

Priestorové termostaty s komunikačným rozhraním KNX

RDG200KN & RDG260KN



Pre konvektory s ventilátorom, univerzálne aplikácie a kompresory v aplikáciách s výparníkom

- Zbernicová komunikácia cez rozhranie KNX (režim S a režim LTE)
- Zabudovaný snímač teploty a relatívnej vlhkosti
- Regulácia teploty a relatívnej vlhkosti miestnosti
- Symbol Green-Leaf (*Zelený lístok*); indikácia energeticky optimalizované režimu
- RDG200KN – výstupy regulátora (triak): Zap/Vyp, PWM (ŠIM) alebo 3-polohový
- RDG260KN -výstupy regulátora: 0...10 V DC alebo Zap/Vyp
- Výstupy na ovládanie ventilátora: 3- stupňový, 1- stupňový, spojitý 0...10 V DC
- 3 multifunkčné vstupy: kontakt čítačky kariet, externý snímač atď.
- Druhy prevádzky: Komfort (*Comfort*), Útlm (*Economy*) a Ochrana (*Protection*)
- Automatická alebo ručná voľba otáčok ventilátora
- Automatické alebo ručné prepínanie režimov vykurovanie / chladenie
- Uvedenie do prevádzky cez lokálne užívateľské rozhranie alebo pomocou softvérových nástrojov Synco™ ACS alebo ETS
- Uvedenie do prevádzky cez mobilnú aplikáciu Siemens PCT Go pre Android™
- Prevádzkové napätie:
 - RDG200KN: 24 V AC alebo 230 V AC (voliteľne)
 - RDG260KN: 24 V AC alebo 24 V DC

Regulácia

Priestorové termostaty RDG2..KN KNX sú určené na použitie s nasledujúcimi zariadeniami:

Konvektory s ventilátorom cez výstupy Zap / Vyp alebo spojitie ovládacie výstupy:

- 2- rúrkový systém
- 2- rúrkový systém s elektrickým vykurovaním
- 2- rúrkový systém a radiátorové / podlahové vykurovanie
- 2- rúrkový /2- stupňový systém
- 4- rúrkový systém
- 4- rúrkový systém s elektrickým vykurovaním
- 4- rúrkový systém s tlakovo nezávislým regulačným ventilom (PICV) a 6- cestným guľovým kohútom ako prepínačom (RDG260KN)

Chladiace /vykurovacie stropy (alebo radiátory) cez výstupy Zap / Vyp alebo spojitie / DC ovládacie výstupy:

- chladiaci / vykurovací strop
- chladiaci / vykurovací strop s elektrickým ohrievačom
- chladiaci / vykurovací strop a radiátorové / podlahové vykurovanie
- chladiaci strop a radiátorové / podlahové vykurovanie
- chladiaci / vykurovací strop, 2- stupňový
- regulácia stropného vykukovania / chladenia s 6- cestným guľovým kohútom (RDG260KN)
- regulácia stropného vykukovania / chladenia s tlakovo nezávislým regulačným ventilom (PICV) a 6- cestným guľovým kohútom ako prepínačom (RDG260KN)

Aplikácie s kompresorom cez ovládacie výstupy Zap / Vyp:

- vykurovanie alebo chladenie, kompresor v zariadení s výparníkom
- vykurovanie alebo chladenie, kompresor s výparníkom s elektrický ohrievačom
- vykurovanie A chladenie, kompresor v zariadení s výparníkom
- vykurovanie alebo chladenie, /2- stupňové, kompresor v zariadení s výparníkom

Všeobecné funkcie

- Regulácia teploty miestnosti so zabudovaným alebo externým snímačom teploty miestnosti alebo rekuperovaného vzduchu
- Regulácia relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti so zabudovaným snímačom vlhkosti (túto funkciu možno deaktivovať).
- Regulácia min. / max. relatívnej vlhkosti posúvaním žiadanej hodnoty teploty a deblokovaním kontaktu odvlhčovača / zvlhčovača
- Obmedzenie teploty podlahového vykurovania
- Obmedzenie min. a max. teploty privádzaného vzduchu
- Voľba druhu prevádzky prepínačom druhu prevádzky na termostate
- Jednotlivé blokovanie všetkých tlačidiel (automaticky alebo ručne)
- Prepínanie medzi režimom vykurovania a chladenia (automaticky lokálnym snímačom alebo príkazom cez zbernicu, resp. ručne)
- Ochrana parametrov prístupovým heslom (štandardné prednastavenie: deaktivovaná)
- Funkcia preplachovania s 2- cestným ventilom
- Ochrana ventilu voči mechanickému zablokovaniu
- Pripomenutie potreby čistenia filtrov ventilátorov

Žiadané hodnoty a zobrazenia

- Obmedzenie min. a max. žiadanej hodnoty teploty miestnosti:
 - obmedzenie v prevádzke Komfort (min. /max. žiadaná hodnota teploty)
 - koncept úspory energie (obmedz. min./max. samostatne pre vykurovanie / chladenie)
- Dočasné predĺženie doby prevádzky Komfort
- Funkcia zobrazenia symbolu Green-Leaf (indikácia energeticky optimalizované režimu)
- Zobrazenie okamžitej alebo žiadanej hodnoty teploty miestnosti v °C a/alebo °F

Nastavenie

- Voľba aplikácie prepínačmi DIP alebo cez externý softvér na uvádzanie do prevádzky (ACS, ETS alebo mobilná aplikácia Siemens PCT Go pre Android™)
- Stiahnutie parametrov prostredníctvom externého softvéru na uvádzanie do prevádzky (ACS, ETS alebo mobilná aplikácia Siemens PCT Go pre Android™)
- Obnovenie prednastavení z výrobného závodu na uvedenie do prevádzky a parametrov regulácie

Ventilátor

- 1- stupňové, 3- stupňové alebo spojité (0...10 V DC) riadenie otáčok ventilátora na termostatoch RDG200KN a RDG260KN (automaticky alebo ručne)
- Rozšírený súbor funkcií riadenia ventilátorov, napr. periodické pretáčanie, oneskorený štart, voliteľná prevádzka (deblokovaná, zablokovaná alebo v závislosti od režimu prevádzky vykurovanie / chladenie alebo nastavenie min. / max. otáčok)
- Štart ventilátora v závislosti na teplote konvektora s ventilátorov (vykurovanie) na zabránenie prívodu studeného vzduchu pri vykurovaní
- Deblokovaní výstupu pre ventilátor iba pre 2. stupeň otáčok (2- rúrkový / 2- stupňový)
- Na zabránenie plytvania energiou prepínanie stupňa ventilátora z ručného na automatický v neutrálnej zóne (voliteľné)

