dies wird durch eine serielle und asynchrone Übertragung des Telegrammverkehrs auf der Busleitung gewährleistet. Um die Zuverlässigkeit zu erhöhen und die größtmögliche Übertragungsrate zu erzielen, wird bei KNX das CSMA/CA-Buszugriffsverfahren (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance) angewendet. Durch dieses Verfahren geht beim gleichzeitigen Senden von mehreren Teilnehmern aus kein Telegramm verloren und das Telegramm höherer Priorität setzt sich durch.

Alle KNX Teilnehmer hören ständig am Bus mit. Der Teilnehmer entscheidet selbstständig, zu welchem Zeitpunkt das Telegramm auf den Bus gesendet wird, sofern dieser nicht mit der Übertragung von Informationen belegt ist. Die Übertragung von KNX ist ereignisgesteuert, d.h. die Telegramme werden nur dann auf dem Bus gesendet, wenn ein Ereignis tatsächlich eintritt und die Übertragung von Informationen erforderlich ist.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Technische Informationen
Systemübersicht

Telegrammaufbau

Ein Telegramm besteht aus einer Folge von Zeichen. Jedes Zeichen hat jeweils 11 Bit. Diese unterteilen sich in ein Start Bit, gefolgt von acht Datenbits, einem Parity Bit (Längsparität der Daten) und einem Stopp Bit. Das Telegramm setzt sich aus einer Abfolge von verschiedenen Informationen zusammen, den busspezifischen Informationen (BI) und den Nutzinformationen (NI). Zu Beginn des Telegrammverkehrs muss der KNX für eine gewisse Zeit frei sein, um den Sendevorgang zu starten.
Als Erstes wird ein Kontrollfeld gesendet, in dem Systeminformationen stehen, zum Beispiel die Übertragungspriorität oder ob es sich um ein Erst- oder Wiederholungstelegramm handelt. An das Kontrollfeld schließt sich das Adressenfeld an. Dieses setzt sich zusammen aus der Quelladresse und der Zieladresse eines Telegramms. Die Quelladresse ist die physikalische Adresse des Sendenden und die Zieladresse die des empfangenden Teilnehmers. Die Zieladresse kann eine physikalische oder Gruppenadresse sein. Nach dem Adressenfeld wird das Datenfeld mit der eigentlichen Nutzinforation in entsprechender Länge gesendet. Das darauf folgende Sicherungsfeld dient zur Überprüfung bzw. Sicherung des Telegramms (Querparität). Im Anschluss an das Sicherungsfeld bleibt der Bus für eine gewisse Zeit frei (Pause). Danach quittieren alle angesprochenen Teilnehmer gleichzeitig den fehlerfreien Empfang des Telegramms.
Wurde das Telegramm nicht richtig verstanden, sendet der Teilnehmer, der das Telegramm empfangen hat, im Quittierungsfeld ein NAK (Not Acknowledge) und wiederholt das gesamte Telegramm. Wenn kein Teilnehmer das Telegramm quittiert, dann wiederholt der Sender das Telegramm.
Ein KNX Teilnehmer kann bis zu drei Wiederholungen senden. Ein NAK hat gegenüber einem verstandenen Telegramm (ACK = Acknowledge) eine höhere Priorität und bewirkt somit eine Wiederholung.

Adressierung

Bei der Kommunikation der KNX Teilnehmer unterscheiden wir zwei unterschiedliche Adressierungen:

Physikalische Adresse

Die Geräteadresse wird auch „Physikalische Adresse" genannt. Sie dient zur eindeutigen Bezeichnung eines sendenden KNX Teilnehmers (Name). So lässt sich stets der Absender des Telegramms verfolgen. Die Zieladresse ist nur dann eine physikalische Adresse, wenn ein bestimmter Teilnehmer angesprochen wird. Das ist der Fall, wenn ein Applikationsprogramm von der ETS (Engineering Tool Software) über die KNX Schnittstelle, in einen KNX Teilnehmer geladen wird. Dann ist die Quelladresse die Adresse der KNX Schnittstelle, die Zieladresse ist der zu ladende Teilnehmer. In der Regel ist die Zieladresse jedoch eine Gruppenadresse.

Gruppenadresse

Eine Gruppenadresse stellt eine auszuführende Funktion dar, wie z. B. Schalten, Dimmen oder Heizen. Hierzu werden mit einer Gruppenadresse Daten eines Sensors gezielt an die Funktion eines Aktors gesendet. Somit wird auf Grund eines Ereignisses z. B. Drücken einer Taste zum Schalten der Beleuchtung, ein Telegramm an das Relais eines Aktors übertragen. Da alle KNX Teilnehmer stets über den KNX Bus informiert werden, können diese bei einem empfangenen Telegramm prüfen, ob dieses Telegramm eine Gruppenadresse enthält, die für sie bestimmt ist. Ist die Zieladresse identisch mit der im Teilnehmer eingetragenen Gruppenadresse, löst diese im Gerät die durch das Telegramm vorgegebene Funktion aus. Wirken unterschiedliche Taster auf die gleichen Aktoren, kann die gleiche Funktion von mehreren Sensoren ausgelöst werden.
Ein Teilnehmer sendet ein Telegramm mit einer Gruppenadresse und beliebig viele der angeschlossenen Teilnehmer hören diese (Multicast). So ist es möglich, mit einem Taster unterschiedliche Aktoren anzusprechen und diese zu einer Funktion zu veranlassen. Zentralfunktionen, wie z. B. fensternahe Lichtbänder an der Südfassade ausschalten, lassen sich auf diese Weise realisieren.
Sensoren sind z. B.: Taster, Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler, Helligkeitssensoren, Windgeschwindigkeitsgeber, Binäreingänge (z. B. Fensterüberwachung/Schaltzustände).
Aktoren sind z. B.: Lastschalter, Dimmer, Binärausgänge, Jalousie- bzw. Rolladenschalter, Ventilstellantriebe für Heizung

Engineering Tool Software (ETS)



Die ETS (Engineering Tool Software) ist ein herstellerneutrales Softwarewerkzeug, das zur Planung, Projektierung, Inbetriebnahme bis hin zur Fehlerdiagnose von KNX Anlagen unterstützt. Es ist einfach und klar strukturiert und damit für alle Anwendergruppen bestens geeignet.
Mit der ETS können Planer und Elektroinstallateur die gesamte Anlage planen, Geräte-Parameter einstellen sowie die Funktionszuordnung der Sensoren und Aktoren herstellen. Nach der Projektierung ist es möglich, die einzelnen Arbeitsschritte zur exportieren und an den Installateur weiterzugeben.
Mitglieder der KNX Association stellen ihre KNX-Produktdatenbanken den ETS-Benutzern grundsätzlich zur Verfügung. KNX Produktdatenbanken können aktuell vom Internet herunter geladen werden, so dass die Nutzer die neuesten Daten der KNX Produkte schnell und aktuell erhalten.
Zusätzlich zur ETS werden von verschiedenen Herstellern ETSApp angeboten, welche als Zusatzsoftware spezielle oder erweiterte Funktionen für die Projektierung, Inbetriebnahme oder den Datenaustausch zur Verfügung stellen.

Link: www.knx.org

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Systemdaten

Busleitung		
• Leitungstyp	mm²	YCYM 2 × 2 × 0,8 Ein Adernpaar (rot, schwarz) für Signalübertragung und Stromversorgung, ein Adernpaar (gelb, weiß) für zusätzliche Anwendungen (SELV oder Sprache)
Leitungslängen		
• Länge einer Linie gesamt (Aderndurchmesser: 0,8 mm)	m	max. 1 000 (einschließlich aller Abzweigungen)
• Länge zwischen zwei Busteilnehmern	m	max. 700
• Länge zwischen einem Busteilnehmer und der Spannungsversorgung (320 mA)/Drossel	m	max. 350
• Länge zwischen Spannungsversorgung (320 mA) und Drossel		müssen nebeneinander montiert werden (auf der Hutschiene mit eingeklebter Datenschiene)
Busteilnehmer		
• Anzahl der Bereiche		max. 15
• Anzahl der Linien pro Bereich		max. 15
• Anzahl der Busteilnehmer pro Linie		max. 64
Topologie		
• Topologie Strukturen		Linien-, Stern- oder Baumstruktur
Spannungsversorgung		
• Systemspannung	DC V	24 (SELV Schutzkleinspannung)
• Spannungsversorgung pro Linie		mindestens eine Spannungsversorgung (160, 320, 640 mA oder 2 x 640 mA)
Übertragung		
• Übertragungstechnik		dezentral, ereignisgesteuert, seriell, symmetrisch
• Baudrate (Datenübertragungsrate)	Bit/s	9600

Geräteeigenschaften (soweit nicht anders angegeben)

Eigenschaften		
Schutzart nach EN 60529		IP20
Schutzmaßnahme		Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
Überspannungskategorie		III
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	250
Verschmutzungsgrad		2
EMV-Anforderungen		erfüllt EN 50428
Klimabeständigkeit		EN 50491-2
Einsatzbedingungen		
Einsatzbereich		für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in Starkstromverteiler
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	-5 bis +45
Feuchte im Betrieb	%	max. 93
Lagertemperatur	°C	-25 bis +70
Feuchte bei Lagerung	%	max. 93
Approbation		KNX zertifiziert
CE-Kennzeichnung		gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Passende Spannungsversorgungen für jedes KNX System

Jede Buslinie benötigt eine eigene Spannungsversorgung. Die Spannungsversorgung erzeugt die für den instabus KNX erforderliche Systemspannung.
Das KNX System sieht dezentrale und zentrale Spannungsversorgungen vor. Zentrale Spannungsversorgungen werden als Reiheneinbaugeräte in Verteilern oder Steuerschränken installiert, während dezentrale Spannungsversorgungen für den Einbau in Verteilerdosen, im Brüstungskanal oder in Raumautomationsboxen konzipiert sind.

Zentrale Spannungsversorgungen stellen 160 mA, 320 mA oder 640 mA Busstrom zur Verfügung. Maximal zwei zentrale Spannungsversorgungen dürfen parallel an einer Buslinie betrieben werden. Eine zweite Spannungsversorgung ist nur erforderlich, wenn die Betriebsspannung an einem Teilnehmer unter 21 V abfällt.
Werden mehr als 30 Busteilnehmer z. B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z. B. 10 m) eingebaut, soll die Spannungsversorgung in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen der Spannungsversorgung und einem Busgerät darf max. 350 m sein.

