

Prostorové regulátory s komunikací KNX

RDG200KN & RDG260KN



Pro fan-coilové jednotky, univerzální aplikace a aplikace s kompresory s výparníkem (zařízení typu DX)

- Komunikace po sběrnici KNX (S-Mód a LTE-Mód)
- Vestavěná čidla teploty a relativní vlhkosti
- Regulace prostorové teploty a relativní vlhkosti
- Indikátor spotřeby – symbol lístečku
- RDG200KN triakové výstupy pro ON/OFF, PWM nebo 3-polohové řídicí signály
- RDG260KN výstupy s řídicím signálem DC 0...10 V nebo ON/OFF,
- Výstupy pro 1-stupňový, 3-stupňový nebo DC 0...10 V ventilátor
- 3 multifunkční vstupy pro čtečku vstupních karet, oddělené čidlo atd.
- Druhy provozu: Komfort, Útlum a Ochranný režim
- Automatická nebo ruční volba rychlosti ventilátoru
- Automatické nebo ruční přepínání vytápění / chlazení
- Uvedení do provozu pomocí ovládacích prvků nebo konfiguračními nástroji jako Synco™ ACS nebo ETS
- Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™
- Provozní napětí:
 - RDG200KN: AC 24 V nebo AC 230 V (volitelně)
 - RDG260KN: AC 24 V nebo DC 24 V

Použití

Prostorové regulátory RDG2..KN KNX jsou určeny pro použití v následujících aplikacích:

Fan-coilové jednotky s ON/OFF nebo modulovanými / spojitými řídicími výstupy:

- 2-trubkový systém
- 2-trubk. systém a elektrický ohřev
- 2-trubk. systém a radiátor / podlahové vytápění
- 2-trubk. / 2-stupňový systém
- 4-trubkový systém
- 4-trubk. systém a elektrický ohřev
- 4-trubkový systém s PICV a 6-cestným kulovým ventilem pro přepínání (RDG260KN)

Topné / chladicí stropy (nebo radiátory) s ON/OFF nebo modulovanými / spojitými řídicími výstupy:

- Topný / chladicí strop
- Topný / chladicí strop a elektrický ohřev
- Topný / chladicí strop a radiátor / podlahové vytápění
- Chladicí strop a radiátor / podlahové vytápění
- Topný / chladicí strop, 2-stupňový
- Topný / chladicí strop (4-trubkový) s 6-cestným kulovým ventilem (RDG260KN)
- Topný / chladicí strop s PICV a 6-cestným kulovým ventilem pro přepínání (RDG260KN)

Kompresorové aplikace s ON/OFF řídicími výstupy

- Vytápění nebo chlazení, zařízení s kompresorem a výparníkem
- Vytápění nebo chlazení, zařízení s kompresorem a výparníkem a elektrickým ohřevem
- Vytápění a chlazení, zařízení s kompresorem a výparníkem
- Vytápění nebo chlazení, 2-stupňové, zařízení s kompresorem a výparníkem

Obecné funkce

- Řízení prostorové teploty pomocí vestavěného nebo odděleného teplotního čidla nebo čidla teploty odtahového vzduchu
- Regulace relativní vlhkosti dle vestavěného čidla relativní vlhkosti (funkci regulace vlhkosti je možné deaktivovat)
- Regulace minimální / maximální relativní vlhkosti posunutím žádané teploty a sepnutím kontaktu pro odvlhčovač / zvlhčovač
- Limitace teploty konstrukce podlahy pro podlahové vytápění
- Omezení minimální a maximální teploty přívodního vzduchu
- Výběr provozního režimu tlačítkem druhu provozu
- Automatické nebo ruční zamykání ovládacích prvků (všechny nebo samostatně)
- Přepínání mezi režimem vytápění a chlazení (automaticky dle teplotního čidla, příkazem po sběrnici nebo ručně)
- Přístup k nastavení parametrů chráněný heslem (ve výchozím nastavení deaktivováno)
- Funkce proplachu při použití 2-cestných ventilů
- Funkce proti zatuhnutí ventilu.
- Upomínka pro vyčištění filtru ventilátoru

Žádané hodnoty a zobrazení

- Omezení maximální a minimální nastavitelné žádané teploty:
 - Koncept se zaměřením na komfort (omezení nastavení minimální a maximální hodnoty)
 - Koncept se zaměřením na úspory energie (omezení nastavení minimální a maximální hodnoty samostatně pro režim vytápění a chlazení)
- Časově omezený režim Komfort
- Indikátor spotřeby – symbol lístečku
- Zobrazení aktuální prostorové nebo žádané teploty ve °C a / nebo °F

Nastavení

- Volba aplikace pomocí DIP přepínačů nebo konfiguračními SW nástroji (ACS, ETS nebo mobilní aplikací Siemens PCT Go pro Android™)
- Nastavení parametrů pomocí ovládacích prvků nebo konfiguračními SW nástroji (ACS, ETS nebo mobilní aplikací Siemens PCT Go pro Android™)
- Návrat k továrnímu nastavení konfiguračních a regulačních parametrů

Ventilátor

- 1-stupňové, 3-stupňové nebo DC 0...10 V řízení otáček ventilátoru (automatické nebo ruční)
- Zdokonalená funkce řízení ventilátoru, např. rozběh ventilátoru, zpoždění startu ventilátoru, volitelný chod ventilátoru (např. blokový, povolený, blokový v závislosti na režimu vytápění / chlazení nebo nastavení min a max otáček)
- Spuštění ventilátoru v závislosti na teplotě výměníku (pro vytápění), aby se do místnosti nepřiváděl chladný vzduch
- Povolení provozu ventilátoru pouze při 2. stupni (2-trubkový / 2-stupňový systém)
- Přepnutí režimu ventilátoru v mrtvé zóně z ručního na automatický, aby se zabránilo plýtvání energií (volitelná funkce)

Speciální funkce

- Přepínací funkce pro 2-trubkové 2-stupňové aplikace pro výměnu 1. stupně vytápění za 2. stupeň chlazení
- Řízení 6-cestného ventilu pro topný a chladicí strop, DC 0...10 V, DC 2...10 V a invertované signály DC 10...0 V, DC 10...2 V
- Řízení 6-cestného kulového ventilu pro přepínání vytápění / chlazení (signál ON/OFF – otevřeno/zavřeno) a kombi ventil (PICV) DC 0...10 V pro
 - Topný a chladicí strop / podlaha (RDG260KN)
 - Fan-coilové aplikace (RDG260KN)
- Řízení 6-cestného kulového ventilu pro KNX v S-Módu (RDG200KN a RDG260KN)
- Funkce omezení průtoku pro PICV v režimu vytápění (RDG260KN)

Vstupy / výstupy

- 3 multifunkční vstupy, konfigurovatelné pro:
 - Okenní kontakt - přepne regulátor do ochranného režimu
 - Detektor přítomnosti osob - přepne regulátor do komfortního režimu
 - Teplotní čidlo pro automatické přepínání vytápění / chlazení
 - Externí přepínač režimu vytápění / chlazení
 - Oddělené prostorové teplotní čidlo nebo čidlo teploty odtahového vzduchu
 - Čidlo kondenzace
 - Povolení chodu elektrického ohřevu
 - Poruchový vstup
 - Monitorovací vstup pro teplotní čidlo nebo stav spínače
 - Čidlo teploty přívodního vzduchu
 - Čidlo teploty výměníku
 - Omezovací teplotní čidlo pro elektrické podlahové vytápění
 - Detektor přítomnosti osob pro hotelové aplikace
- Volitelné funkce výstupních relé (
 - Vypnutí externího zařízení, pokud je regulátor v ochranném režimu
 - Zapnutí externího zařízení (např. čerpadla, kotle) při požadavku na vytápění nebo chlazení
 - Výstup regulační sekvence vytápění / chlazení
 - Řídicí výstup pro odvlhčovač / zvlhčovač