Špeciálne funkcie

- Pre 2- rúrkové / 2- stupňové aplikácie funkcia prepínania z 1. stupňa otáčok pre vykurovanie na 2. stupeň otáčok pre chladenie
- Pri 2- rúrkovej / 2- stupňovej aplikácii treba počet sekvencií vykurovania alebo chladenia obmedziť na jednu
- Riadenie 6- cestného guľového kohúta pre stropné vykurovanie / chladenie, 0...10 V DC, 2...10 V DC a inverzné signály 10...0 V DC , 10...2 V DC (RDG260KN)
- Riadenie 6- cestného guľového kohúta ako prepínača (signál Zap / Vyp – Otvárať / Zatvárať) a tlakovo nezávislého kombi ventilu PICV 0...10 V DC pre
 - stropné vykurovanie / chladenie (RDG260KN)
 - aplikácie s konvektorom a ventilátorom (RDG260KN)
- Riadenie 6- cestného guľového kohúta cez zbernicové rozhranie KNX, objekty / dátové body v režime komunikácie S-Mode (RDG200KN a RDG260KN)
- Funkcia obmedzenia prietoku pre ventily PICV v režime vykurovania (RDG260KN)

Vstupy / výstupy

- 3 voľne voliteľné multifunkčné vstupy pre:
 - kontakt okna; prepína do režimu prevádzky Ochrana
 - detektor prítomnosti; prepína do režimu prevádzky Komfort
 - snímač pre automatické prepínanie vykurovanie / chladenie
 - externé automatické alebo ručné prepínanie vykurovanie / chladenie
 - externý snímač teploty miestnosti alebo teploty rekuperovaného vzduchu
 - snímač teploty rosného bodu

- deblokovanie elektrického vykurovania
- vstup od hlásenia poruchy
- vstup monitorovania snímača teploty alebo stavu spínača
- snímač teploty privádzaného vzduchu
- snímač teploty konvektora
- externé obmedzenie teploty
- hotelový detektor prítomnosti
- Voliteľné funkcie relé
 - Vypnutie externých zariadení v režime prevádzky Ochrana
 - Zapnutie externých zariadení (napr. čerpadlo) pri potrebe vykurovania / chladenia
 - Stav výstupu sekvencie vykurovanie / chladenie
 - Výstup na riadenie odvlhčovania / zvlhčovania

Komunikácia cez zbernicu s protokolom KNX (KNX-bus)

- Zbernica KNX-Bus (svorky CE+ a CE-) na komunikáciu s prístrojmi Synco™ alebo s prístrojmi, kompatibilnými s komunikačným rozhraním KNX
- Prenos hodnoty vonkajšej teploty alebo aktuálneho času cez KNX-bus
- Údaje programu časového spínania centrálne riadenie žiadanej hodnoty cez KNX-bus
- Riadenie žiadaných hodnôt pre úspornú prevádzku (Economy) cez KNX-bus
- Prenos žiadanej hodnoty relatívnej vlhkosti cez KNX-bus
- Riadenie pohonov a ventilátora s rozhraním KNX údajovými bodmi v režime S-mode
- Optimalizácia dodávky energie na základe signálov potreby energie v centrálnej riadiacej jednotke Synco™ RMB795
- Spolupráca so snímačmi relatívnej vlhkosti a teploty miestnosti Siemens AQR... a QMX...
- Spolupráca s obslužnými jednotkami miestností s rozhraním KNX Siemens QMX... (relatívna vlhkosť a teplota miestnosti, ovládanie prevádzky ventilátora, druhu prevádzky aplikácie a žiadaných hodnôt)

Voľba napájania pre RDG200KN

Termostat RDG200KN je napájaný napätím 230 V AC (prednastavenie) alebo 24 V AC . Správne napájacie napätie sa volí výkonovým spínačom na zadnej strane prístroja.

Poznámka:



Výstupy (triak alebo relé) zodpovedajú hlavnému napájaciemu napätiu, t. j. 230 V AC alebo 24 V AC . Pri nastavení 24 V AC ale pripojení 230 V AC sa prístroj poškodí.

Aplikácie

Priestorové termostaty RDG2..KN podporujú nasledujúce aplikácie, ktoré sa volia prepínačmi DIP na zadnej strane prístroja alebo sa môžu konfigurovať niektorým nástrojom na uvedenie do prevádzky.

Diaľkové konfigurovanie

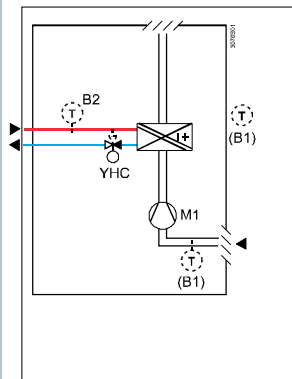
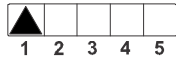
Na voľbu niektorej aplikácie nástrojom na uvedenie do prevádzky, musia byť prepínače DIP 1..5 nastavené na VYP (OFF), t. j. diaľkové konfigurovanie (prednastavenie z výrobného závodu).

Diaľkové konfigurovanie nástrojom na uvedenie do prevádzky (prednastavenie z výrobného závodu) <ul style="list-style-type: none"> • Synco™ ACS • ETS • Uvedenie do prevádzky cez mobilnú aplikáciu Siemens PCT Go pre Android™ 	Zap =  DIP č.: 1...5
	Vyp =  DIP č.: 1...5

Aplikácie pre konvektory s ventilátorom

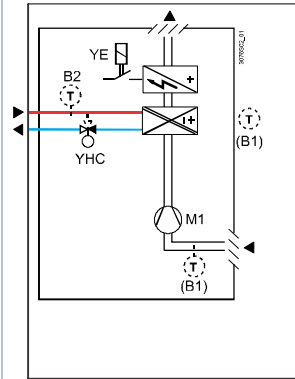
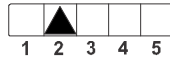
Aplikácie, nastavenie prepínačov DIP, ovládacie výstupy