Eine dezentrale Spannungsversorgung stellt 80 mA Busstrom zur Verfügung. Das ermöglicht dezentrale Lösungen zur autarken Automation eines einzelnen Raumes oder, durch Zusammenschluss mehrerer Raumautomationsinseln, einer Etage oder auch eines ganzen Gebäudes. Bis zu acht dezentrale Spannungsversorgungen lassen sich parallel schalten, so dass eine vollständige KNX-Buslinie mit z. B. acht Raumautomationsboxen aufgebaut werden kann.
Werden mehrere Busteilnehmer z. B. in einem Verteiler mit kurzen Leitungsdistanzen (z. B. 10 m) oder in einer Raumautomationsbox AP 641 eingebaut, soll die Spannungsversorgung RL 125/23 in der Nähe dieser Busteilnehmer angeordnet werden. Die Entfernung zwischen einem Busgerät und der nächsten Spannungsversorgung darf max. 350 m sein. Wenn nur die dezentrale Spannungsversorgung RL 125/23 verwendet wird, dann darf die maximale KNX Leitungslänge einer Buslinie 350 m bei einer, 700 m bei zwei und 1000 m bei drei oder mehr dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 betragen.

Grundsätzlich können zentrale und dezentrale Spannungsversorgungen parallel zueinander betrieben werden. Dabei ist zu beachten, dass die Summe der Kurzschlussströme der Spannungsversorgungen kleiner 3 Ampere sein muss.

Der jeweilige Kurzschlussstrom ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Artikelnummer	Typ	Kurzschluss-strom	Busstrom
5WG1125-4AB23	RL 125/23	< 0,2 A	80 mA
5WG1125-1AB02	N 125/02	< 1,0 A	160 mA
5WG1125-1AB12	N 125/12	< 1,0 A	320 mA
5WG1125-1AB22	N 125/22	< 1,5 A	640 mA

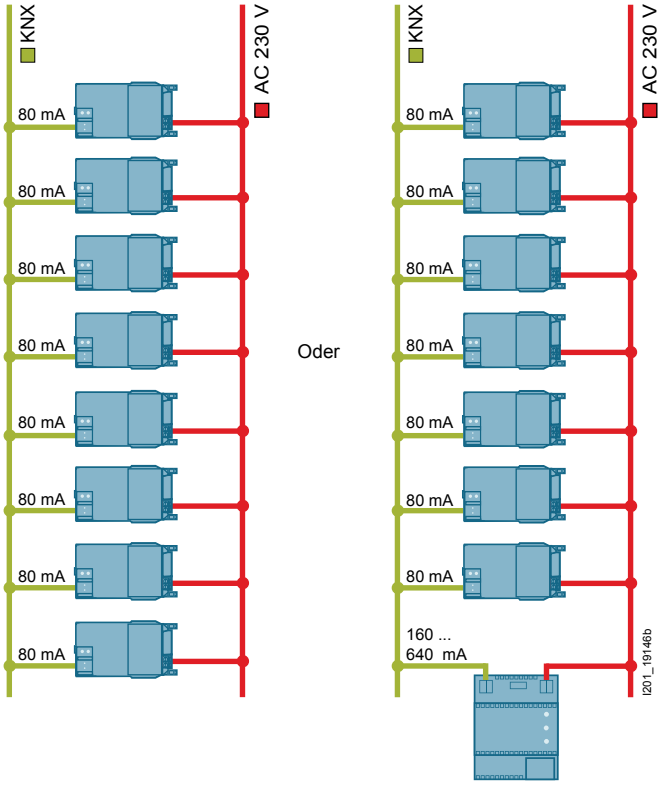
Bei acht parallel geschalteten dezentralen Spannungsversorgungen RL 125/23 ist der Kurzschlussstrom maximal 1,6 A.

Es ist darüber hinaus auch möglich, eine Spannungsversorgung N 125/02 oder den N 125/12 parallel zu acht RL 125/23 zu betreiben. Nur bei der Spannungsversorgung N 125/22 ist darauf zu achten, dass diese einen Kurzschlussstrom von 1,5 A hat, weshalb dann nur sieben dezentrale Spannungsversorgungen parallel dazu geschaltet werden können.

Aus Gründen der Versorgungssicherheit wird empfohlen, für den Netzanschluss der Spannungsversorgung N 125/x2 einen eigenen, separat abgesicherten Stromkreis zu verwenden.

Bei den Spannungsversorgungen N 125/x2 kann die Ausgangsspannung unverdrosselt an einem zusätzlichen Klemmenpaar abgegriffen werden. Diese Ausgangsspannung kann z. B. zur Versorgung einer zusätzlichen Linie über eine separate Drossel N 120 genutzt werden.

Alle Spannungsversorgungen N 125/x2, UP 125/23 und JB 125C23 können aus AC 120...230 V oder aus DC 220 V versorgt werden. Zwischen diesen Spannungsversorgungen von Siemens ist keine Mindestleitungslänge der Busleitung notwendig.



© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

GAMMA instabus Geräte und schneller Download mit der ETS5

Ab ETS5 werden zusätzlich zu den Standard Telegrammen sog. Telegramme mit „Long Frames“ unterstützt, welche das Versenden längerer Telegramme auf den KNX Bus erlauben. Bei Geräten, die das Empfangen dieser „Long Frames“ unterstützen, werden somit in einem Telegramm mehr Nutzdaten untergebracht. Dadurch ergeben sich kürzere Downloadzeiten beim Download mit der ETS5.

Folgende GAMMA KNX-Produkte unterstützen den „Long Frame“ Download der ETS5

Produktbezeichnung	Artikel-Nr.
Linien-/Bereichskoppler N 140/13	5WG1140-1AB13
IP Router N 146/03	5WG1146-1AB03
Schnittstelle N 148/12 USB	5WG1148-1AB12
IP Schnittstelle N 148/23	5WG1148-1AB23
I/O-Tasterschnittstelle 4fach UP 220/31	5WG1220-2DB31
Taster 1fach i-system UP 221/2	5WG1221-2DB12
Taster 1fach i-system UP 221/3	5WG1221-2DB13
Taster 1fach i-system UP 221/2	5WG1221-2DB32
Taster 1fach i-system UP 221/3	5WG1221-2DB33
Taster 2fach i-system UP 222/2	5WG1222-2DB12
Taster 2fach i-system UP 222/3	5WG1222-2DB13
Taster 2fach i-system UP 222/2	5WG1222-2DB32
Taster 2fach i-system UP 222/3	5WG1222-2DB33
Taster 3fach i-system UP 223/2	5WG1223-2DB12
Taster 3fach i-system UP 223/3	5WG1223-2DB13
Taster 3fach i-system, Temperatursensor UP 223/4	5WG1223-2AB14
Taster 3fach i-system, IR Empfänger-Dekoder UP 223/5	5WG1223-2DB15
Taster 3fach i-system UP 223/2	5WG1223-2DB32
Taster 3fach i-system UP 223/3	5WG1223-2DB33
Taster 3fach i-system, Temperatursensor UP 223/4	5WG1223-2AB34
Taster 3fach i-system, IR Empfänger-Dekoder UP 223/5	5WG1223-2DB35
UP 255D21 Helligkeitsregler	5WG1255-2DB21
UP 258D12 Präsenzmelder DESK	5WG1258-2DB12
Binäreingang RL 260/23	5WG1260-4AB23
Binäreingang JB 260C23	5WG1260-4CB23
Taster 1fach style UP 285/2	5WG1285-2DB12
Taster 1fach style UP 285/3	5WG1285-2DB13
Taster 1fach style UP 285/2	5WG1285-2DB42
Taster 1fach style UP 285/3	5WG1285-2DB43
Taster 2fach style UP 286/2	5WG1286-2DB12
Taster 2fach style UP 286/3	5WG1286-2DB13
Taster 2fach style UP 286/2	5WG1286-2DB42
Taster 2fach style UP 286/3	5WG1286-2DB43

Technische Informationen
Schneller Download mit der ETS5 via KNX “Long Frames”

Folgende GAMMA KNX-Produkte unterstützen den „Long Frame“ Download der ETS5	
Produktbezeichnung	**Artikel-Nr.**
Taster 4fach style UP 287/2	5WG1287-2DB12
Taster 4fach style UP 287/3	5WG1287-2DB13
Taster 4-fach style, Temperatursensor UP 287/4	5WG1287-2AB14
Taster 4fach style, IR Empfänger-Dekoder UP 287/5	5WG1287-2DB15
Taster 4fach style UP 287/2	5WG1287-2DB42
Taster 4fach style UP 287/3	5WG1287-2DB43
Taster 4-fach style, Temperatursensor UP 287/4	5WG1287-2AB44
Taster 4fach style, IR Empfänger-Dekoder UP 287/5	5WG1287-2DB45
Binärausgabegerät UP 510/03	5WG1510-2AB03
Binärausgabegerät UP 510/13	5WG1510-2AB13
Binärausgabegerät RS 510/23	5WG1510-2AB23
Binärausgabegerät JB 510C23	5WG1510-4CB23
Thermoantriebaktor RS 510K23	5WG1510-2KB23
Schaltaktor RL 512/23	5WG1512-4AB23
Schaltaktor JB 512C23	5WG1512-4CB23
Binärausgang 3 x 6 A RL 513D23	5WG1513-4DB23
Binärausgang JB 513C23	5WG1513-4CB23
Jalousieaktor UP 520/03	5WG1520-2AB03
Jalousieaktor UP 520/13	5WG1520-2AB13
Jalousieaktor RS 520/23	5WG1520-2AB23
Jalousieaktor JB 520C23	5WG1520-4CB23
Jalousieaktor RL 521/23	5WG1521-4AB23
Jalousieaktor JB 521C23	5WG1521-4CB23
Universaldimmer UP 525/03	5WG1525-2AB03
Universaldimmer UP 525/13	5WG1525-2AB13
Universaldimmer RS 525/23	5WG1525-2AB23
Universaldimmer JB 525C23	5WG1525-4CB23
Schalt-/Dimmaktor JB 526C23	5WG1526-4CB23
Schalt-/Dimmaktor JB 527C23	5WG1527-4CB23
Universaldimmer N 528D01, 2 x 300 VA, AC 230 V	5WG1528-1DB01
Schaltaktor N 530D31 4 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB31
Schaltaktor N 530D51 8 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB51
Schaltaktor N 530D61 12 x AC 230 V 6 AX	5WG1530-1DB61
Schaltaktor N 532D31 4 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB31
Schaltaktor N 532D51 8 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB51
Schaltaktor N 532D61 2 x AC 230 V 10 AX	5WG1532-1DB61
Schaltaktor N 534D31 4 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB31
Schaltaktor N 534D51 8 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB51
Schaltaktor N 534D61 12 x AC 230 V 16/20 AX	5WG1534-1DB61
Schaltaktor N 535D51 8 x AC 230 V 16/20 AX, mit Last-Check	5WG1535-1DB51
Schalt-/Dimmaktor N 536D51	5WG1536-1DB51
Sonnenschutzaktor N 543D51	5WG1543-1DB51