Vlastnosti KNX komunikace

- Rozhraní KNX (svorky CE+ a CE-) pro komunikaci s regulátory řady Synco™ nebo jinými přístroji kompatibilními se sběrnici KNX
- Zobrazení venkovní teploty nebo aktuálního času zasílaného po sběrnici KNX
- Časový program a nastavení žádaných teplot zasílaných po sběrnici KNX
- Nastavení žádané teploty pro Útlum po sběrnici KNX
- Nastavení žádané hodnoty relativní vlhkosti po sběrnici KNX
- Řízení KNX pohonů a ventilátoru komunikačními objekty v S-Módu
- Optimalizace dodávky energie díky signálu požadavku na vytápění / chlazení do centrální řídicí jednotky Synco™ RMB795B
- Spolupráce s čidly Siemens AQR.. a QMX.. pro měření prostorové teploty a relativní vlhkosti
- Spolupráce s prostorovou jednotkou Siemens QMX.. pro vlhkost, prostorovou teplotu a řídicí příkazy pro ventilátor, provozní režim a žádané hodnoty

Volba napájecího napětí pro RDG200KN

Regulátor RDG200KN může být napájen buď napětím AC 230 V (výchozí nastavení) nebo AC 24 V.

Požadované napájecí napětí se nastavuje přepínačem na zadní straně regulátoru.

Poznámka:



Napětí řídicích výstupů (triaky a relé) je dáno napájecím napětím regulátoru, buď AC 230 V nebo AC 24 V.

Pokud je nastaveno napájení na AC 24 V, ale připojí se na AC 230 V, regulátor se zničí.

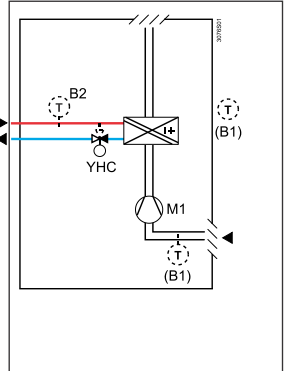
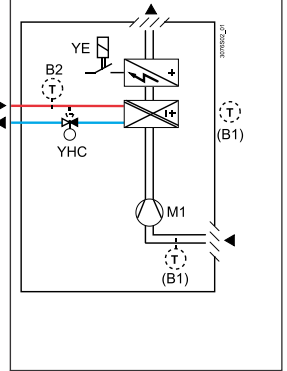
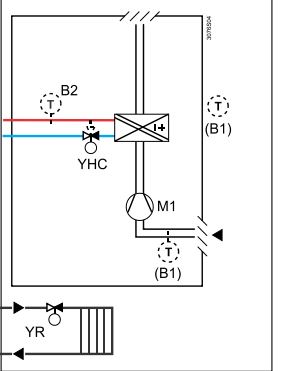

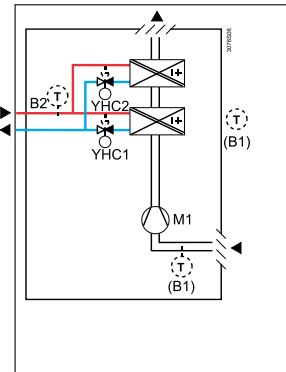

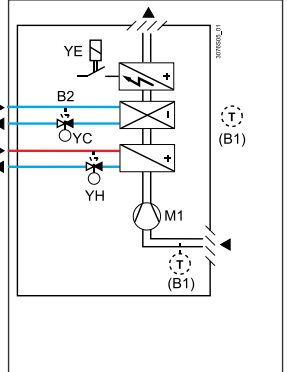

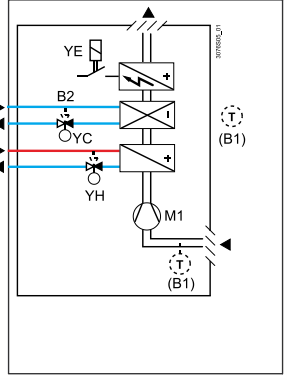
Regulátory RDG2..KN podporují následující aplikace, které lze konfigurovat DIP přepínači na zadní straně regulátoru nebo některým z konfiguračních nástrojů.

Vzdálená konfigurace

Pokud se aplikace volí konfiguračním nástrojem, je třeba, aby DIP přepínače 1..5 byly nastaveny na OFF (vzdálená konfigurace, nastavení z výroby).

Vzdálená konfigurace pomocí konfiguračního nástroje (nastavení z výroby) <ul style="list-style-type: none"> • Synco™ ACS • ETS • Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™ 	ON =  DIP č.: 1...5
	OFF =  DIP č.: 1...5

Aplikace pro fan-coilové systémy

Aplikace, nastavení DIP přepínačů, řídicí výstupy			
<ul style="list-style-type: none"> 2-trubková fan coilová jednotka  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2-trubková fan coilová jednotka a el. ohřev  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2-trubkový fan-coil a radiátor / podlahové vytápění  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	
<ul style="list-style-type: none"> 2-trubková / 2-stupňová fan coilová jednotka  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4-trubková fan-coilová jednotka  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4-trubkový fan-coil jednotka a el. ohřev  <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	
<ul style="list-style-type: none"> 4-trubkový fan-coil a PICV a 6-cest. regulační kulový ventil pro přepínání top/chlaz  <p>Lze použít RDG260KN</p>	<p>YHC Pohon ventilu vytápění / chlazení YH Pohon ventilu vytápění YC Pohon ventilu chlazení YE Elektrický ohřev M1 1-nebo 3-stupňový ventilátor, DC 0...10 V ventilátor B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelně) B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelně)</p>		

Typové označení	Řídicí výstup	Výstup ventilátoru
RDG200KN	PWM, ON/OFF, 3-bod	3-stupňový, 1-stupňový, DC 0...10 V
RDG260KN	DC 0...10 V	3-stupňový, 1-stupňový, DC 0...10 V
	ON/OFF	DC 0...10 V

Aplikace pro univerzální systémy

Aplikace, nastavení DIP přepínačů, řídicí výstupy

<ul style="list-style-type: none"> Topný / chladicí strop 		<ul style="list-style-type: none"> Topný / chladicí strop a el. ohřev 		<ul style="list-style-type: none"> Topný / chladicí strop a radiátor / podlahové vytápění 	
	3191S11		3191S12		3191S14
Lze použít RDG200KN, RDG260KN		Lze použít RDG200KN, RDG260KN		Lze použít RDG200KN, RDG260KN	
<ul style="list-style-type: none"> 2-stupňový topný / chladicí strop 		<ul style="list-style-type: none"> Chladicí strop a radiátor 		<ul style="list-style-type: none"> Topný / chladicí strop s 6-cestným kulovým ventilem 	
	3191S15		3191S13		3191S16
Lze použít RDG200KN, RDG260KN		Lze použít RDG200KN, RDG260KN		Lze použít RDG260KN	
<ul style="list-style-type: none"> Topný / chladicí strop a PICV a 6-cest kulový ventil pro přepínání top/chl 		<p>YHC Pohon ventilu vytápění / chlazení YH Pohon ventilu vytápění YC Pohon ventilu chlazení YE Elektrický ohřev D3 Čidlo kondenzace M1 1-nebo 3-stupňový ventilátor, DC 0...10 V ventilátor B1 Čidlo teploty odtažového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelné) B2 Teplotní čidlo pro přepínání vytápění / chlazení (volitelné)</p>			
	3191S17				
Lze použít RDG260KN					
Typové označení RDG200KN RDG260KN	Řídicí výstupy ON/OFF, PWM nebo 3-bod ON/OFF, DC 0...10 V				