- 2- rúrkový konvektor s ventilátorom



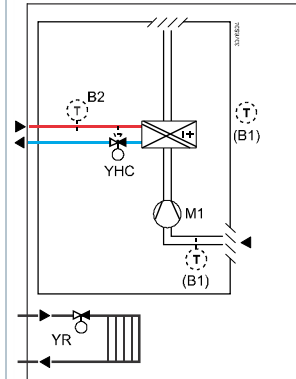
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 2- rúrkový konvektor s ventilátorom a s elektrickým vykurovaním



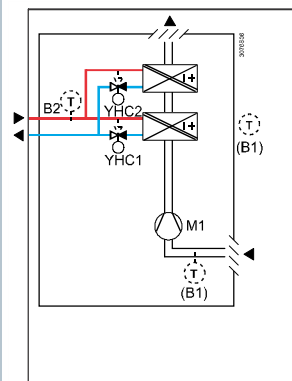
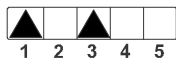
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 2- rúrkový konvektor s ventilátorom a radiátorové alebo podlahové vykurovanie



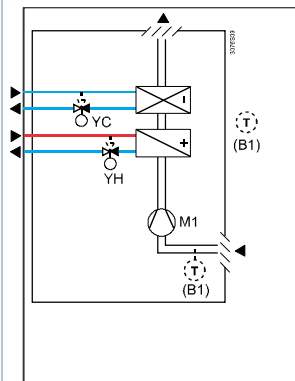
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 2- rúrkový / 2- stupňový konvektor s ventilátorom



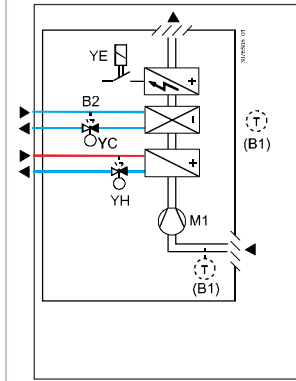
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 4- rúrkový konvektor s ventilátorom



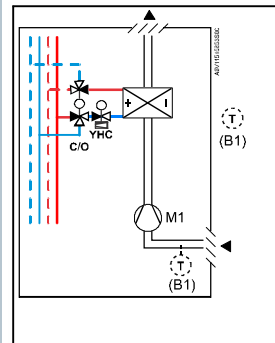
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 4- rúrkový konvektor s ventilátorom a elekt. vykurovanie



S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 4- rúrkový konvektor s ventilátorom, s ventilom PICV a 6- cestným guľovým kohútom ako prepínačom vykurov. / chlad.



S termostatom RDG260KN

YH/K pohon ventilu vykurovania / chladenia

YH pohon ventilu vykurovania

YC pohon ventilu chladenia

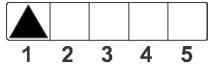


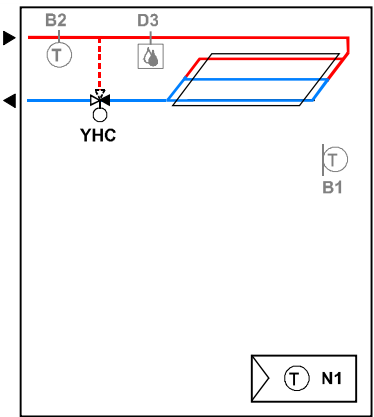
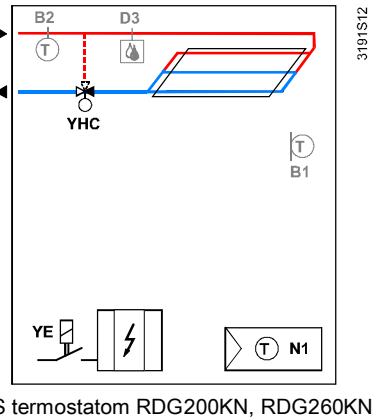
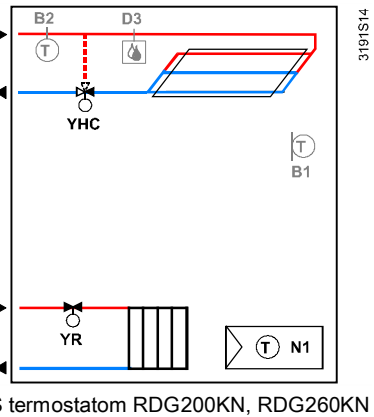



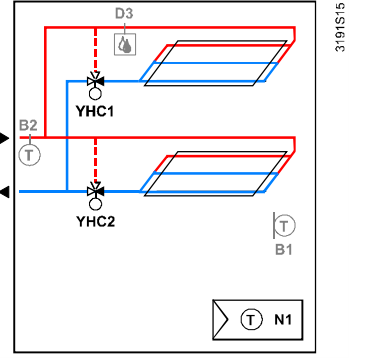
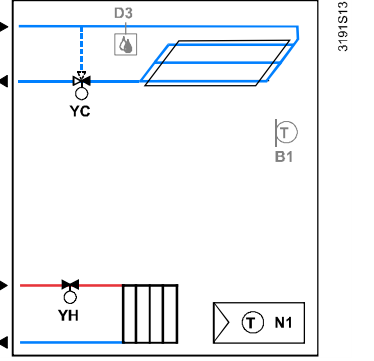
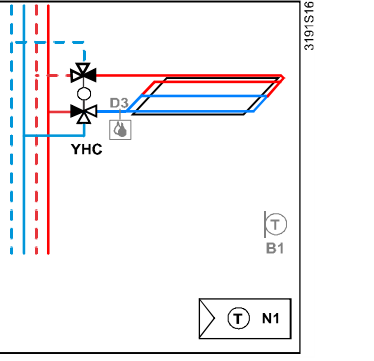
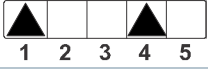
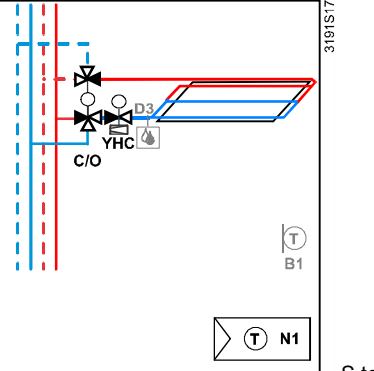
YE elektrické vykurovanie

M1 1- alebo 3-stupňový ventilátor, ventilátor 0..10 V DC

B1 snímač teploty rekuperovaného vzduchu alebo externý snímač teploty miestnosti (voliteľné)