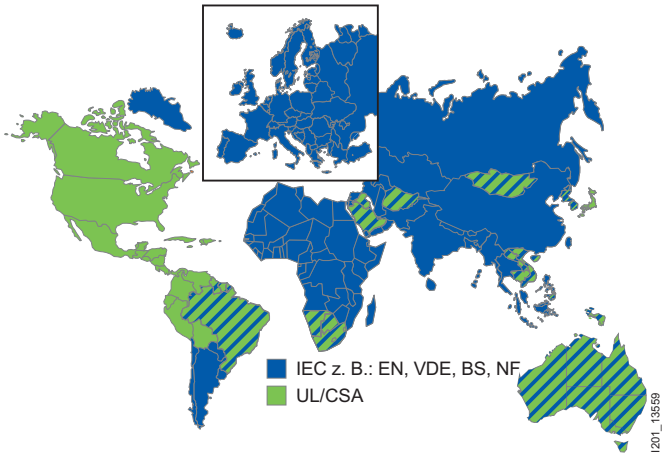
GAMMA instabus Geräte nach UL-Standard

Ein umfassendes Spektrum

In Nordamerika, aber auch in einigen anderen Ländern, sind vorwiegend Geräte gemäß dem UL-Standard auf dem Markt. Die Kennzeichnung UL (Underwriters Laboratories) darf nur aufgebracht werden, wenn ein Produkt die Prüfungen gemäß einem UL Sicherheitsstandard erfüllt hat. Das ist insbesondere für europäische Exporteure von elektrischen Schaltanlagen und Ausrüstungen für Maschinen in die USA wichtig, da nur bei Erfüllung der entsprechenden UL-Standards eine Abnahme und Auslieferung möglich ist. In der UL 508A ist der Aufbau von Schaltschränken und der Einsatz der eingebauten Komponenten teilweise auch durch Verweis auf andere UL-Standards beschrieben. Damit stellt dieser Standard die Grundlage für alle in Nordamerika eingesetzten elektrischen Anlagen dar. Zahlreiche GAMMA instabus Geräte entsprechen UL-Standards und können damit weltweit sowohl in IEC/EN- als auch in UL-Anwendungen im Rahmen des vorgegebenen Einsatzes verwendet werden.

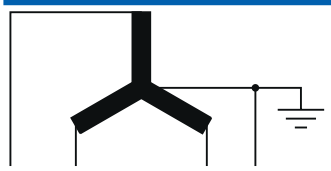
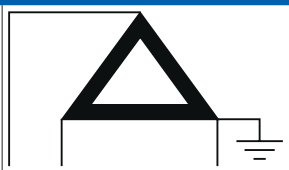
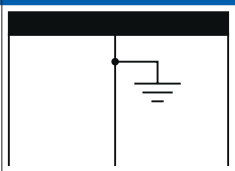
Weiterführende Links:
www.ul.com Für allgemeine Informationen über den UL-Standard
www.ul.com/database Online-Verzeichnis zu UL-Geräten
www.ul-certification.com Für Informationen über UL-Zertifizierung
www.siemens.com/bt/de/gamma Für Informationen über GAMMA Produkte

Weltweite Anwendung der EN/IEC- bzw. UL-Standards



Niederspannungsnetze in den USA

In den USA gibt es verschiedene Netzsysteme, jedoch sind 3-Phasen-Netze mit 240 V und 480 V sowie 3- und 4-Leiter-Systeme die bedeutendsten Netze mit 208 V und 600 V haben eine untergeordnete Rolle. Im Wohnbau findet man überwiegend das Einphasensystem mit 120 V bis 240 V. In Nordamerika ist eine Frequenz von 60 Hz Standard.

Industrie, Gebäude, Werke		Haushalt
		
3 Phasen, 4 Leiter	3 Phasen, 3 Leiter	1 Phase, 3 Leiter
Achtung: Der PE darf keinen Strom tragen. Es gibt keinen PEN-Leiter => N = "Grounded Conductor" (weiß oder grau) für PE und N sind getrennte Leiter zu verwenden.		
480 V Y/277 V[1)]	240 V	240 V, Außenleiter
600 V Y/347 V[1)]	480 V	120 V gegen Erde
240 V Y/131 V[1)]	600 V	
208 V Y/120 V[1)]		

[1)] "Y" beschreibt den "Solidly grounded circuit". Dabei gibt der Wert mit "Y" die Spannung zwischen den Phasen an (z. B. 480 V), der Wert nach dem Schrägstrich gibt die Spannung zwischen der Phase und der Erdung an (z. B. 277 V bei 480 V Spannung zwischen den Phasen).

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

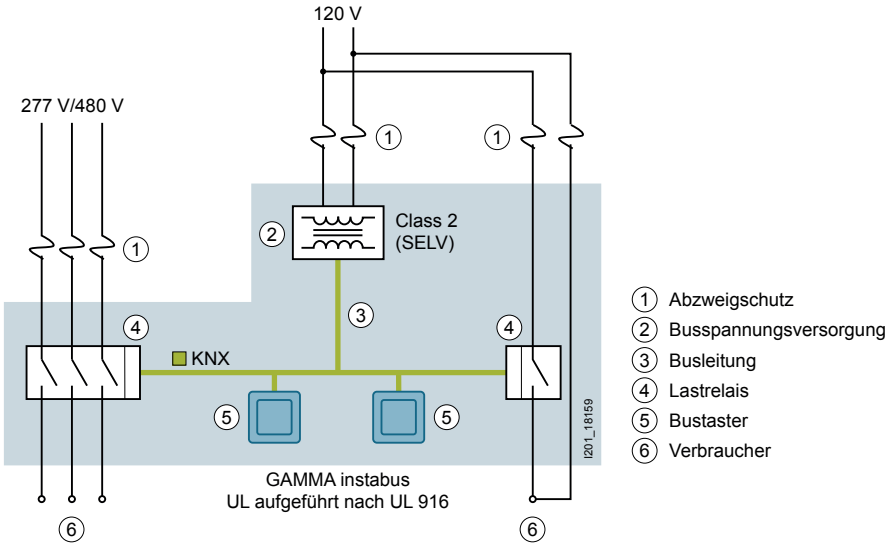
Technische Informationen
UL-Standard

Erläuterung der UL-Symbole

Symbol	Anwendung
	UL-Symbol Das ist das am meisten verwendete UL-Symbol. Diese UL-Kennzeichnung zeigt, dass die von UL untersuchten Gerätemuster die für die Produktgruppe zutreffenden Sicherheitsprüfungen erfüllt haben. Die Prüfungen erfolgen gemäß einer von UL herausgegebenen Prüfvorgabe (UL Standard).
	c-UL-Symbol Diese Kennzeichnung ist für Geräte, die auf dem kanadischen Markt eingesetzt werden. Produkte mit diesem Zeichen sind von UL gemäß der kanadischen Sicherheitsvorschriften untersucht worden, die sich in manchen Punkten von den US-Vorschriften unterscheiden.
	c-UL-us-Symbol Dieses Symbol wurde Anfang 1998 eingeführt. Es bedeutet, dass das bezeichnete Gerät sowohl die UL- als auch die kanadischen Vorschriften erfüllt.
	UR-, c-UR- und c-UR-us-Symbol Diese Symbole werden von Konsumenten selten gesehen, da sie speziell auf Komponenten angebracht sind, die Bestandteil eines größeren Systems oder Produktes sind. Diese Komponenten könnten entweder technische oder konstruktive Einschränkungen haben.
	Das Component-Recognition-Symbol kann auf einer Vielzahl von Produkten sein, wie z. B. auf Schaltern, Stromversorgungen, Leiterplatten, Schaltgeräten und vielen anderen Produkten. Produkte für Kanada haben zusätzlich das „c“.
	Das c-UR-us-Symbol wurde 1998 eingeführt und bedeutet, dass die so markierte Komponente sowohl die UL- als auch CSA-Vorschriften erfüllt.

Das Symbol „UL listed“ tragen Geräte, die ohne Einschränkung der jeweiligen Anwendbarkeit universell und ohne weitere Instruktionen installiert werden können, z. B. Schütze nach UL 508, Leitungsschutzschalter nach UL 489, Energiemanagementgeräte nach UL 916 usw. Das Symbol „UL Recognized“ ist vorgesehen für Geräte, die als Komponenten nur von Fachleuten eingebaut werden dürfen, z. B. Leitungsschutzschalter nach UL 1077, Zeitschaltuhren nach UL 917, usw.

Klassifizierung von KNX nach Standard UL 916



GAMMA instabus Geräte nach UL-Standard

Der Standard UL 916 legt die Anforderungen an Geräte für Energiemanagement mit einer Nennspannung von unter 600 V fest, die für Installationen gemäß der Errichtungsvorschriften nach dem National Electrical Code, NFPA 70, vorgesehen sind. Hierunter fallen insbesondere auch Geräte zur Steuerung von elektrischen Lasten zur Erzielung einer gewünschten Nutzung elektrischer Energie. Die Steuerung erfolgt durch Steuergeräte und Aktoren in Abhängigkeit von Sensoren.
Alle Geräte, die ausschließlich über die Busspannung bzw. über eine externe Spannung < DC 30 V und <1,5 A versorgt werden, und die nicht mit Spannungen größer AC/DC 30 V verbunden sind, erfüllen die Bedingungen der Class 2. Diese Geräte sind als Energiemanagementgeräte nach UL 916 (energy management equipment accessories) einsetzbar.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Folgende GAMMA KNX-Produkte haben eine UL-Kennzeichnung

	Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ
	Spannungsversorgung Ⓤ integrierte Drossel, 640 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	5WG1125-1AB22	N 125/22
	Spannungsversorgung Ⓤ integrierte Drossel, 320 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	5WG1125-1AB12	N 125/12
	Spannungsversorgung Ⓤ integrierte Drossel, 160 mA zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V	5WG1125-1AB02	N 125/02
	KNX/DALI Gateway plus, 1 Kanal Ⓤ	5WG1141-1AB03	N 141/03
	KNX/DALI Gateway Twin plus, 2 Kanäle Ⓤ	5WG1141-1AB21	N 141/21
	KNX/DALI Gateway Twin Ⓤ	5WG1141-1AB31	N 141/31
	Lastschalter Ⓤ 8 x AC 120 V/277 V, 20 A; AC 347 V, 15 A	5WG1512-1CB01	N 512
	Jalousieaktor Ⓤ 4 x AC 120 V, 6 A	5WG1523-1CB04	N 523C04
	Universaldimmer Ⓤ 2 x 150 VA, AC 120 V	5WG1528-1CB01	N 528C01
	Schaltaktor Ⓤ 3 x AC 230/400 V, 20 A	5WG1513-1AB11	N 513/11
	Schaltaktor Erweiterungsmodul Ⓤ 3 x AC 230/400 V, 20 AX	5WG1513-1AB21	N 513/21