Aplikace pro tepelná čerpadla

Aplikace, nastavení DIP přepínačů, řídicí výstupy	
<ul style="list-style-type: none"> Vytápění nebo chlazení s kompresorem <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vytápění nebo chlazení s kompresorem s elektrickým ohřevem <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> Vytápění a chlazení s kompresorem <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>	<ul style="list-style-type: none"> 2-stupňové vytápění nebo chlazení s kompresorem <p>Lze použít RDG200KN, RDG260KN</p>

N1 Regulátor Výstup Y10/Q1: Vytápění nebo vytápění/chlazení Výstup Y20/Q2: Pouze chlazení (vytápění/chlazení)	B1 Čidlo teploty odtahového vzduchu nebo oddělené prostorové čidlo (volitelné)
YE Elektrický ohřev	D3 Čidlo kondenzace

Typové označení	Řídicí výstup	Ventilátor
RDG200KN	ON/OFF	Blokovaný, 1-stupňový, 3-stupňový, DC 0...10 V
RDG260KN	ON/OFF	Blokovaný, DC 0...10 V

Přehled typů

Pro fan-coilové jednotky, univerzální aplikace a aplikace s kompresory s výparníkem (zařízení typu DX)

Typové označení	Objednací č.	Napájecí napětí	Ventilátor		Počet řídicích výstupů					Vestavěné čidlo
			3-stupň.	DC	On/Off	PWM	3-bod	DC	On/Off (3-vodič)	Vlhkost / teplota
RDG200KN	S55770-T409	AC 24 V nebo AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	3	3	2	–	2	✓
RDG260KN	S55770-T412	AC 24 V nebo DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	3	–	✓
			–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	

1) Svorka Y50 se používá jako výstup DC 0...10 V.

2) Výstup je relé ON/OFF.

Příslušenství

Typ	Typové označení / objednáací číslo	Katalogový list
Napájecí zdroj KNX sběrnice 160 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB02	TPI_N125
Napájecí zdroj KNX sběrnice 320 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB12	TPI_N125
Napájecí zdroj KNX sběrnice 640 mA (Siemens)	5WG1 125-1AB22	TPI_N125







Objednávání




Při objednávání uvádějte typové označení, objednáací číslo a popis výrobku: např.

RDG200KN / S55770-T409 prostorový regulátor

Regulační ventily a servopohony se objednávají samostatně.

Kombinace přístrojů

Přístroj		Typové označení	Katalogový list*)
Kabelové teplotní nebo přepínací čidlo, délka kabelu 2,5 m NTC (3 kΩ při 25 °C)		QAH11.1	1840
Kabelové teplotní čidlo, připojovací kabel PVC 2 m, LG-Ni1000		QPA22	1831
Prostorové teplotní čidlo NTC (3 kΩ při 25 °C)		QAA32	1747
Prostorové teplotní čidlo LG-Ni1000		QAA24	1721
Přední modul s pasivním měřením teploty, LG-Ni1000		AQR2531ANW	1408
Příložné teplotní čidlo LG-Ni1000		QAD22	1801

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Čidlo kondenzace		QXA21..	A6V10741072
Zapuštěná KNX prostorová čidla (základový a přední modul)		AQR2570N.. AQR2532NNW AQR2533NNW AQR2535NNW	1411
Nástěnná KNX čidla		QMX3.P30 QMX3.P70	1602


Servopohony s 2-bodovým (ON/OFF) řídicím signálem

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Elektromotorické servopohony s ON/OFF řídicím signálem		SFA21.. SFA71..	4863
Elektromotorické servopohony s ON/OFF řídicím signálem		SUA...	4832

Servopohony s ON/OFF a PWM řídicím signálem ¹⁾

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Termoelektrický pohon AC 230 V (pro termostatické ventily)		STA23.. ¹⁾	4884
Termoelektrický pohon AC/DC 24 V (pro termostatické ventily)		STA73.. ¹⁾	4884
Termoelektrický pohon AC 230 V (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		STP23.. ¹⁾	4884
Termoelektrický pohon AC/DC 24 V (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		STP73.. ¹⁾	4884

Servopohony s 3-bodovým řídicím signálem AC 230 V

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro termostatické ventily)		SSA31..	4893
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro 2- a 3-cestné ventily V..P45)		SSC31	4895
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		SSP31..	4864
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro ventily se zdvihem 5,5 mm)		SSB31..	4891
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro ventily se zdvihem 5 mm)		SSD31..	4861

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Servopohon, 3-bodový AC 230 V (pro ventily se zdvihem 5,5 mm)		SAS31..	4581
Rotační servopohony 3-bodové pro kulové ventily		GDB331.9E	4657
Rotační servopohony 2- nebo 3-bodové pro kulové ventily		GDB141.9E GDB341.9E	A6V10636150


Servopohony s 3-bodovým řídicím signálem AC 24 V

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Servopohon, 3-bodový AC 24 V (pro termostatické ventily)		SSA81..	4893
Servopohon, 3-bodový AC 24 V (pro 2- a 3-cestné ventily V..P45)		SSC81	4895
Servopohon, 3-bodový AC 24 V (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		SSP81..	4864
Servopohon, 3-bodový AC 24 V (pro ventily se zdvihem 5,5 mm)		SSB81..	4891
Servopohon, 3-bodový AC 24 V (pro ventily se zdvihem 5 mm)		SSD81..	4861

Servopohony s řídicím signálem DC 0...10 V

Přístroj		Typové označení	Katalogový list ^{*)}
Servopohon, DC 0...10 V (pro termostatické ventily)		SSA61..	4893
Servopohon, DC 0...10 V (pro 2- a 3-cestné ventily V...P45)		SSC61..	4895
Servopohon, DC 0...10 V (pro ventily se zdvihem 2,5 mm)		SSP61..	4864
Servopohon, DC 0...10 V (pro ventily se zdvihem 5,5 mm)		SSB61..	4891
Servopohon, DC 0...10 V (pro ventily se zdvihem 5,5 mm)		SAS61..	4581
Termoelektrický pohon AC 24 V, DC 0...10 V, kabel 1 m		STA63	4884
Termoelektrický pohon AC 24 V, DC 0...10 V, kabel 1 m		STP63	4884
Rotační servopohony pro kulové ventily AC 24 , DC 0...10 V		GDB161.9E	4657

Pohony s komunikací KNX

Přístroj		Typové označení	Katalogový list*)
Rotační servopohony pro kulové ventily s KNX S-Mód		GDB111.9E/KN	A6V10725318

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

1) Řídicím signálem PWM není možné zajistit přesnou paralelní funkci dvou nebo více termoelektrických pohonů. Jestliže se ovládá několik fan-coilových jednotek jedním prostorovým regulátorem, mělo by se dát přednost elektromotorickým pohonům s ON/OFF nebo 3-bodovým řídicím signálem.