B2 snímač teploty pre prepínanie vykurovanie / chladenie (voliteľné)

Typové označenie	Ovládaci výstup regulátora	Výstup pre ventilátor
RDG200KN	PWM / ŠIM (šírkovo impulzne modulovaný), Zap/Vyp, 3- polohový	3- stupňový, 1- stupňový, 0..10 V DC
RDG260KN	0...10 V DC Zap / Vyp	3- stupňový, 1- stupňový, 0..10 V DC 0...10 V DC

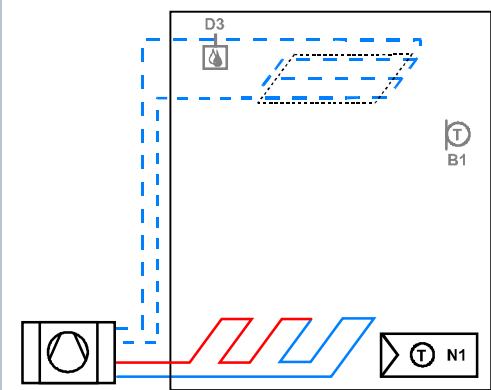
Aplikácie, nastavenie prepínačov DIP, ovládacie výstupy		
<ul style="list-style-type: none"> Chladiaci / vykurovací strop 	<ul style="list-style-type: none"> Chladiaci / vykurovací strop a elektrické vykurovanie 	<ul style="list-style-type: none"> Chladiaci / vykurovací strop a radiátorové / podlahové vykurovanie 
 <p>S 3191S11</p> <p>S termostatom RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>S 3191S12</p> <p>S termostatom RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>S 3191S14</p> <p>S termostatom RDG200KN, RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> 2- stupňový Chladiaci / vykurovací strop 	<ul style="list-style-type: none"> Chladiaci strop a radiátor 	<ul style="list-style-type: none"> Regulácia stropného vykurovania / chladenia s 6-cestným guľovým kohútom 
 <p>S 3191S15</p> <p>S termostatom RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>S 3191S13</p> <p>S termostatom RDG200KN, RDG260KN</p>	 <p>S 3191S16</p> <p>S termostatom RDG260KN</p>
<ul style="list-style-type: none"> Regulácia stropného vykurovania / chladenia s ventilom PICV a s 6-cestným guľovým kohútom ako prepínačom 	 <p>S 3191S17</p> <p>S termostatom RDG260KN</p>	
<p>YH/K-pohon ventilu YH pohon ventilu vykurovania YC pohon ventilu chladenia YE elektrické vykurovanie D3 snímač teploty rosného bodu M1 1-stupňový alebo 3- stupňový ventilátor, ventilátor 0..10 V DC B1 snímač teploty rekuper. vzduchu alebo externý snímač teploty miestnosti (voliteľne) B2 snímač teploty pre prepínanie (vykurovanie / chladenie voliteľne)</p>		

Typové označenie	Ovládacie výstupy
RDG200KN	2- polohový, PWM / ŠIM (šírkovo- impulzne modulovaný, 3- polohový)
RDG260KN	2- polohový, 0..10 V DC

Aplikácie pre tepelné čerpadlá

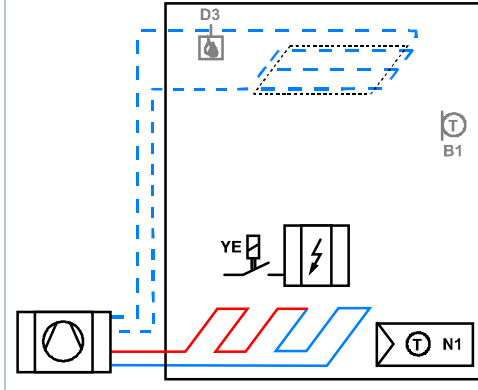
Aplikácie, nastavenie prepínačov DIP, ovládacie výstupy

- Vykurovanie alebo chladenie s kompresorom



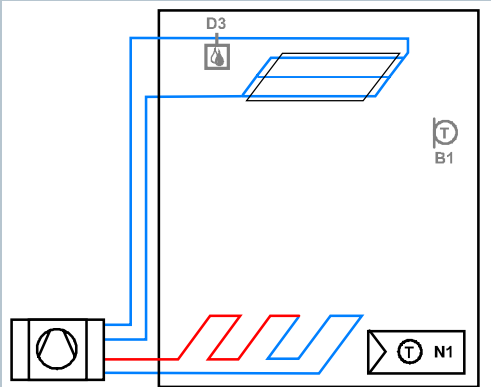
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- Vykurovanie alebo chladenie s kompresorom a elektrické vykurovanie



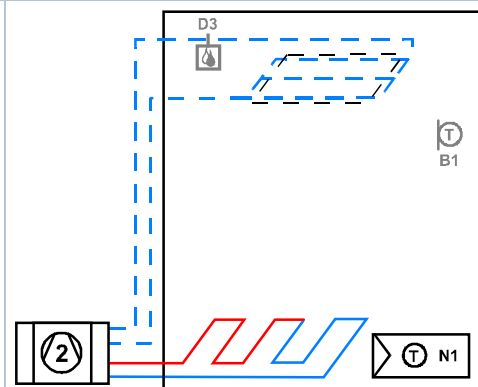
S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- Vykurovanie a chladenie s kompresormi



S termostatom RDG200KN, RDG260KN

- 2- stupňové vykurovanie alebo chladenie s kompresormi



S termostatom RDG200KN, RDG260KN

N1 Termostat
výstup Y10/Q1: vykurovanie alebo vykurovanie / chladenie
výstup Y20/Q2: iba chladenie (vykurovanie / chladenie)

B1 snímač teploty rekuperovaného vzduchu alebo
externý snímač teploty miestnosti (voliteľne)

YE elektrické vykurovanie

D3 snímač teploty rosného bodu

Typové označenie	Ovládací výstup / výstup regulátora	Ventilátor
RDG200KN	Zap / Vyp	zablokovaný, 1- stupňový, 3- stupňový, 0..10 V DC
RDG260KN	Zap / Vyp	zablokovaný, 0..10 V DC

Pre konvektory s ventilátorom, univerzálne aplikácie a kompresory v aplikácii s výparníkom