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Technische Informationen
UL-Standard

Folgende GAMMA KNX-Produkte haben eine UL-Kennzeichnung			
	Produkttitel	**Artikel-Nr.**	**Typ**
	Dezentrale Spannungsversorgung Ⓤ 80 mA, AC 120 V	5WG1125-4CB23	JB 125C23
	Binäreingabegerät Ⓤ 4 x AC/DC 12-230 V	5WG1260-4CB23	JB 260C23
	Binärausgabegerät Ⓤ 2 x AC 120-277 V, 10 A (ohmsche Last)	5WG1510-4CB23	JB 510C23
	Schaltaktor Ⓤ 1 x AC 120-277 V, 20 A or 1 x AC 347 V, 15 AX (ohmsche Last)	5WG1512-4CB23	JB 512C23
	Binärausgabegerät Ⓤ 3 x AC 120-277 V, 6 A	5WG1513-4CB23	JB 513C23
	Jalousieaktor Ⓤ 1 x AC 120 V, 6 A	5WG1520-4CB23	JB 520C23
	Jalousieaktor Ⓤ 2 x AC 120 V, 6 A	5WG1521-4CB23	JB 521C23
	Universaldimmer Ⓤ 1 x AC 120 V, 10...125 VA	5WG1525-4CB23	JB 525C23
	Schalt-/Dimmaktor Ⓤ 2 x 20 A, AC 277 V / AC 347 V, 0/1...10 V	5WG1526-4CB23	JB 526C23
	Schalt-/Dimmaktor Ⓤ 1 x 20 A, AC 277 V / AC 347 V, 0/1...10 V	5WG1527-4CB23	JB 527C23

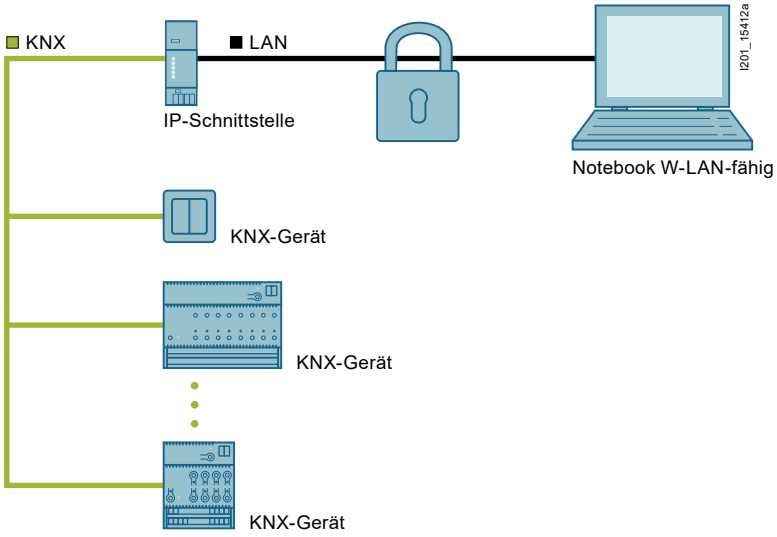
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Schneller und sicherer Download spart Zeit

In jedem GAMMA instabus-Projekt werden die Geräte nach ihrem Einbau in Betrieb genommen. Nach Vergabe der physikalischen Adressen werden Applikationsprogramme, Parameter und Adressen in die Geräte geladen. Bei größeren Projekten mit vielen Geräten kann dies einige Zeit dauern.

Mit der LAN-Anbindung von Siemens geht das nun deutlich schneller, sodass Sie Zeit und Kosten sparen. Einfach Ihr Notebook über ein IP-Interface an den GAMMA instabus anschließen und der Download kann starten. Mit LAN dauert der Download nur etwa halb so lang wie über USB.

Die Lösung



Vorteile

- Planen, projektieren, in Betrieb nehmen und diagnostizieren mit ETS, der KNX-Inbetriebnahme-Software
- Einfach Notebook anschließen und Download starten
- Doppelt so schneller Download, dadurch halbierte Inbetriebnahmezeit und erheblich reduzierte Zeit auf der Baustelle

So gehen Sie vor

- Das IP Interface mit der KNX Busleitung verbinden
- Das Notebook über das Ethernet Kabel an das IP Interface anstecken – und der Download kann losgehen

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface
  z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- LAN-fähiges Notebook
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

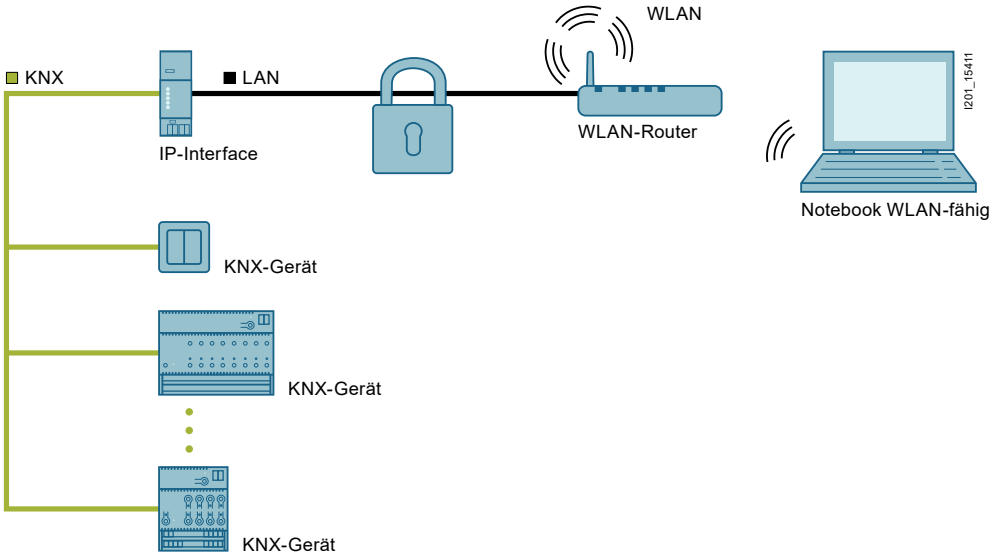
Anwendungsbeispiele
Inbetriebnahme eines KNX-Systems über Ethernet (WLAN)

Einfache und sichere Inbetriebnahme

In jedem GAMMA instabus-Projekt werden die Geräte nach ihrem Einbau in Betrieb genommen. Zuerst sind die physikalischen Adressen zu vergeben. Hierfür wird das Gerät am Notebook in der ETS ausgewählt und am Gerät die Programmiertaste gedrückt. Bei verteilten Geräten, z. B. Unterputz-Busankopplern, sorgt das für viel Laufarbeit. Meist wird deshalb diese Inbetriebnahme zu zweit ausgeführt.

Diesen erheblichen Aufwand können Sie sich jetzt sparen. Verbinden Sie Ihr Notebook „schnurlos" über WLAN mit dem KNX. Sie können sich damit frei bei der Inbetriebnahme bewegen – Sie nehmen Ihr Notebook einfach mit in jeden Raum. Fehler, z. B. Geräteverwechslungen durch missverständliches Zurufen, sind ausgeschlossen.

Die Lösung



Vorteile

- Schnurlose GAMMA instabus-Inbetriebnahme über WLAN
- Freies Bewegen im Gebäude möglich
- Für Inbetriebnahme nur eine Person erforderlich

So gehen Sie vor

- Das IP Interface mit dem KNX verbinden, den WLAN-Router über das Ethernet-Kabel an das IP Interface anstecken – und schon können Sie mit Notebook und der ETS in die einzelnen Räume gehen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN und WLAN sind zu berücksichtigen.

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet
- WLAN-Router
- WLAN-fähiges Notebook
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

WLAN steht für Wireless Local Area Network und bezeichnet ein „drahtloses" lokales Funknetz zur Datenübertragung.

WLANs sind schnell zu installieren, decken eine große Fläche ab und arbeiten kostengünstig.

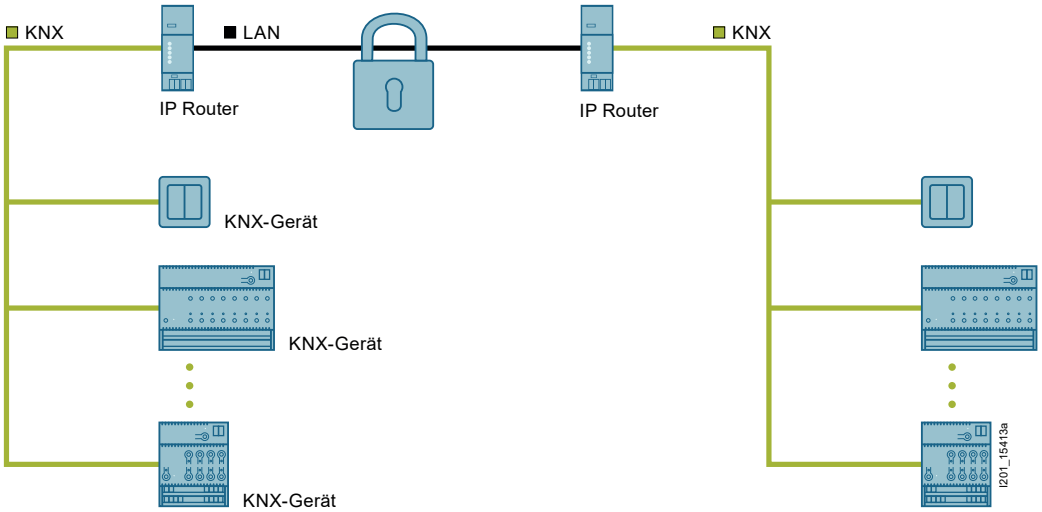
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Haupt- und Bereichslinie über KNXnet/IP und KNX IP Secure verbinden

Mit dem Standard KNXnet/IP lassen sich KNX-Telegramme über Ethernet (LAN) übertragen. Dadurch ergeben sich neue Anwendungen und Lösungen.

Vorhandene Netzwerkinfrastrukturen und -technologien werden genutzt, um KNX-Daten über größere Entfernungen sicher zu übertragen. Verbindungen zwischen Gebäuden und Etagen sind mit KNXnet/IP übersichtlich und einfach zu realisieren.