Poznámka:

O paralelním provozu více servopohonů a maximálním počtu paralelně zapojených pohonů se informujte v katalogových listech vybraných pohonů a v následujících odstavcích. Zvolte vždy nižší hodnotu z uvedeného počtu:

Maximální počet servopohonů paralelně připojených k jednomu výstupu **RDG200KN** (AC 230 V):

- 6 SS..31.. pohonů (3-bodových)
- 4 ST..23.. pokud se používají s ON/OFF řídicím signálem
- 10 SFA.., SUA... servopohonů s 2-bodovým řídicím signálem
- Paralelní provoz více pohonů SAS31 **NENÍ** možný

Maximální počet servopohonů paralelně připojených k jednomu výstupu **RDG200KN** (AC 24 V):

- 6 SS..81.. pohonů (3-bodových)
- 4 ST..73.. pokud se používají s ON/OFF řídicím signálem
- 2 SFA71.. servopohonů s 2-bodovým řídicím signálem
- Paralelní provoz více pohonů SAS81 **NENÍ** možný

Maximální počet servopohonů paralelně připojených k jednomu výstupu **RDG260KN** (AC 24 V):

- 10 SS..61.. pohonů (DC)
- 10 ST..23/63/73.. pohonů (DC nebo On/Off)
- 10 SFA.., SUA... servopohonů s 2-bodovým řídicím signálem
- 10 SAS61.. pohonů (DC)
- 10 GDB161.9E

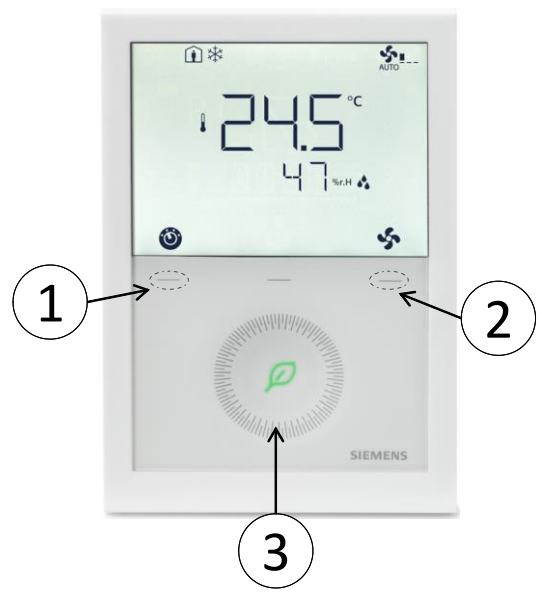
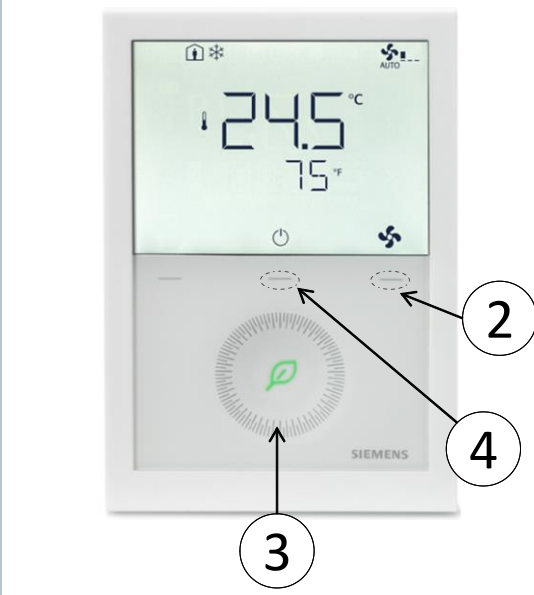
Mechanické provedení

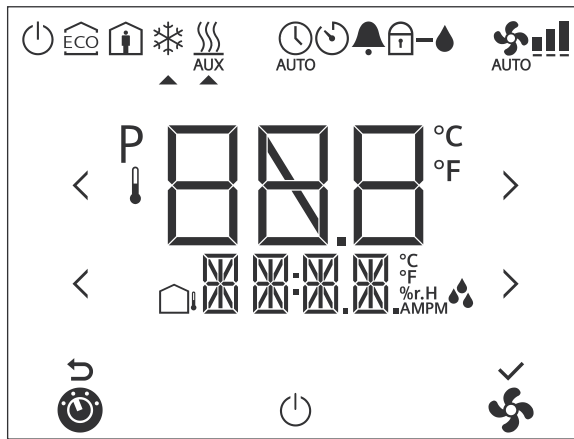
Regulátor se skládá ze 2 částí:

- Plastového pouzdra s elektronikou, ovládacími prvky a prostorovým teplotním čidlem
- Základové desky se šroubovací svorkovnicí

Kryt s elektronikou se zaklapne na základovou desku a zajistí 2 šrouby.

Ovládací prvky

Standard	Hotelový ochranný režim
	
① Přepínač druhu provozu / Esc	② Tlačítko pro výběr režimu ventilátoru / OK
③ Dotykové ovládací kolečko pro volbu žádané teploty a nastavení regulačních parametrů	④ Tlačítko pro hotelový ochranný režim



#	Symbol	Popis	#	Symbol	Popis
1		Volba druhu provozu	2		Volba otáček ventilátoru
3		Opustit menu	4		Potvrdit nastavení
5		Venkovní teplota	6		Další informace pro uživatele, např. venkovní teplota, aktuální čas (po sběrnici KNX), nebo relativní vlhkost
7	AMPM	Dopoledne: 12-hodinový formát (po sběrnici); Odpoledne: 12-hodinový formát (po sběrnici)			
8		Relativní vlhkost	9		Stupně Celsia nebo Fahrenheita
10	P	Parametr	11		Zobrazení teploty
12		Zobrazení žádané teploty	13		Ochranný režim
14		Útlumový režim	15		Komfortní režim
16		Režim chlazení	17		Režim vytápění, elektrický ohřev je aktivní
18		Režim vytápění	19		Ruční přepínání režimu vytápění nebo chlazení
20		Automatický režim	21		Časově omezený režim
22		Porucha	23		Zamykání ovládacích prvků
24		Kondenzace v místnosti (čidlo rosného bodu aktivní) nebo regulace vlhkosti aktivní	25		Automatický provoz ventilátoru
26		Stupeň ventilátoru			Otáčky ventilátoru I
					Otáčky ventilátoru II
					Otáčky ventilátoru III

Indikátor spotřeby - symbol lístečku

Symbol lístečku slouží k indikaci energeticky úsporného nastavení a zobrazuje nastavení uživatelem:

- Zelený lísteček: Žádané hodnoty jsou v energeticky účinném rozsahu
- Červený lísteček: Žádané hodnoty jsou mimo přednastavený energeticky účinný rozsah

Funkce zelený lísteček se nastavuje parametrem P110:

- 0 = Blokováno (VYP)
- 1 = Zelený a červený lísteček tlumeně
- 2 = Zelený lísteček tlumeně / červený normálně
- 3 = Zelený a červený lísteček normálně

V energeticky účinném rozsahu	Mimo energeticky účinný rozsah Stisknutím červeného lístečku se může koncový uživatel vrátit do energeticky účinného nastavení.
	

Dokumentace k přístroji

Název	Číslo dokumentace
Návod k montáži	A6V11546008
Návod k obsluze	A6V11545973
Základní dokumentace	A6V11545892
CE prohlášení o shodě	A5W00120120A
RCM	A5W00120121A
Prohlášení o ochraně životního prostředí	RDG200KN: A5W00085404A RDG260KN: A5W00116569A

Související dokumentaci jako Prohlášení o vztahu k životnímu prostředí, CE prohlášení o shodě atd. je možné stáhnout:

<http://siemens.com/bt/download>

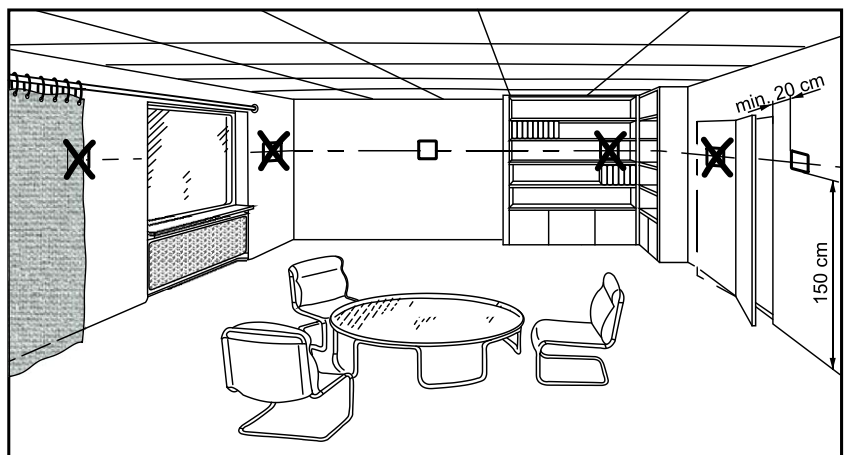
Bezpečnost


▲ Upozornění
Bezpečnostní předpisy

Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek zranění osob a poškození majetku.

- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a bezpečnostní předpisy.

Montáž a připojení


Montáž

- Přístroj je určen pro nástěnnou montáž.
- Regulátor umístěte přibližně 1,5 m nad podlahou.
- Neumísťujte do výklenků, mezi police, za závěsy nad nebo do blízkosti zdrojů tepla.
- Nemontujte na místa s přímým slunečním zářením.
- Vyvarujte se nevytápěných (nechlazených) částí budovy, například vnější stěny.
- Utěsněte případnou elektroinstalační krabici nebo chráničku, proudění vzduchu může negativně ovlivnit snímání teploty čidlem vestavěným v regulátoru.
- Dodržujte přípustné podmínky okolního prostředí.
- Pokud není možné v aplikaci zabránit výše uvedeným situacím, doporučujeme použít oddělené čidlo prostorové teploty.

Kabeláž

- Kabely, připojení a jištění musí odpovídat příslušným předpisům a normám.
- ▲ **Pozor!** Přístroj neobsahuje žádné vnitřní jištění napájení externích spotřebičů připojených k výstupům (Q1, Q2, Q3, Yx nebo Yxx)! Nebezpečí požáru nebo zranění při zkratu!
 - Průřezy vodičů musí být přizpůsobeny podle příslušných předpisů a norem na jmenovité hodnoty instalovaných přístrojů pro nadproudovou ochranu.
 - Přívodní kabel napájení AC 230 musí mít externí pojistku nebo jistič dimenzovaný maximálně na 10 A.
 - ▲ Kabely k regulátoru, ventilátoru a servopohonům regulačních ventilů, které vedou AC 230 V musí být příslušně zvoleny a dimenzovány

- ⚠ Použijte ventilové servopohony dimenzované na AC 230 V / AC 24 V / DC 24 V v závislosti na napájecím napětí.
- ⚠ Vstupy X1-M, X2-M nebo U1-M: Více regulátorů připojených k jednomu externímu spínači (například přepínač druhu provozu) je možné propojit paralelně. Je třeba vzít v úvahu maximální proud, na který jsou dimenzovány výstupní kontakty přepínače.
- ⚠ Pokud je napájecí napětí regulátoru AC 230 V, použijte pro SELV vstupy X1-M, X2-M a U1-M kabely s izolací minimálně pro AC 230 V. Pokud je napájecí napětí regulátoru AC 24 V / DC 24 V, vstupy X1-M, X2-M a U1-M jsou na stejném potenciálu jako napájecí napětí.
- Volitelné funkce reléových výstupů: Pro připojení externích zařízení k reléovým výstupům postupujte podle instrukcí v základní dokumentaci A6V11545892.
- ⚠ Před sejmutím regulátoru ze základové desky vypněte napájecí napětí
- ⚠ Jestliže je KNX sběrnice s prostorovými regulátory a regulátory řady Synco™ napájena samostatným napájecím zdrojem, musí být interní napájení sběrnice v regulátorech Synco™ vypnuto.

Uvedení do provozu

Aplikace a nastavení

Prostorové regulátory RDG2..KN jsou dodávány s pevnou sadou aplikací a souvisejících parametrů. Při uvádění do provozu vyberte a aktivujte požadovanou aplikaci a nastavení jedním z následujících způsobů:

- DIP přepínače a ovládací prvky regulátoru
- Servisní software Synco™ ACS
- Konfigurační software ETS5 nebo vyšší verze
- Mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™

DIP přepínače

Jestliže chcete zvolit aplikaci pomocí DIP přepínačů, nastavte je do příslušné polohy před nasazením regulátoru do základové desky.

Pokud se aplikace volí některým z konfiguračních nástrojů, je třeba, aby všechny DIP přepínače byly nastaveny na „OFF“ (vzdálená konfigurace).

Po zapnutí napájení provede regulátor reset a zobrazí se všechny segmenty LCD displeje, čímž se potvrdí správné provedení resetu. Po resetu, který trvá cca 3 sekundy, je regulátor připraven k uvedení do provozu odborníkem na měření a regulaci.

Jestliže jsou všechny DIP přepínače nastaveny na OFF, na displeji se zobrazí "NO APPL" jako upozornění, že aplikaci je třeba zvolit některým z konfiguračních nástrojů.

Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™

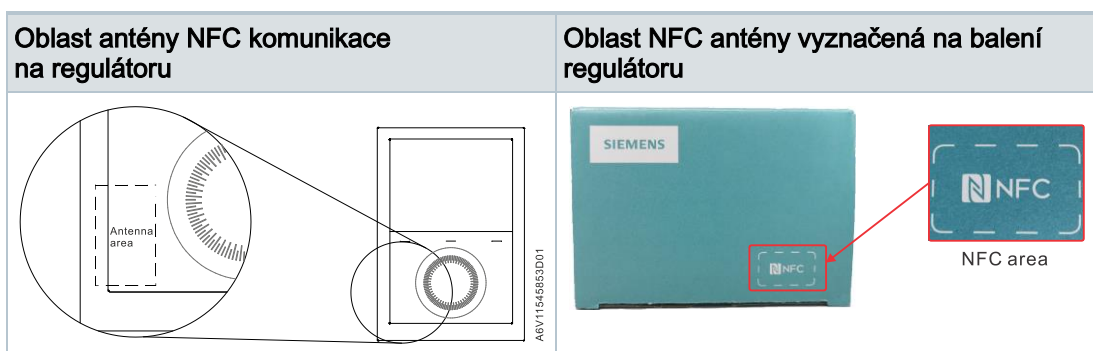
Nastavení pomocí mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™ se používá k volbě aplikace a nastavení parametrů regulátoru.

Tato aplikace umožňuje bezdrátové nastavení a čtení / zápis parametrů regulátoru chytrým telefonem s operačním systémem Android™.

Aplikaci je možné zapsat nebo načíst nastavení regulátoru po přiblížení telefonu k oblasti antény na regulátoru nebo k oblasti označené NFC na obalu regulátoru.

Aplikace navíc umožňuje:

- Čtení / zápis nastavení regulátoru i bez připojeného napájecího napětí.
- Čtení / zápis nastavení regulátoru bez nutnosti vyjmutí z krabice.

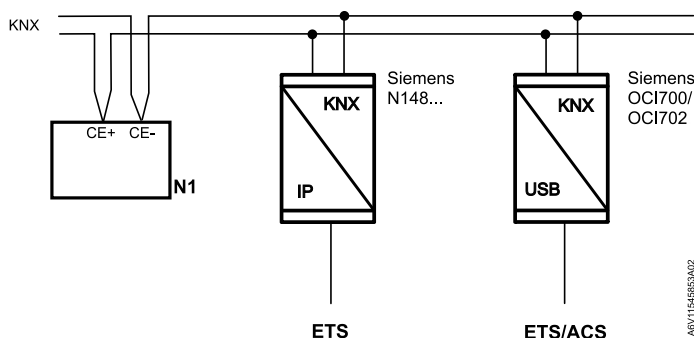


Poznámky

- Pokaždé, když se provede změna aplikace, vrátí se všechny regulační parametry do továrního nastavení s výjimkou KNX adresy přístroje a zónové adresy.
- Uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace Siemens PCT Go pro Android™ lze pomocí parametrů deaktivovat, aby se zabránilo nechtěným změnám nastavení regulátoru.