Typ	Typové označenie	Prevádzk. napätie	Ventilátor		Počet ovládacích výstupov					Zabudov. snímač
			3- stupň.	DC	Zap / Vyp	PWM /ŠIM ³⁾	3- poloh.	DC	2- pol. (3- vodič.)	vlhkosť, teplota
RDG200KN	S55770-T409	24 V AC alebo 230 V AC	✓	✓ ¹⁾	3	3	2	–	2	✓
RDG260KN	S55770-T412	24 V AC alebo 24 V DC	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	3	–	✓
			–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	

¹⁾ Svorka Y50 sa používa ako výstup 0...10 V DC

²⁾ Výstup je 2- polohové relé (Zap / Vyp)

³⁾ ŠIM: šírkovo- impulzná modulácia

Príslušenstvo






Typ	Typové označenie / objednávacie číslo	Údajový list
Sieťový zdroj KNX 160 mA (Siemens BT EV)	5WG1 125-1AB02	TPI_N125
Sieťový zdroj KNX 320 mA (Siemens BT EV)	5WG1 125-1AB12	TPI_N125
Sieťový zdroj KNX 640 mA (Siemens BT EV)	5WG1 125-1AB22	TPI_N125





Objednávanie

Pri objednávaní uveďte prosím typové označenie, objednávacie číslo a názov produktu:
napr. **RDG200KN / S55770-T409 Priestorový termostat**




Pohony ventilov a príslušenstvo treba objednať samostatne.

Kombinácie prístrojov





Prístroj		Typ	Údajový list *)
Káblový snímač teploty alebo snímač pre prepínanie, dĺžka kábla 2.5 m NTC (3 kΩ pri 25 °C)		QAH11.1	1840
Káblový snímač teploty PVC 2 m, LG-Ni1000		QPA22	1831
Snímač teploty miestnosti NTC (3 kΩ pri 25 °C)		QAA32	1747
Snímač teploty miestnosti LG-Ni1000		QAA24	1721
Čelné moduly s pasívnym meraním teploty LG-Ni1000		AQR2531ANW	1408

Prístroj		Typ	Údajový list *)
Príložný snímač teploty LG-Ni1000		QAD22	1801
Monitor kondenzácie (vodné pary vo vzduchu; rosný bod)		QXA21..	A6V10741072
Snímač teploty miestnosti pre KNX s montážou pod omietku (podstav a čelný modul)		AQR2570N.. AQR2532NNW AQR2533NNW AQR2535NNW	1411
Nástenné snímače teploty KNX		QMX3.P30 QMX3.P70	1602



Pohony s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)

Prístroj		Typ	Údajový list *)
Elektromotorický pohon s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)		SFA21... SFA71..	4863
Elektromotorický pohon s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp) s ventilom (k dispozícii iba v AP, UAE, SA a IN)		MVI../MXI..	A6V11251892
Pohon zónového ventilu (k dispozícii iba v AP, UAE, SA a IN)		SUA	4832

Pohony s 2- polohovým a šírko- impulzne modulovaným ovládaním ¹⁾






Prístroj		Typ	Údajový list *)
Termopohon (pre radiátorové ventily) 230 V AC, NO: bez ovládania otvorený		STA23.. ¹⁾	4884
Termopohon (pre radiátorové ventily) 24 V AC, NO: bez ovládania otvorený		STA73.. ¹⁾	4884
Termopohon 230 V AC (pre malé ventily, zdvih 2.5 mm), NC: bez ovládania zatvorený		STP23.. ¹⁾	4884
Termopohon 24 V AC (pre malé ventily, zdvih 2.5 mm), NC: bez ovládania zatvorený		STP73.. ¹⁾	4884

Pohony s 3- polohovým ovládaním ; 230 V AC






Prístroj		Typ	Údajový list *)
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre radiátorové ventily) 230 V AC		SSA31...	4893
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre 2- alebo 3- cestné ventily V..P45) 230 V AC		SSC31	4895




Prístroj		Typ	Údajový list *)
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 2.5 mm) 230 V AC		SSP31...	4864
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 5.5 mm) 230 V AC		SSB31...	4891
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 5 mm) 230 V AC		SSD31...	4861
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre ventily so zdvihom 5.5 mm) 230 V AC		SAS31..	4581
Otočné pohony pre guľové kohúty, 3- polohové ovládanie t		GDB331.9E	4657
Otočné pohony pre guľové kohúty, 2- alebo 3- polohové ovládanie		GDB141.9E GDB341.9E	A6V10636150

Pohony s 3- polohovým ovládaním ; 24 V AC


Prístroj		Typ	Údajový list *)
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre radiátorové ventily) 24 V AC		SSA81..	4893
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre 2- alebo 3- cestné ventily V..P45) 24V AC		SSC81	4895
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 2.5 mm) 24 V AC		SSP81..	4864
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 5.5 mm) 24 V AC		SSB81..	4891
Elektrický pohon, 3- polohové ovládanie (pre malé ventily, zdvih 5 mm) 24 V AC		SSD81..	4861

Pohony s ovládaním 0...10 V DC

Prístroj		Typ	Údajový list *)
Elektrický pohon, 0...10 V DC (pre radiátorové ventily)		SSA61..	4893
Elektrický pohon, 0...10 V DC (pre 2- alebo 3- cestné ventily /V...P45)		SSC61..	4895
Elektrický pohon, 0...10 V DC (pre malé ventily, zdvih 2.5 mm)		SSP61..	4864
Elektrický pohon, 0...10 V DC (pre malé ventily, zdvih 5.5 mm)		SSB61..	4891
Elektrický pohon, 0...10 V DC (pre ventily so zdvihom 5.5 mm)		SAS61..	4581

Prístroj		Typ	Údajový list ^{*)}
Termopohon, 24 V AC, 0...10 V DC, kábel 1 m; NC: bez ovládania uzatvorený		STA63	4884
Termopohon, 24 V AC, 0...10 V DC, kábel 1 m; NO: bez ovládania otvorený		STP63	4884
Otočné pohony pre guľové kohúty, 24 V AC, 0...10 V DC		GDB161.9E	4657

Pohony s rozhraním KNX

Prístroj		Typ	Údajový list ^{*)}
Otočné pohony pre guľové kohúty, s rozhraním KNX, S-Mode		GDB111.9E/KN	A6V10725318

^{*)} Dokumenty si možno stiahnuť internetovej adresy <http://siemens.com/bt/download>

¹⁾ Regulácia so šírko- impulznou moduláciou PWM (ŠIM) neumožňuje exaktne paralelnú činnosť 2 alebo viacerých termopohonov. Ak ten istý priestorový termostat ovláda viacej konvektorov s ventilátorom, treba uprednostniť elektromotorické pohony s 2- alebo 3- polohovým ovládaním.