Die Lösung



Vorteile

- LAN als Haupt- und Bereichslinie
- Datenübertragung über längere Strecken möglich
- Verwendung von vorhandenen Datennetzwerken und -komponenten (LAN)

So gehen Sie vor

- Einen IP Router an jede KNX-Linie anschließen (anstelle eines Linienkopplers N 140)
- IP Router über multicastfähiges LAN verbinden
- Jeden IP Router wie einen „konventionellen“ Linien-/Bereichskoppler mit der ETS in Betrieb nehmen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Router 1 x je Linie
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Router, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet-Patch-Kabel oder LAN, je nach Größe
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.
Multicastfähig: Multicast-Telegramme sprechen mehrere IP-Geräte im LAN gleichzeitig an. Dies setzt bei Netzwerkkomponenten (Netzwerkswitch,-Routern) eine entsprechende Konfiguration voraus.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

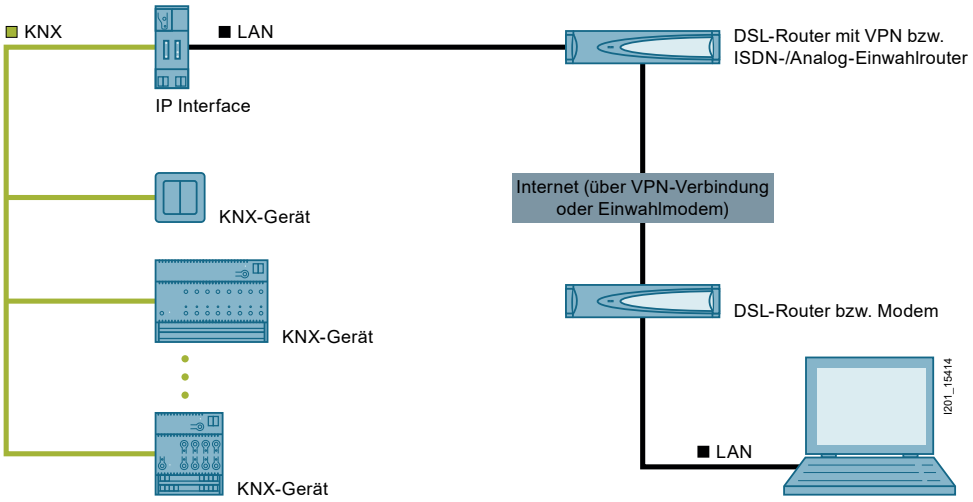
Anwendungsbeispiele
Fernzugriff über Internet auf ein KNX-System

Einfacher Fernzugriff

In fast jedem Projekt treten während der Fertigstellung eines Gebäudes oder am Beginn der Gebäudenutzung noch Änderungswünsche auf, z. B. zu lang eingestellte Beleuchtungszeiten. Bisher bedeutet dies: Terminabstimmung mit dem Kunden, Fahrt zum Objekt, Parametrierung ändern und Fahrt zurück.

Führen Sie diese Änderungen jetzt im Büro mittels der zeit- und kostensparenden Fernparametrierung via Internet, LAN oder drahtgebundenes Breitband (Glasfaser, DSL) durch. LAN und Internetanschluss sind im Gebäude meist vorhanden – somit auch eine weltweite Anbindung, weshalb die Datensicherheit mittels VPN-DSL-Router bzw. Einwahlrouter gewährleistet werden muss.

Die Lösung



Vorteile

- Parameter lassen sich durch Fernzugriff rasch ändern
- Fernzugriff spart Anfahrtswege und -kosten
- Datensicherheit ist gewährleistet

So gehen Sie vor

- IP Interface an KNX und LAN anschließen
- VPN-DSL-Router bzw. Einwahlrouter konfigurieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- VPN-DSL-Router bzw. ISDN-/Analog-Einwahlrouter
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.
Mit VPN (Virtual Private Network) lässt sich über ein offenes, ungeschütztes Netz (Internet, Funknetz) ein sicheres Teilnetz aufbauen, in dem die Kommunikation gegen Abhören und Zugriffe durch fremde Teilnehmer abgeschottet ist. Erreicht wird dies durch „Tunneling“ des Datenverkehrs über einen VPN-Server, an dem die Verbindungen beim Aufbau authentisiert werden müssen, sowie durch die gleichzeitige Verschlüsselung von Daten.

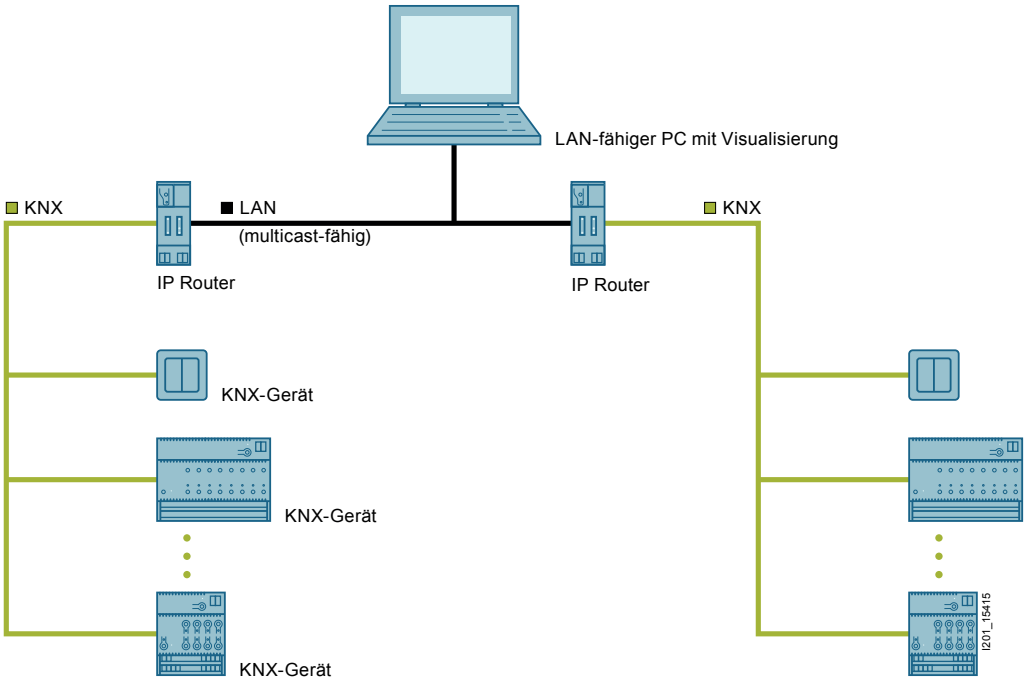
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Visualisierung – bis zu 200 mal schneller mit KNXnet/IP

Wenn in größeren Projekten zur Visualisierung zyklisch große Mengen von Datenpunkten abgefragt werden, kann es durchaus zu Wartezeiten kommen, bis die Werte aktualisiert sind.

Nutzen Sie LAN als Haupt- und Bereichslinie und binden Sie Ihren Visualisierungs-PC an das LAN an. Die Visualisierung ist dann bis zu 200-mal schneller: Sie können größere Datenpunktmengen überwachen und das Datenvolumen spielt keine Rolle mehr.

Visualisierung über Ethernet (LAN)



Vorteile

- LAN als Haupt- und Bereichslinie
- Visualisierung bis zu 200-mal schneller als bisher
- Hohes Datenvolumen möglich
- Keine Datenkonzentratoren notwendig

So gehen Sie vor

- KNX Geräte inkl. IP Router in Betrieb nehmen
- Visualisierungssoftware installieren
- IP Router als Visualisierungsschnittstelle suchen und verbinden
- Visualisierung konfigurieren
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Router 1 x je Linie
- IP Control Center N 152
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Ethernet-Netzwerk (LAN)
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.
Multicastfähig: Multicast-Telegramme sprechen mehrere IP-Geräte im LAN gleichzeitig an. Dies setzt bei Netzwerkkomponenten (Netzwerkswitch,-Routern) eine entsprechende Konfiguration voraus.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

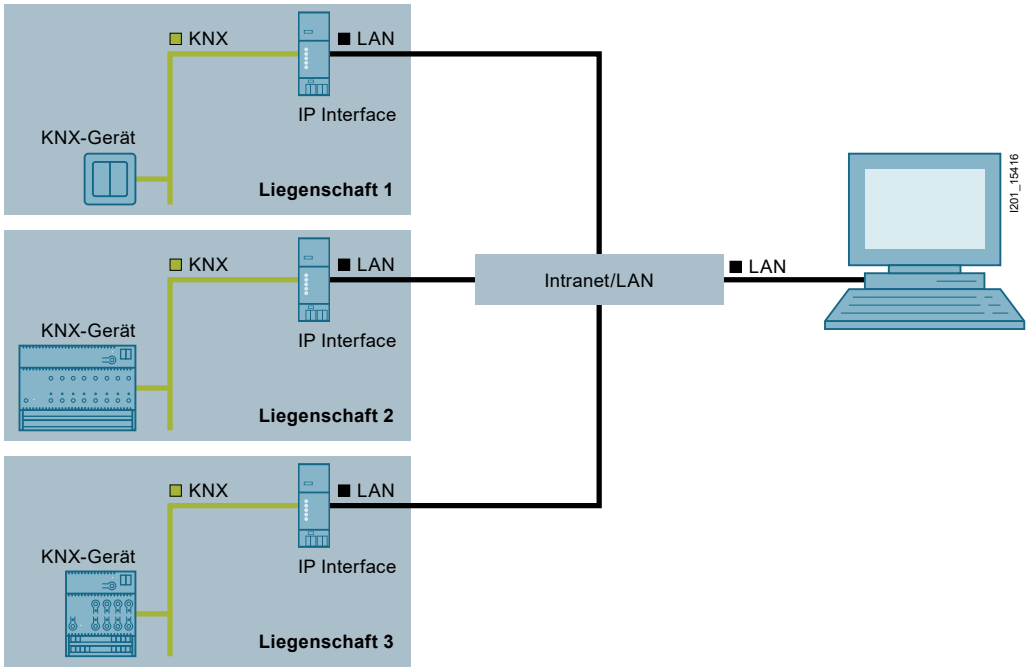
Anwendungsbeispiele
Fernzugriff auf mehrere Liegenschaften

Fernbetrieb und Fernvisualisierung

In vielen Fällen sollen mehrere Liegenschaften gemeinsam gemanagt werden. Beispiele dafür gibt es viele, wie:
- Überwachung der Kühltemperatur in mehreren Supermärkten oder Lagerhäusern
- Überwachung von Lüftern auf Ausfall
- Überwachung der Temperatur und Feuchtigkeit in mehreren Gewächshäusern.