Připojení ke sběrnici KNX při uvádění do provozu

Pro uvedení do provozu pomocí Synco™ ACS nebo ETS je možné se ke sběrnici KNX připojit v kterémkoliv místě:



ACS a ETS vyžadují pro připojení ke sběrnici převodník:

- KNX převodník (např. Siemens N148...)
- Převodník OCI700, OCI702 USB - KNX

Regulační sekvence

V závislosti na vybrané aplikaci bude pravděpodobně nutné nastavit regulační sekvenci parametrem P001. Nastavení z výroby:

Aplikace	Tovární nastavení P001
2-trubk. a topný / chladič strop, a 2-stupň.	1 = Pouze chlazení
4-trubk., chladič strop a radiátor, aplikace s 6-cest. kulovým ventilem	4 = Vytápění a chlazení

Kalibrace čidla

Pokud teplota, která se zobrazuje na displeji, nesouhlasí s naměřenou teplotou prostoru, proveďte kalibraci teplotního čidla regulátoru (min. po 1 hodině provozu). V takovémto případě je třeba změnit parametr P006.

Omezení rozsahu nastavení žádané teploty

Aby se dosáhlo maximálního komfortu a současně také úspor nákladů za energie, doporučujeme zkontrolovat, případně změnit hodnoty žádaných teplot a rozsah nastavení žádaných teplot (parametry P011, P013 ... P016, P019, P020).

Programovací režim

Programovací režim je určen k identifikaci regulátoru v KNX síti během uvádění do provozu.

Pro aktivaci programovacího režimu (indikován na displeji nápisem „PROG“) stiskněte současně levé a pravé tlačítko na 6 sekund.

Programovací režim zůstává aktivní, dokud není identifikace regulátoru kompletní.

Přiřazení adresy přístroje na KNX sběrnici

Adresa přístroje (P900) se přiřazuje pomocí ovládacích prvků, ACS, ETS nebo mobilní aplikací Siemens PCT Go pro Android™.

Nastavením adresy přístroje na 255, se komunikace deaktivuje (neprobíhá žádný přenos procesních dat).

Přiřazení skupinových adres KNX

Pro přiřazení skupinových adres ke komunikačním objektům regulátoru se používá konfigurační software ETS.

Sériové číslo KNX

Každý přístroj s KNX rozhraním má přiděleno jedinečné sériové číslo uvedené na zadní straně přístroje.

V balení regulátoru je navíc přiložena nálepka se stejným sériovým číslem KNX. Nálepka má sloužit k dokumentačním účelům.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.


Open Source Software (OSS)


Všechny součásti open source software použité v produktu (včetně jejich držitelů autorských práv a licenčních podmínek) lze nalézt na webové stránce <http://www.siemens.com/download?A6V12046962>.


Záruka




Technické údaje konkrétních aplikací jsou platné pouze společně s výrobky Siemens uvedenými v části "Kombinace přístrojů". Společnost Siemens odmítá veškeré záruky v případě použití s produkty třetích stran.



Napájení (RDG200KN)	
Provozní napětí (L-N)	AC 24 V \pm 20 % nebo AC 230 V +10/-15 % (volitelné posuvným přepínačem)
Kmitočet	50 / 60 Hz
Příkon	4 VA @ AC 24 V 7 VA @ AC 230 V
 <ul style="list-style-type: none"> • Neobsahuje interní pojistku! Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je vyžadováno ve všech případech. • Před zapnutím napájení vyberte požadované napájecí napětí přepínačem na zadní straně přístroje. 	

Výstupy (RDG200KN)	
Řízení ventilátoru Q1, Q2, Q3 – N	AC 24 V nebo AC 230 V (podle napájecího napětí)
Qx zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž	5 mA...5 (4) A
 <p>Neobsahuje interní pojistku! Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je vyžadováno ve všech případech.</p>	
<p>! Nezapojujte více 3-stupňových ventilátorů paralelně! Jeden ventilátor připojte přímo, více ventilátorů připojujte přes samostatná oddělovací relé.</p>	
Použití pro řízení pohonů (Q1, Q2)	
Q1 - zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž	5 mA...1 A
Q2 - zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž	5 mA...5 (4) A
Max celková zátěž Q1+Q2+Q3	5 A
Použití pro spínání externího zařízení (Q1, Q2, Q3)	
Zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž Qx	5 mA...1 A
Max celková zátěž Q1+Q2+Q3	2 A
Řízení ventilátoru DC 0...10 V; Y50-M	SELV DC 0...10 V, max. \pm 5 mA
Řídicí výstupy	Polovodič (Triak)
Y1, Y2, Y3, Y4-N	AC 24 V nebo AC 230 V (podle napájecího napětí)
Yx omezení zátěže	8 mA...1 A Rychlá mikro pojistka 3 A, nelze vyměnit

Napájení (RDG260KN)	
Provozní napětí (G-G0) DC 24 V: Ujistěte se, že připojujete + na G a - na G0	AC 24 V \pm 20 % DC 24 V \pm 2 V
Kmitočet	50 / 60 Hz
Příkon	4 VA @ AC 24 V
 Neobsahuje interní pojistku! Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je vyžadováno ve všech případech.	

Výstupy (RDG260KN)	
Řízení ventilátoru Q1/Q2/Q3/L-N	AC 24...230 V / DC 24 V
Použití pro řízení 3-stupňového ventilátoru Zatížitelnost min, max odporová zátěž (induktivní zátěž)	AC 24...230 V: 5 mA...5 (4) A DC 24 V: 3 A
 Neobsahuje interní pojistku! Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je vyžadováno ve všech případech.	
 Nezapojte více 3-stupňových ventilátorů paralelně! Jeden ventilátor připojte přímo, více ventilátorů připojujte přes samostatná oddělovací relé pro každou rychlost.	
Použití pro řízení pohonů (Q1, Q2) Q1 - zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž Q2 - zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž Max celková zátěž Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 5 mA...5 (4) A 5 A
Použití pro spínání externího zařízení (Q1, Q2, Q3) Zatížitelnost min., max. odporová (induktivní) zátěž Qx Max celková zátěž Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 2 A
 Neobsahuje interní pojistku! Externí předřazené jištění jističem max. C 10 A je vyžadováno ve všech případech.	
Řízení ventilátoru DC 0...10 V; Y50-M	SELV DC 0...10 V, max. \pm 5 mA
Řízení pohonů Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G)	SELV DC 0...10 V, max. \pm 1 mA

Multifunkční vstupy	
X1-M/X2-M/U1-M	
Vstup pro teplotní čidlo	
Typ	NTC 3kOhm
Teplotní rozsah	-20...70 °C
Vstup pro teplotní čidlo	
Typ	LG-Ni1000
Teplotní rozsah	-40...70 °C
Digitální vstup	
Typ kontaktů	Volitelné (spínací/rozpínací)
Požadovaná zatížitelnost kontaktů externího spínače	DC 0...5 V, max. 5 mA
Izolační pevnost proti napájecímu napětí	SELV

Sběrnice KNX	
Typ převodníku	KNX, TP Uart 2 (galvanicky oddělený)
Proud po sběrnici	5 mA
Topologie sběrnice: Viz KNX Manuál ("Související dokumentace")	