Poznámky:

Ďalšie informácie o paralelnej prevádzke a max. počte pohonov, ktoré možno použiť sú uvedené v údajových listoch pre zvolený typ pohonu ako aj v nasledujúcom zozname:

Max. počet paralelne pracujúcich pohonov na RDG200KN (230 V AC):

- 6 SS..31.. pohonov (3- polohové ovládanie)
- 4 ST..23.. ak sa použijú s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)
- 10 SFA.., SUA.., MVI.., MXI.. pohony s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)
- paralelná prevádzka pohonov SAS31 nie je k dispozícii

Max. počet paralelne pracujúcich pohonov na RDG200KN (24 V AC):

- 6 SS..81.. pohonov (3- polohové ovládanie)
- 4 ST..73.. ak sa použijú s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)
- 2 SFA71.. pohony s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)
- paralelná prevádzka pohonov SAS81 nie je k dispozícii

Max. počet paralelne pracujúcich pohonov na RDG260KN (24 V AC):

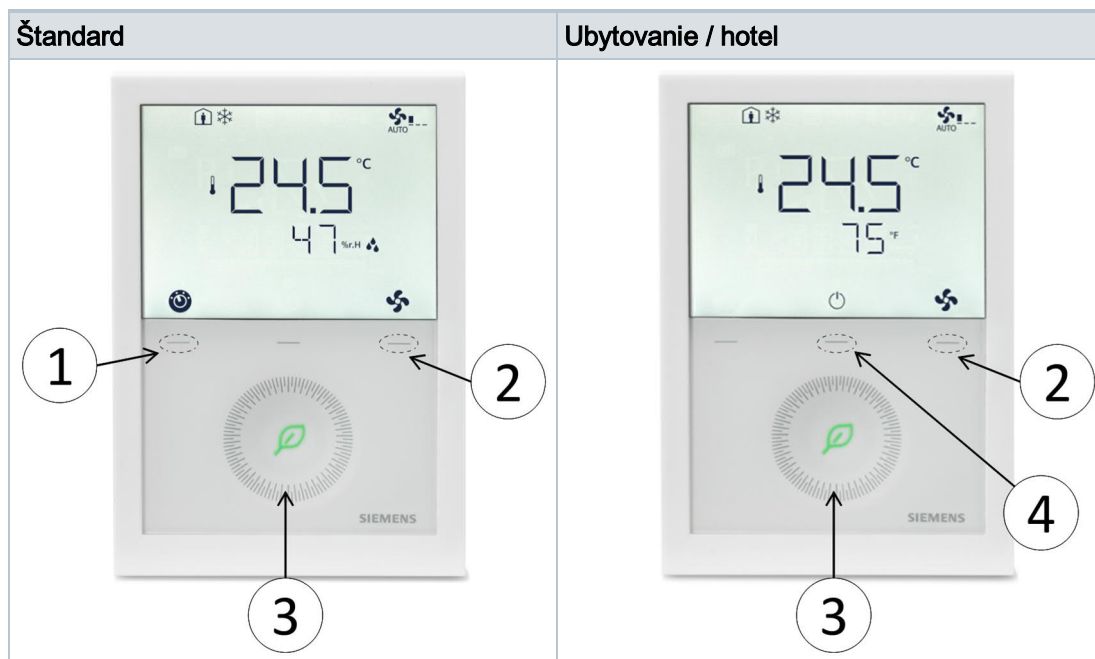
- 10 SS..61.. pohonov (DC)
- 10 ST..23/63/73.. pohonov (DC alebo 2- polohové ovládanie Zap / Vyp)
- 10 SFA.., SUA.., MVI.., MXI.. pohony s 2- polohovým ovládaním (Zap / Vyp)
- 10 SAS61.. pohonov (DC)
- 10 GDB161.9E




Priestorový termostat pozostáva z dvoch častí:

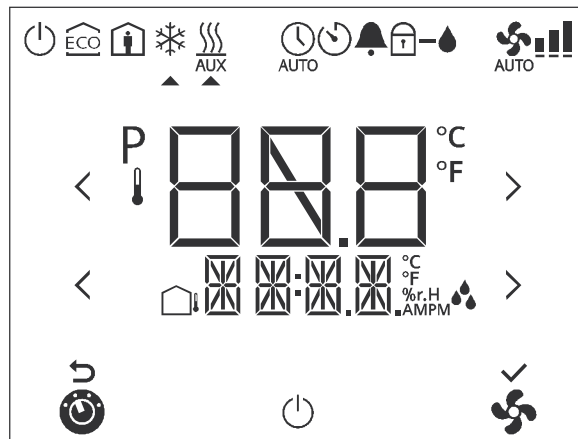
- plastové puzdro s elektronikou, ovládacími prvkami a zabudovaným snímačom teploty miestnosti
- montážna základná doska so skrutkovými

Puzdro sa zavesí do montážnej dosky a zaistí dvomi skrutkami.

Ovládanie a nastavenia



Číslo	Popis
①	 Prepínač voľby druhu prevádzky / ESC (naspäť - normálna prevádzka)
②	 Tlačidlo voľby druhu režimu ventilátora / OK
③	Dotykový ovládací gombík (kapacitná väzba) na nastavenie žiadaných hodnôt a parametrov
④	 Tlačidlo priamej voľby režimu prevádzky s ochranou



#	Symbol	Popis	#	Symbol	Popis
1		Voľba druhu režimu prevádzky	2		Výber stupňa otáčok ventilátora
3		Naspäť (opustenie menu)	4		Potvrdenie parametrov
5		Vonkajšia teplota	6		Prídavné informácie pre užívateľa ako vonkajšia teplota, denný čas zo zbernice KNX, relatívna vlhkosť
7	AMPM	Doobeda: 12- hodinový formát (cez zbernicu), poobede: 12- hodinový formát (cez zbernicu):			
8		Relatívna vlhkosť	9		Stupne Celzia alebo Fahrenheita
10	P	Parameter	11		Hodnota s teplomerom: číslice na zobrazenie
12		Číslice pre zobrazenie na displeji	13		Režim Ochrana (Protection)
14		Režim Útlm (Economy)	15		Režim Komfort (Comfort)
16		Režim chladenia	17		Vykurovanie, aktívne elektrické vykurovanie
18		Režim vykurovania	19		Ručné prepínanie, Vykurovanie / Chladenie
20		Automatická prevádzka s programom časového riadenia	21		Dočasný časový spínač
22		Porucha	23		Blokovanie ovládacích tlačidiel
24		Kondenzácia v miestnosti (aktívny snímač rosného bodu) alebo aktívna regulácia vlhkosti	25		Automatická prevádzka ventilátora
26		Otáčky ventilátora			Ventilátor - stupeň 1
					Ventilátor - stupeň 2
					Ventilátor - stupeň 3