Nun ist es möglich, diese Überwachung zentral über Internet/Intranet an einem beliebigen Ort durchzuführen. Das spart Personal, Zeit und Geld. Und das Internet/Intranet ist überall von überall erreichbar. Die Inbetriebnahme wird darüber hinaus noch dadurch vereinfacht, dass die Bereiche oder Liegenschaften identisch konfiguriert werden.

Die Lösung



Vorteile

- Anlagen und Liegenschaften können über das vorhandene Netzwerk aus der Ferne visualisiert, gesteuert und überwacht werden
- Einfache Inbetriebnahme durch identische Konfigurationen der Liegenschaften

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Internet/Intranet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

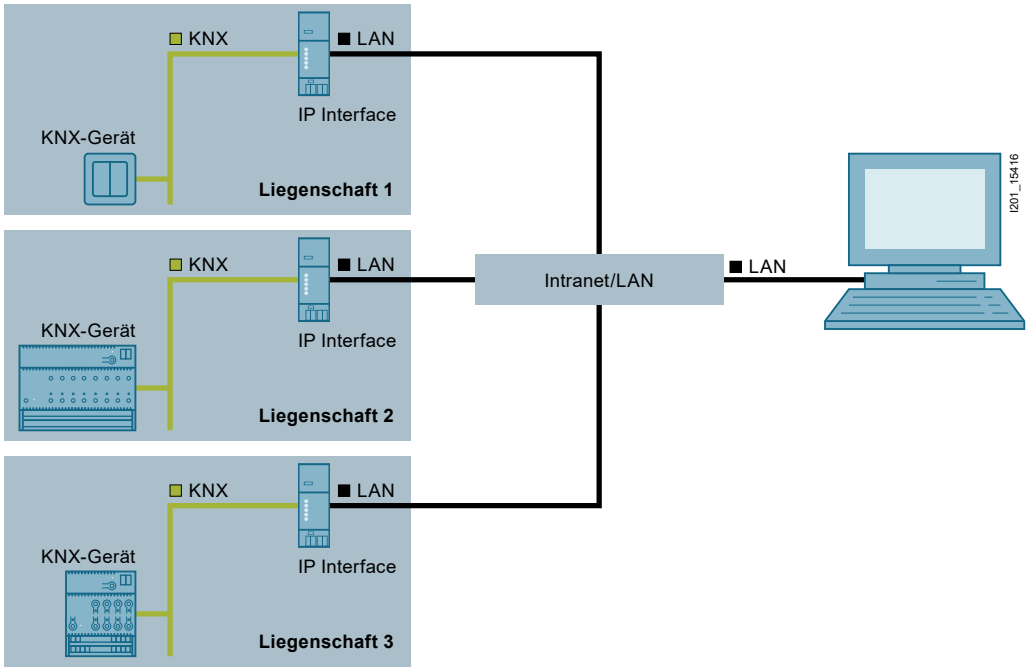
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Bedarfsgerechte Wartung durch Fernmelden

Manche verteilte Liegenschaften müssen regelmäßig auf bestimmte Zustände hin überprüft und entsprechend gewartet werden, z. B. die Öltankstände in verteilten Wohnblöcken oder die Betriebsstunden von Verbrauchern.

Solche Zustände lassen sich nun zentral an einen beliebigen Ort melden. Damit können zyklische Kontrollgänge entfallen und die entsprechende Wartung, z. B. das Nachfüllen von Öltanks in verteilten Liegenschaften, kann dann erfolgen, wenn sie nötig ist. Zudem lässt sich damit sogar der Zeitpunkt in Abhängigkeit vom günstigsten Ölpreis wählen.

Die Lösung



Vorteile

- Zentrale Zustandsmeldungen verteilter Liegenschaften
- Weniger Wartungsaufwand
- Optimierung von Wartungskosten

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Internet/Intranet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das LAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

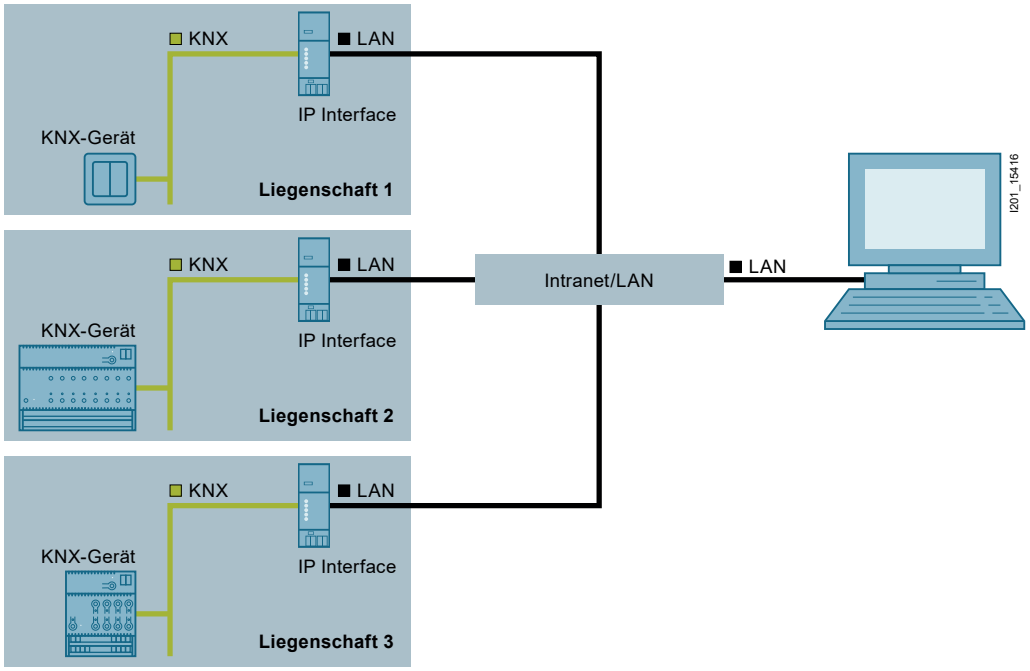
Anwendungsbeispiele
Störungsmeldung über Ethernet (LAN)

Bessere Anlagenverfügbarkeit durch frühzeitige Fehlererkennung

Ob Lampenausfall in Lagern und Büros, Druckabfall bei Filtern oder Ausfall von Pumpen – in verteilten Liegenschaften können Störungen selbstständig laufender Anlagen auftreten. Je früher diese Störungen erkannt werden, umso geringer sind die dadurch entstehenden Kosten.

Bei Ansteuerung mit GAMMA instabus und Kopplung an LAN/IP können solche Stör- und Fehlermeldungen über das Internet weitergegeben werden. Durch die frühzeitige Reaktion wird die Funktionsfähigkeit der Anlage wieder hergestellt, wodurch Kosten werden vermieden.

Die Lösung



Vorteile

- Zentrale Lösung für verteilte Liegenschaften
- Schnelle Weitergabe von Stör- und Fehlermeldungen
- Frühzeitige Reaktionsmöglichkeiten und damit geringerer Schaden

So gehen Sie vor

- Ein IP Interface je Liegenschaft an KNX anschließen
- IP Interface an LAN anschließen
- IP Interface über Intranet/Internet erreichbar konfigurieren
- IP Interface in Visualisierung bzw. ETS definieren

Das benötigen Sie

- Z. B. IP Interface 1 x je Liegenschaft
- 24-V-Spannungsversorgung für IP Interface, z. B. Power over Ethernet, unverdrosselte Busspannung
- Visualisierungssoftware
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

LAN ist die englische Abkürzung für Local Area Network. In LANs wird der Datentransport organisiert durch IP (Internet Protocol) – das Netzwerkstandardprotokoll im Internet.
Mit VPN (Virtual Private Network) lässt sich über ein offenes, ungeschütztes Netz (Internet, Funknetz) ein sicheres Teilnetz aufbauen, in dem die Kommunikation gegen Abhören und Zugriffe durch fremde Teilnehmer abgeschottet ist. Erreicht wird dies durch „Tunneling“ des Datenverkehrs über einen VPN-Server, an dem die Verbindungen beim Aufbau authentisiert werden müssen, sowie durch die gleichzeitige Verschlüsselung von Daten.

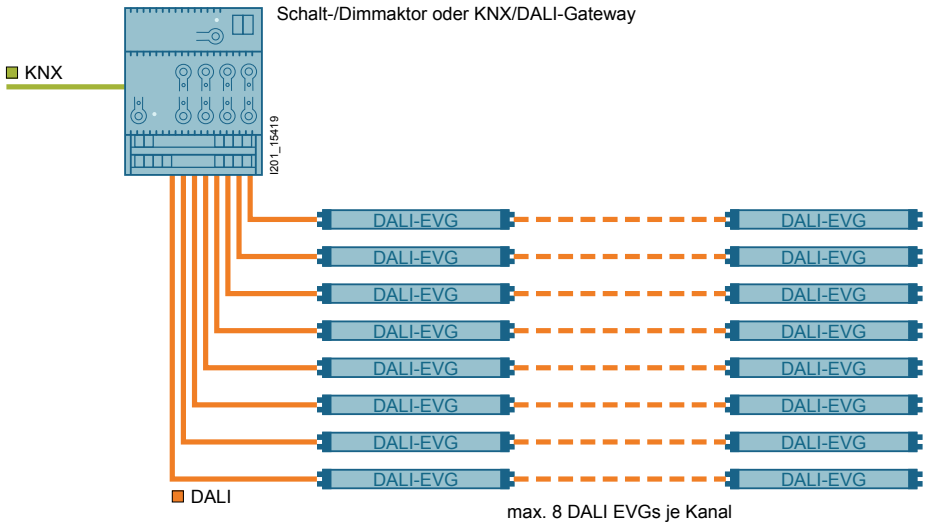
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

DALI-Leuchten einsetzen ohne komplizierte DALI-Inbetriebnahme

In der Beleuchtungssteuerung werden EVGs mit DALI-Schnittstelle eingesetzt, um z. B. Lampenausfälle melden zu können. Mit dem Schalt-/Dimmaktor N 525E ist es nun möglich, DALI-Geräte komplett ohne DALI-Kenntnisse und DALI-Inbetriebnahme im GAMMA instabus zu verwenden.

Der Schalt-/Dimmaktor N 525E schaltet und dimmt acht voneinander unabhängige Gruppen von Leuchtstofflampen mit dimmbaren EVGs mit DALI-Schnittstelle. An jeden der acht Kanäle können bis zu acht DALI-EVGs angeschlossen werden.