Provozní parametry		
Spínací hystereze, nastavitelná		
Režim vytápění	(P051)	1 K (0,5...6 K)
Režim chlazení	(P053)	1 K (0,5...6 K)
Proporcionální pásmo Xp		
Režim vytápění	(P050)	2 K (0,5...6 K)
Režim chlazení	(P052)	1 K (0,5...6 K)
Žádané teploty a rozsah nastavení žádané teploty		
Komfortní režim	(P011)	21 °C (5...40 °C)
Útlumový režim	(P019-P020)	15 °C/30 °C (OFF, 5...40 °C)
Ochranný režim	(P100-P101)	8 °C/OFF (OFF, 5...40 °C)
Multifunkční vstupy X1 / X2 / U1		Volitelně (0...25)
Vstup X1 tovární nastavení	(P150)	1 (oddělené čidlo prostorové teploty nebo čidlo teploty odtahového vzduchu)
Vstup X2 tovární nastavení	(P153)	0 (žádná funkce)
Vstup U1 tovární nastavení	(P155)	3 (okenní kontakt)
Vestavěné teplotní čidlo		
Měřicí rozsah		0...49 °C
Přesnost při 25 °C		< ±0,5 K
Rozsah kalibrace teplotního čidla		±3 K

Vestavěné čidlo relativní vlhkosti	
Měřicí rozsah	10...90 %
Přesnost (po kalibraci parametrem P007)	< 5 %
Rozsah kalibrace relativní vlhkosti	±10 %
Nastavení a zobrazení na displeji	
Žádaná hodnota	0,5 °C
Zobrazení teploty	0,5 °C

Podmínky okolního prostředí	
Skladování	IEC 60721-3-1
Klimatické podmínky	Třída 1K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkost	< 95 % r.v.
Doprava	IEC 60721-3-2
Klimatické podmínky	Třída 2K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkost	< 95 % r.v.
Mechanické podmínky	Třída 2M2
Obsluha	IEC 60721-3-2
Klimatické podmínky	Třída 3K5
Teplota	0...50 °C
Vlhkost	< 95 % r.v.

Směrnice a normy	
EU shoda (CE)	A5W00120120A*
Typ elektronické regulace	2.B (micro-disconnection on operation)
RCM shoda	A5W00120121A*
Třída bezpečnosti	II dle EN 60730
Stupeň znečištění	Normální
Krytí	IP30 dle EN 60529

Směrnice Eco design a štítkování	Na základě nařízení EU 813/2013 (směrnice o ekodesignu) a 811/2013 (směrnice o označování) týkající se prostorových ohřivačů, kombinovaných ohřivačů platí následující třídy:
RDG200KN <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace s On/Off řízením ohřivače • PWM (TPI) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohřivači 	Třída I hodnota 1 % Třída IV hodnota 2 %
RDG260KN <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace s On/Off řízením ohřivače • PWM (TPI) prostorový termostat, pro použití s On/Off ohřivači 	Třída I hodnota 1 % Třída IV hodnota 2 %
Vztah k životnímu prostředí	Prohlášení k produktu o životním prostředí (RDG200KN: A5W00085404A*, RDG260KN: A5W00116569A*) obsahuje údaje o výrobě přístroje slučitelné s životním prostředím (RoHS compliance, materials composition, packaging, environmental benefit, disposal).

Obecně	
Připojovací svorky	Pevné dráty nebo lanka opatřená ochrannými dutinkami 1 x 0,4...2,5 mm ² nebo 2 x 0,4...1,5 mm ²
Minimální průřez kabelů na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Min. 1,5 mm ²
Maximální průřez kabelů na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Max. 2,5 mm ²
Barva předního krytu	RAL 9016 bílá
Hmotnost bez / včetně obalu	
RDG200KN	266 g / 336 g
RDG260KN	242 g / 311 g

Související dokumentace	Regulace v domech a budovách – Základní principy (https://my.knx.org/shop/product?language=en&product_type_category=books&product_type=handbook)
Synco™	CE1P3127 Komunikace po sběrnici KNX pro Synco 700, 900 a RXB/RXL Základní dokumentace
Desigo	CM1Y9775 Integrace regulátorů RXB, S-Mód CM1Y9776 Integrace RXB / RXL – individuální adresování CM1Y9777 Integrace přístrojů cizích výrobců. CM1Y9778 Integrace regulátorů Synco CM1Y9779 Práce s ETS

*) Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Připojovací svorky

RDG200KN	
L, N	Napájecí napětí AC 230 V / AC 24 V
X1, X2	Multifunkční vstup pro teplotní čidlo (NTC 3k nebo LG-Ni1000) nebo bezpotenciálový spínač (funkce se volí nastavením parametrů)
U1	Stejně jako multifunkční vstupy X1, X2
M	Měřicí nula pro čidla a spínače
CE-, CE+	Sběrnice KNX; svorky + a -
Q1	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I", AC 230 V / AC 24 V
Q2	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II", AC 230 V / AC 24 V
Q3	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III", AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3	Také pro speciální funkce AC 230 V / AC 24 V
Y1...Y4	Řídicí výstup "Ventil" AC 230 V nebo AC 24 V (spínací, pro ventily bez napětí uzavřené), výstup pro elektrický ohřev (přes externí relé)
Y50	Řídicí výstup „Ventilátor“ DC 0...10 V

RDG260KN	
G, G0	Napájecí napětí AC 24 V / DC 24 V
L1	Přívod k výstupním relé AC 24...230 V
X1, X2	Multifunkční vstup pro teplotní čidlo (NTC 3k nebo LG-Ni1000) nebo bezpotenciálový spínač (funkce se volí nastavením parametrů)
U1	Stejně jako multifunkční vstupy X1, X2
M	Měřicí nula pro čidla a spínače
CE-, CE+	Sběrnice KNX; svorky + a -
Q1 (L1)	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru I", AC 230 V / AC 24 V
Q2 (L1)	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru II", AC 230 V / AC 24 V
Q3 (L1)	Řídicí výstup "Rychlost ventilátoru III", AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3 (L1)	Také pro speciální funkce AC 24...230 V
Y10, Y20, Y30	Řídicí výstupy „Ventil“ DC 0...10 V
Y50	Řídicí výstup „Ventilátor“ DC 0...10 V

Schémata zapojení

RDG200KN			Ventilátor DC 0...10 V	1-stupňový / 3-stupňový ventilátor
Aplikace	V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓	
2-trubka	YHC			
2-trubka a radiátor 4-trubka 2-trubk. / 2-stupň.	YHC YH YHC1	YR YC YHC2		
2-trubk. a elektrický ohřev	YHC	YE		
4-trubk. a elektrický ohřev	YH	YC YE		

N1	Prostorový regulátor RDG200KN	M1	1- nebo 3-stupňový ventilátor, DC 0...10 V ventilátor
S1, S2, S3	Spínač (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, čidlo přítomnosti apod.)	B1, B2, B3	Teplotní čidlo (teplota odtahového vzduchu, oddělené prostorové čidlo, čidlo pro přepínání vytápění/chlazení apod.)
V1, V2, V3	Pohony ventilů: ON/OFF nebo PWM, 3-bod, vytápění, chlazení, radiátor, vytápění / chlazení, 1. nebo 2. stupeň	YH	Pohon ventilu vytápění
YE	Elektrický ohřev	YC	Pohon ventilu chlazení
K	Relé	YHC	Pohon ventilu vytápění / chlazení
CE+	KNX sběrnice +	YR	Pohon ventilu radiátoru
CE-	KNX sběrnice -	YHC1/YHC2	První / druhý stupeň

RDG260KN			Ventilátor DC 0...10 V						1-stupňový / 3-stupňový ventilátor								
Aplikace			V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓												
2-trubka	YHC																
	Svorky		Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30			
Řídicí výstupy:	DC	V1				✓	✓	✓	✓	V1							
	On/Off	V1				✓	✓	✓	✓								
2-trubka a radiátor	YHC	YR															
4-trubka	YH	YC															
2-trubk. / 2-stupň.	YHC1	YHC2															
	Svorky		Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30			
Řídicí výstupy:	DC	DC	V1		V2	✓	✓	✓	✓	V1				V2			
	DC	On/Off	V2		V1	✓	✓	✓	✓								
	On/Off	DC	V1		V2	✓	✓	✓	✓								
	On/Off	On/Off	V1		V2	✓	✓	✓	✓								
2-trubk. a elektrický ohřev	YHC	YE															
	Svorky		Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30			
Řídicí výstupy:	DC	DC	V1		V2	✓	✓	✓	✓	V1				V2			
	DC	On/Off	V2		V1	✓	✓	✓	✓								
	On/Off	DC	V1		V2	✓	✓	✓	✓								
	On/Off	On/Off	V1		V2	✓	✓	✓	✓								
4-trubk. a elektrický ohřev	YH	YC	YE														
	Svorky			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30		
Řídicí výstupy:	DC	DC	DC	V1			V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V3		
	DC	DC	On/Off	V3			V1	V2	✓	✓	✓	✓					

N1 Prostorový regulátor RDG260KN

M1

1- nebo 3-stupňový ventilátor,
DC 0...10 V ventilátor

S1, S2, S3 Spínač (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, čidlo přítomnosti apod.)