Symbol Green-Leaf (Zelený lístok)

Indikácia Green-Leaf je energeticky najefektívnejšie nastavenie a indikuje nastavenia koncového užívateľa:

- Zelený lístok: nastavenia v rámci prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu
- Červený lístok: nastavenia mimo prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu

Funkcia Green-Leaf sa konfiguruje cez parameter P110:

- 0 = zablokovaná (Vyp)
- 1 = zelený a červený lístok tmene
- 2 = zelený tmene / červený normálne
- 3 = zelený a červený normálne

Nastavenia v prednastavenom energeticky efektívnom rozsahu	Nastavenia mimo prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu Zatlačením červeného lístka koncovým užívateľom návrat do energeticky efektívneho rozsahu	Návrat do prednastaveného energeticky efektívneho rozsahu
		


Dokumentácia k prístroju

Názov	Číslo dokumentu (ID)
Návod na montáž	A6V11546008
Návod na použitie	A6V11545973
Základná dokumentácia	A6V11545892
Vyhlásenia o zhode EÚ (CE)	A5W00120120A
RCM (Regulatory Compliance Mark - Austrália)	A5W00120121A
Vyhlásenie o ochrane životného prostredia	RDG200KN: A5W00085404A RDG260KN: A5W00116569A

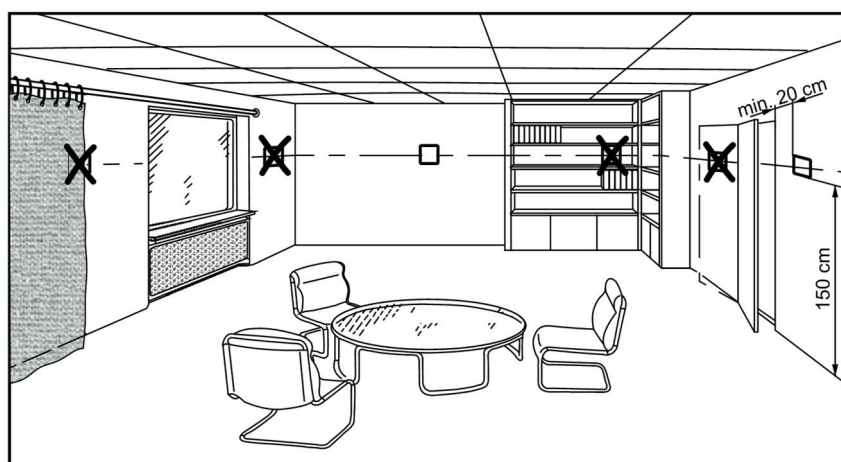
Súvisiace dokumenty ako Vyhlásenie o ochrane životného prostredia, Vyhlásenia o zhode EÚ a pod. si môžete stiahnuť z nasledujúcej internetovej adresy:

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

Bezpečnosť

	⚠ POZOR
	Miestne bezpečnostné predpisy Nedodržanie miestnych bezpečnostných predpisov môže zapríčiniť zranenie osôb a poškodenie majetku. <ul style="list-style-type: none"> • Dodržiavajte relevantnú aktuálnu miestnu legislatívu v oblasti BOZP

Montáž a inštalácia



Montáž

- Prístroje sú určené na nástennú montáž.
- Odporúčaná výška: 1.5 m nad podlahou.
- Prístroj sa nesmie montovať do výklenkov alebo medzi police, za závesy, nad alebo v blízkosti zdrojov tepla.
- Na prístroj nesmie pôsobiť priame slnečné žiarenie.
- Prístroj nemontujte na studené / horúce miesta v budove (napr. vonkajšie steny).
- Na zabránenie ovplyvneniu merania snímačmi prúdením vzduchu treba utesniť elektroinštalačnú krabicu alebo rúrku.
- Treba dodržať dovoľené podmienky okolitého prostredia.
- Ak pri montáži a inštalovaní nie je možné vylúčiť vyššie uvedené situácie, odporúča sa použiť externý snímač teploty miestnosti.

Elektrické pripojenie

- Kabeláž, istenie a uzemnenie termostatu musí zodpovedať miestnym predpisom.
- ⚠ **Upozornenie! Prístroj nemá žiadne interné istenie napájacích vedení externých spotrebičov, (výstupy Q1, Q2, Q3, Yx alebo Yxx)! Nebezpečenstvo požiaru alebo zranenia v prípade skratov!**
- Priemer vodičov treba v zmysle miestnej legislatívy (noriem STN) prispôbiť menovitej hodnote inštalovaných nadprúdových ochrán.
- Sieťový prívod 230 V AC musí byť istený externou ochranou s menovitým prúdom max. 10 A.

- ⚠ Káble k termostatom, k ventilátoru a pohonom ventilov sú pripojené na sieťové napätie 230 V AC a musia byť adekvátne dimenzované.
- ⚠ V závislosti od sieťového napájania použite iba pohony ventilov, dimenzované na napájacie napätie 230 V AC / 24 V AC / 24 V DC .
- ⚠ Vstupy X1-M, X2-M a U1-M: Paralelne možno pripojiť viaceré spínače (napr. prepínač leto / zima). Pri dimenzovaní spínača treba zohľadniť celkový maximálny prúd vyhodnocovací prúd kontaktov.
- ⚠ Pri napájanom napätí 230 V AC použite pre vstupy SELV X1-M, X2-M a U1-M káble s izoláciou min. pre 230 V AC.
- Voliteľné funkcie relé: Pri pripojovaní externých zariadení na výstupy relé dbajte na pokyny v základnej dokumentácii A6V11545892.
- ⚠ Pred odstránením termostatu z montážnej podstavy ho treba odpojiť od sieťového napätia.
- ⚠ Keď je napájanie zbernice KNX pripojené na vedenie so systémovými termostatmi a regulátormi Synco™, musí byť v regulátoroch Synco™ odpojené interné napájanie zbernice KNX.