Die Lösung



Vorteile

- Echte Lichtwertsteuerung von 0 bis 100%
- Hohe Betriebssicherheit durch gezieltes Abschalten im Fehlerfall
- Fehlermeldungen zu Leuchtengruppen
- Für Einzelraumlichtsteuerung

So gehen Sie vor

- Schalt-/Dimmaktor N 525E an KNX anschließen
- Jede Gruppe von DALI-EVGs, die gemeinsam angesteuert werden sollen, an einen Ausgang des Schalt-/Dimmaktors N 525E anschließen
- Jeden Kanal wie einen gewöhnlichen Aktor in ETS projektieren und das Gerät programmieren

Das benötigen Sie

- Schalt-/Dimmaktor N 525E
- Dimmbare EVGs mit DALI-Schnittstelle
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

DALI steht für Digital Addressable Lighting Interface. DALI ist eine digitale Schnittstelle integriert in den Vorschaltgeräten von Leuchten und bietet eine flexible Verdrahtung und Inbetriebnahme. Neben den Schalt- und Dimmfunktionen werden auch Leuchtmittelausfälle erkannt und übertragen.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

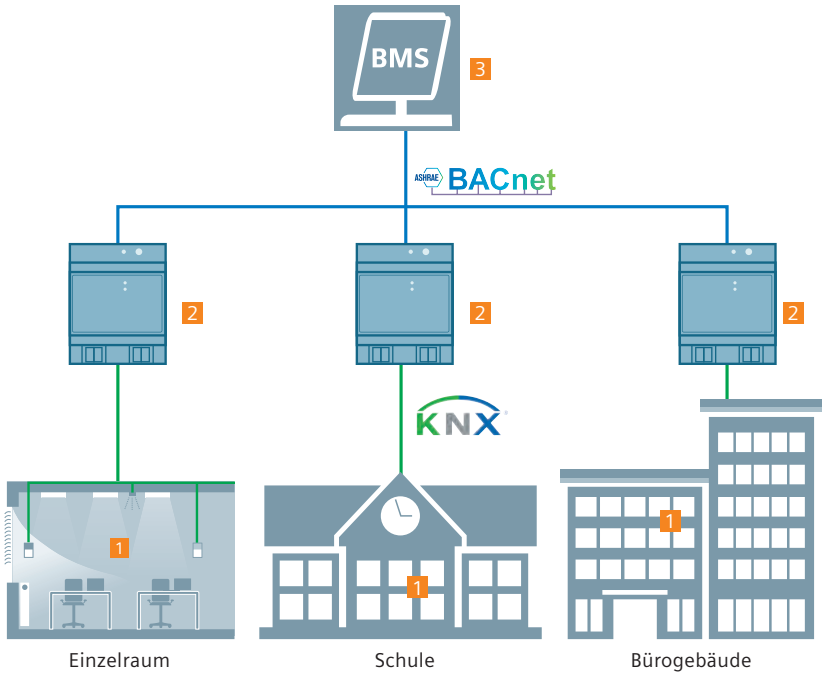
Anwendungsbeispiele
Integration von KNX in BACnet

Integration von KNX-Installationen in ein BACnet-Gebäudeautomationssystem

Mit dem IP Gateway KNX/BACnet lassen sich KNX-Installationen schnell, einfach und effizient in BACnet-basierte Netzwerke und Gebäudeautomationssysteme einbinden. Aufgrund der im Gateway integrierten KNXnet/IP-Schnittstelle ist keine separate Inbetriebnahme-Schnittstelle erforderlich. Dies erleichtert beispielsweise die Integration von neuen KNX-Installationen in bereits vorhandene Gebäudemanagementsysteme, die BACnet als Systemprotokoll verwenden.

So lassen sich Gebäudeautomationssysteme einfach und kostengünstig erweitern. Dank seiner KNXnet/IP-Schnittstelle kann das Gateway vom KNX-Installateur mit der ETS in Betrieb genommen werden. Für die Integration in das BACnet-System ist der Systemintegrator zuständig, der das IP Gateway KNX/BACnet als Controller (B-ASC) erkennt.

Die Lösung



Legende:

1. KNX-Installation
2. IP Gateway KNX/BACnet N 143
3. BACnet-basiertes Gebäudeautomationssystem

Vorteile

- Inbetriebnahme des IP Gateway KNX/BACnet N 143 nur mit der ETS durch KNX-Installateur
- Integration einer KNX-Installation in ein BACnet-System ohne KNX-Kenntnisse durch BACnet-Systemintegrator
- Klare Trennung der Verantwortung KNX-Installation und BACnet-Systemintegration/Gebäudemanagement
- Einfache, flexible Integration einer KNX-Installation
- Integrierter Webserver zur Dokumentation der Konfiguration und Ausleitung einer EDE-Datei
- Konfiguration einer KNX-Installation über IP Gateway KNX/BACnet N 143

So gehen Sie vor

- IP Gateway KNX/BACnet N 143 mit KNX verbinden und in der ETS projektieren und programmieren
- 250 BACnet-Objekte lassen sich anlegen, für die bis zu 455 BACnet-Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet-Objektwerten hinterlegten werden können

Das benötigen Sie

- IP Gateway KNX/BACnet N 143
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

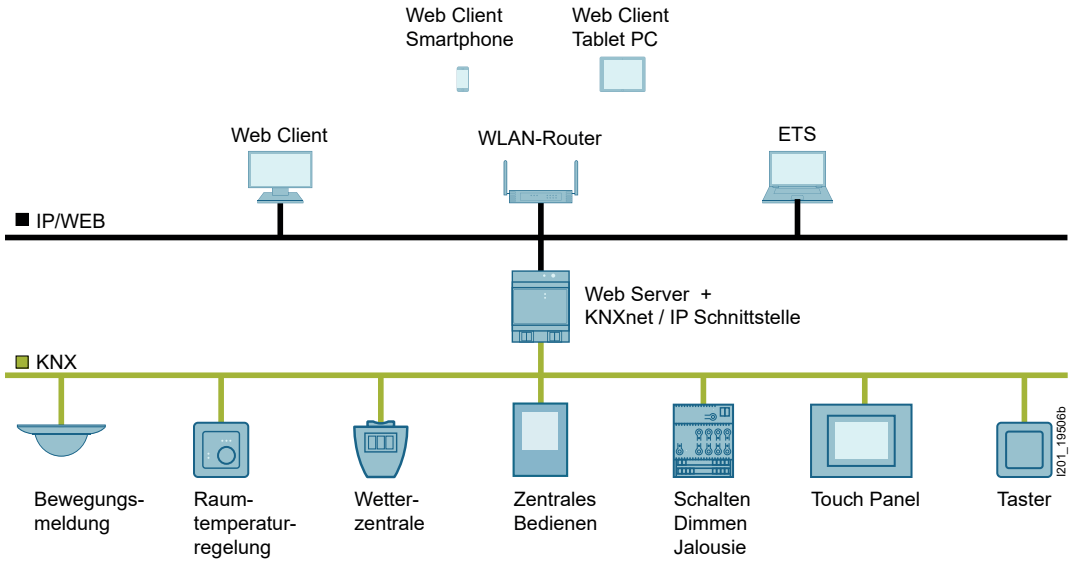
© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Web-Visualisierung für eine KNX-Anlage mit dem IP Control Center

Das IP Control Center N 152 ist ein kompakter Visualisierungscontroller. Mit seiner Hilfe kann die gesamte Raum und Gebäudeautomation komfortabel über webfähige PCs, Tablets und Smartphones bedient und visualisiert werden – und das auch kabellos via WLAN. Es stehen dafür bis zu 1250 KNX-Objekte bzw. Gruppenadressen zur Verfügung.

Im Fall einer Störung wird eine Alarmmeldung via Mail versendet. Mit der integrierten KNX-Schnittstelle ist die Inbetriebnahme der KNX-Anlage möglich. Und über einen zusätzlichen Router kann die KNX-Anlage via Fernzugriff gewartet werden.

Die Lösung



Vorteile

- IP Control Center N 152
- Integrierter Web-Editor
- Für alle webfähigen Bediengeräte wie PCs, Notebooks, Tablets oder Smartphones
- Individuelle Visualisierung von Bedien- und Anzeigeoberflächen erstellen

So gehen Sie vor

- IP Control Center N 152 mit KNX verbinden und in der ETS projektieren und programmieren
- Über den Web-Editor die Visualisierung der Bedienung und Anzeigeoberflächen erstellen
- Die entsprechenden Sicherheitsanforderungen an das WLAN sind zu berücksichtigen

Das benötigen Sie

- IP Control Center N 152
- ETS; aktuelle Version siehe knx.org

Hinweis:

Beim IP Control Center stehen für die Gebäude- und Raumfunktionen bis zu 1250 KNX-Objekte bzw. Gruppenadressen zur Verfügung. Darüber hinaus gibt es leistungsfähige Applikationsmodule, wie Szenensteuerung, Zeitprogramme, Chart Modul, Datenloggin, Alarmmeldungen und Logikfunktionen für zentrale Steueraufgaben. Für das IP Control Center steht ein anschauliches Musterprojekt zum Download zur Verfügung.

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

Anhang



Kataloghinweise	16-2
Bestellhinweise	16-3

Kataloghinweise

Marken

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

Änderungen

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Masse und Gewichte, vorbehalten.

Maßangaben

Alle Maßangaben sind in Millimeter (mm) angegeben.

Abbildungen

Die Abbildungen sind unverbindlich.

Technische Angaben

Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise zu beachten.

Weitere technische Informationen finden Sie unter:

www.siemens.com/gamma-td

und

www.siemens.de/sios

unter „Produkt-Support“ -> „Beitragstyp“:
- Anwendungsbeispiel
- Download
- FAQ
- Handbuch
- Kennlinie
- Produktmitteilung
- Software-Archiv
- Technische Daten
- Zertifikat

Montage, Betrieb und Wartung

Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise zu beachten.

Generelle Bestellhinweise

Sofern in den Auswahl- und Bestelldaten dieses Katalogs nichts anderes angegeben ist, werden unsere Geräte in individuellen Einzelverpackungen geliefert. Es sind unbedingt ganzzahlige Vielfache dieser Mengen zu bestellen, um eine einwandfreie Qualität der Geräte und einen reibungslosen Bestellablauf sicherzustellen. Die Geräte werden in einem neutralen Karton geliefert. Ein Aufkleber enthält Warnhinweise, das CE-Kennzeichen sowie Gerätebeschreibungen in Deutsch und Englisch. Neben der Artikelnummer (MLFB) und der Verpackungsmenge wird auch die Artikelnummer der Betriebsanleitungen (Instr.-Order-No.) angegeben, die Sie bei Ihrer Bestellung angeben. Die Geräte-Artikelnummern sind ferner für die meisten Geräte über den EAN-Barcode zur vereinfachten Bestell- und Lagerlogistik erfassbar.