V1, V2, V3

Pohony ventilů (pokud je regulátor napájen DC 24 V a pohony jsou připojeny na stejné napájecí napětí, musí být kompatibilní s DC napájením):

ON/OFF nebo DC 0...10 V, vytápění, chlazení, radiátor, vytápění / chlazení, 1. nebo 2. stupeň

YE Elektrický ohřev

B1, B2, B3

Teplotní čidlo (teplota odtahového vzduchu, oddělené prostorové čidlo, čidlo pro přepínání vytápění/chlazení apod.)

YH Pohon ventilu vytápění

DH

Odvlhčovač
Q3=ON/OFF, Y50=0...10 V

YC Pohon ventilu chlazení

YHC

Pohon ventilu vytápění / chlazení

CE+ KNX sběrnice +

YR

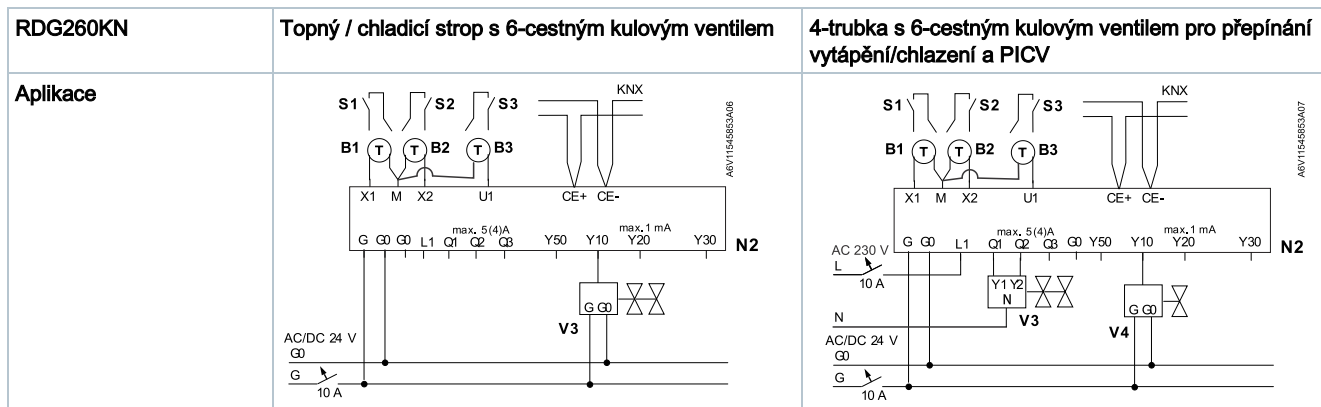
Pohon ventilu radiátoru

CE- KNX sběrnice -

YHC1/YHC2

První / druhý stupeň

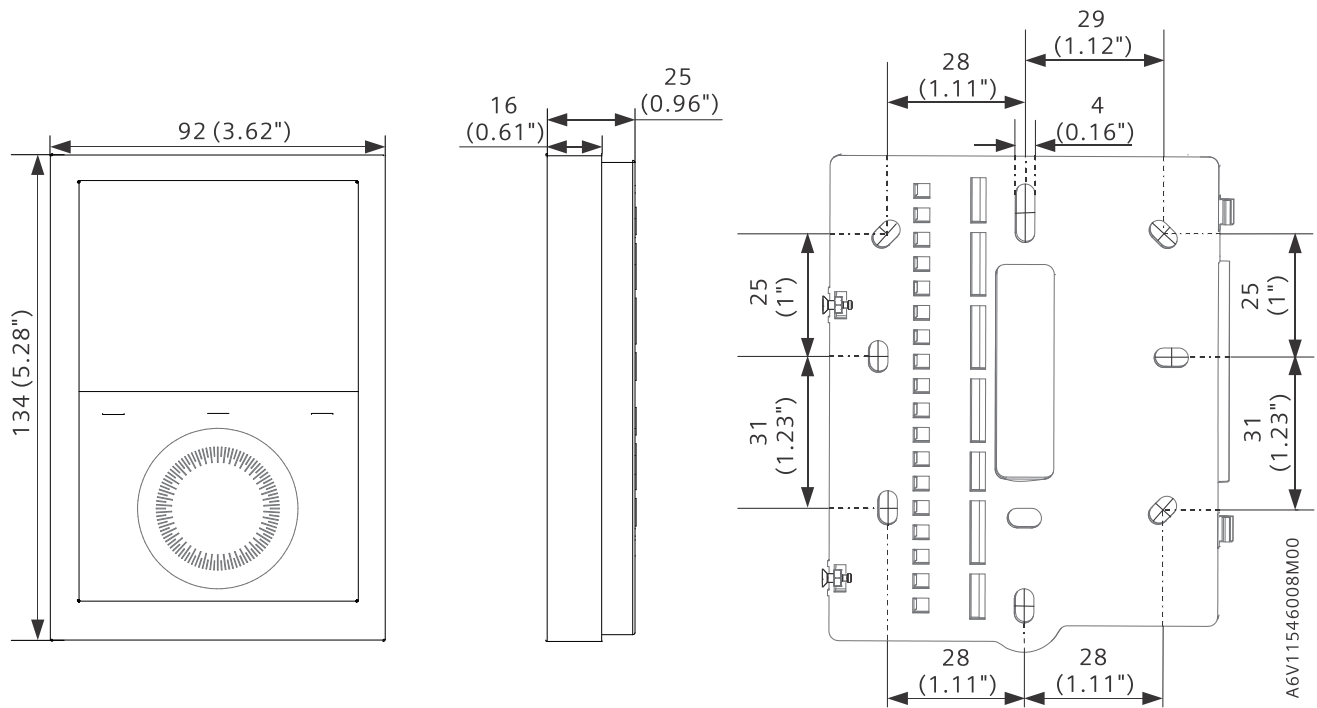




N2	Prostorový regulátor RDG260KN	V3	6-cest. ventil, spojitý řídicí signál (DC 0...10 V)
S1, S2, S3	Spínač (čtečka vstupních karet, okenní kontakt, čidlo přítomnosti apod.)	V4	PICV regulační ventil
B1, B2, B3	Teplotní čidlo (teplota odtahového vzduchu, oddělené prostorové čidlo, čidlo pro přepínání vytápění/chlazení apod.)		
CE-	KNX sběrnice -	CE+	KNX sběrnice +

Poznámka: V aplikaci "4-trubka s 6-cestným kulovým ventilem pro přepínání vytápění/chlazení a PICV" může být výstup Y50 použit pro řízení ventilátoru signálem DC 0...10 V

Rozměry



Rozměry v mm (palcích)