Kleinstbestellungen

Bei Kleinstbestellungen übersteigen die Kosten der Auftragsabwicklung den Bestellwert. Hier empfiehlt sich die Zusammenfassung des Bedarfs. Wenn dies nicht möglich ist, bitten wir um Verständnis dafür, dass wir für Aufträge mit einem Netto-Warenwert von weniger als € 250,– zur anteiligen Deckung unserer Kosten für Auftragsabwicklung und Rechnungslegung einen Bearbeitungszuschlag von € 5,– verrechnen..

Erläuterungen zu den Auswahl- und Bestelldaten

Lieferzeitklasse (LK)

Die Lieferzeitklasse (LK) gibt die Lieferzeit der Erzeugnisse an, ohne den Transportweg ab Versandstelle. Die Erzeugnisse werden in normalen Bestellmengen nach Eingehen Ihres Auftrages in unserer Geschäftsstelle in der Regel innerhalb der angegebenen Lieferzeit geliefert. In Ausnahmefällen kann die tatsächliche Lieferzeit von der angegebenen abweichen. Die Transportzeiten sind abhängig vom Bestimmungsort und der Versandart.

Die in diesem Katalog angegebenen Lieferzeitklassen sind:
A = 1 – 2 Tage
B = 3 – 7 Tage
C = 8 – 21 Tage
D = 22 – 30 Tage
X = mehr als 30 Tage

Preis

Der angegebene Preis bezieht sich auf die Preiseinheit (PE).

Preiseinheit (PE)

Die Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (M) der angegebene Preis und das angegebene Gewicht gilt.

Preisgruppe (PG)

Jedes Produkt ist einer Preisgruppe zugeordnet.

Gewicht

Das angegebene Gewicht ist das Nettogewicht in kg und bezieht sich auf die Preiseinheit (PE).

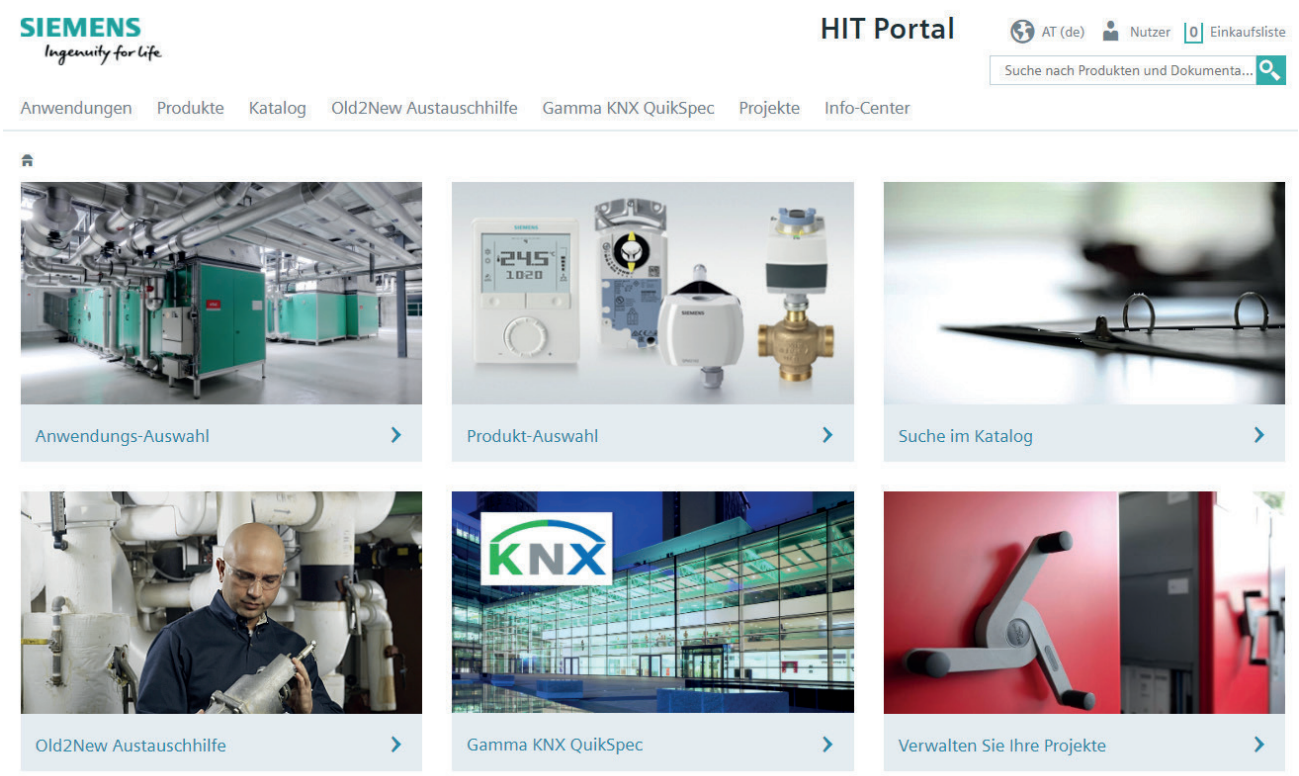
Beispiel

LK	Artikel-Nr.	Preis pro PE	PE	PG
A	5WG1125-1AB02		1 ST	A21

LK:	Lieferzeitklasse A = 2 Arbeitstage
Preis:	Preis für eine Preiseinheit (PE)
PE:	ein Stück (hierauf bezieht sich der Preis)
PG:	Preisgruppe A21

© Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure

Notizen

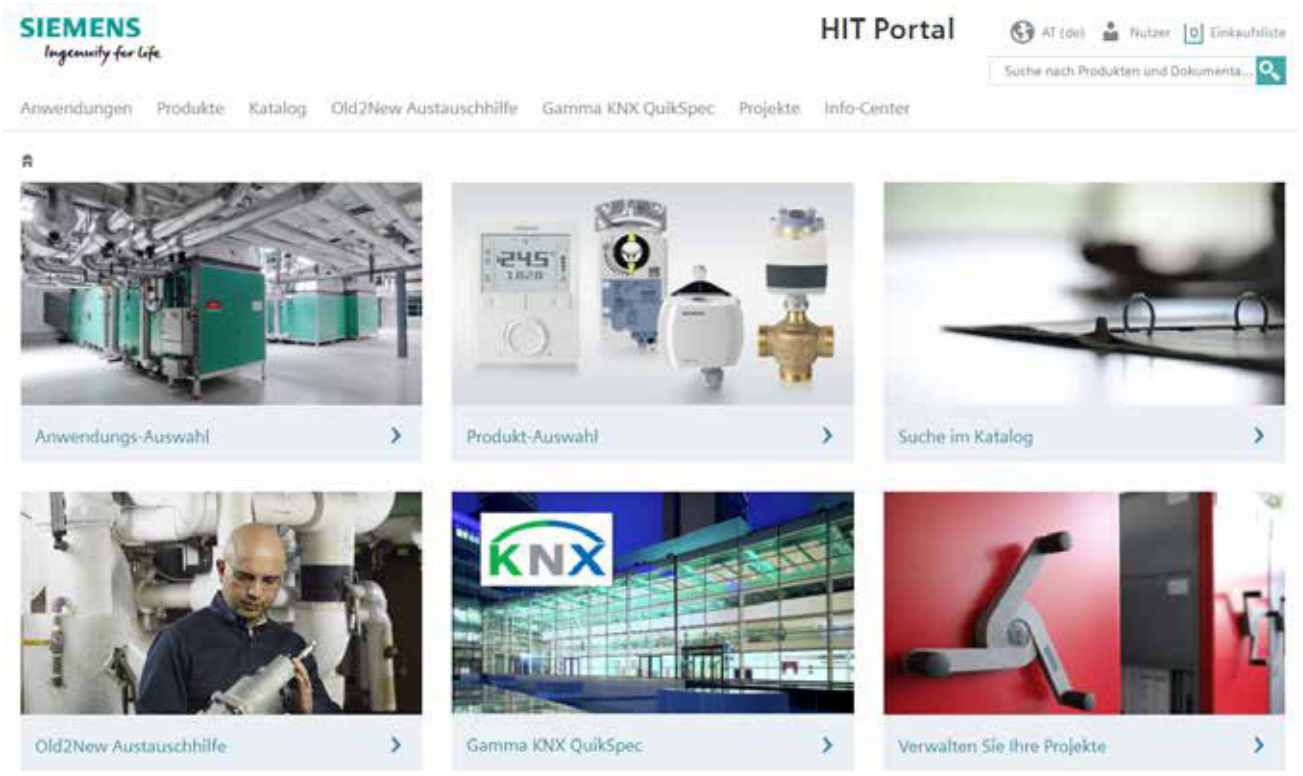


Erhalten sie immer aktuelle Informationen
mit unserem HIT-Online Tool

www.siemens.com/hit-at

Notizen

Notizen



Erhalten sie immer aktuelle Informationen
mit unserem HIT-Online Tool

www.siemens.com/hit-at

Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Creating environments that care.
siemens.at/smart-infrastructure

Siemens AG Österreich
Smart Infrastructure
Building Products
Siemensstrasse 90
1210 Wien
E-Mail cps-support.at@siemens.com
Telefon allgem. Anfragen 051707-27330
Telefon techn. Anfragen 051707-64356
www.siemens.at/gebaeudetechnik

Kontakte

Region OST
(Wien, Niederösterreich, Nordburgenland)

Niederlassung Wien
E-Mail cps-support-ost.at@siemens.com
Siemensstrasse 90
1210 Wien

Region MITTE
(Salzburg, Oberösterreich)

Niederlassung Salzburg
E-Mail cps-support-salzburg.at@siemens.com
Werner-von-Siemens-Platz 1
5021 Salzburg

Niederlassung Linz
E-Mail cps-support-linz.at@siemens.com
Wolfgang-Pauli-Strasse 2
4020 Linz

Region SüD
(Steiermark, Kärnten, Südburgenland, Osttirol)

Niederlassung Graz
E-Mail cps-support-sued.at@siemens.com
Strassganger Strasse 315
8054 Graz

Niederlassung Klagenfurt
E-Mail cps-support-sued.at@siemens.com
Werner-von-Siemens-Park 1
9020 Klagenfurt

Region WEST
(Vorarlberg, Tirol)

Niederlassung Bregenz
E-Mail cps-support-west.at@siemens.com
Josef-Huter-Strasse 6
6901 Bregenz

Niederlassung Innsbruck
E-Mail cps-support-west.at@siemens.com
Werner-von-Siemens-Strasse 9
6020 Innsbruck

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 01-10-2020