Uvedenie do prevádzky

Aplikácia a nastavenia

Priestorové termostaty sa dodávajú so súborom nemenných aplikácií a relevantných parametrov. Želaná aplikácia a nastavenia sa volia a aktivujú počas uvádzania do prevádzky niektorým z nasledujúcich nástrojov:

- lokálny prepínač DIP a ovládacie prvky termostatu
- servisný softvér Synco™ ACS
- konfiguračný softvér ETS5 alebo vyššia verzia
- mobilná aplikácia Siemens PCT Go pre Android™.

Prepínače DIP

Ak chcete zvoliť aplikáciu pomocou prepínačov DIP, treba ich nastaviť do príslušnej polohy ešte pred nasadením prístroja na montážnu dosku.

Pri voľbe aplikácie cez softvérový nástroj na uvádzanie do prevádzky, treba všetky prepínače nastaviť na „Vyp“ / „OFF“ (diaľkové konfigurovanie).

Po pripojení prevádzkového napätia sa termostat resetuje a začnú blikať všetky segmenty LCD- displeja, čo potvrdzuje správnu realizáciu resetovania. Po resetovaní, ktoré trvá 3 sekundy, môže termostat kvalifikovaný personál (odborník z oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie) uviesť do prevádzky.

Ak sú všetky prepínače DIP v polohe „Vyp“, na displeji sa zobrazí **NO APPL** (žiadna aplikácia), čo znamená že ju treba zvoliť niektorým softvérovým nástrojom.

Uvedenie do prevádzky cez mobilnú aplikáciu Siemens PCT Go pre Android™

Nastavenie cez mobilnú aplikáciu Siemens PCT Go (Product Commissioning Tool / *Nástroj na uvádzanie do prevádzky*) pre Android™ sa používa na výber aplikácie a na nastavenie parametrov termostatu.

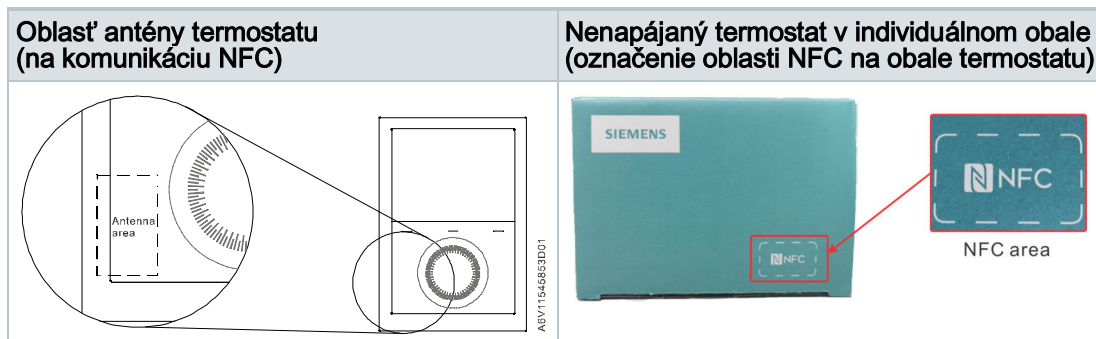
Prepínače DIP môžu byť buď všetky nastavené v polohe Vyp alebo prednastavené na niektorú aplikáciu. (Nastavenie prepínača DIP má vyššiu prioritu).

Softvérový nástroj umožňuje bezdrôtové nastavenie termostatu smartfónom s operačným systémom Android™ ako aj načítanie / zápis parametrov.

Nástroj na uvádzanie do prevádzky je funkčný hneď po priblížení telefónu k oblasti antény termostatu alebo k oblasti obalu regulátora s označením NFC a naskenovaním príslušných údajov. (NFC: Near Field communication / *NFC je krátkodosahové vysokofrekvenčné bezdotykové spojenie, umožňujúce výmenu dát medzi zariadeniami do vzdialenosti zhruba 4 centimetrov alebo menej*).

Prídavné možnosti:

- skenovanie oblasti antény bez napájania termostatu
- skenovanie oblasti NFC bez vybalenia termostatu.

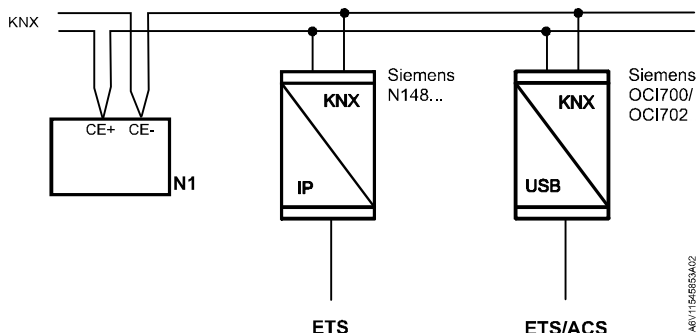


Poznámky

- Pri každej zmene aplikácie sa obnovia prednastavenia všetkých parametrov regulácie z výrobného závodu okrem adresy prístroja s rozhraním KNX a adresy zóny!
- Aby sa zabránilo neželaným zmenám nastavenia termostatu, možno nastavením parametrov zablokovat' jeho uvedenie do prevádzky cez mobilnú aplikáciu Siemens PCT Go pre Android™.

Pripojenie nástrojov na uvádzanie do prevádzky na zbernicu systému KNX

Nástroje na uvedenie do prevádzky Synco™ ACS alebo ETS možno pripojiť na vedenie zbernice v ľubovoľnom mieste:



ACS a ETS vyžadujú komunikačné rozhranie (prevodník):

- rozhranie KNX (napr. Siemens N148...)
- rozhranie KNX OCI702 USB

Sekvencia riadenia

V závislosti od zvolenej aplikácie nastaviť parametrom P001 sekvenciu riadenia. Prednastavenie z výrobného závodu:

Aplikácia	Prednastavenie P001 z výrobného závodu
2- rúrkový systém, vykurovací / chladiaci strop, 2- stupňový	1 = iba chladenie
4- rúrkový systém, chladiaci strop a radiátor, aplikácia s 6- cestným guľovým kohútom	4 = vykurovanie a chladenie

Kalibrácia snímača

Ak teplota miestnosti, zobrazená na displeji termostatu nesúhlasí s efektívne nameranou teplotou miestnosti (po min. 1 hodine prevádzky), treba snímač teploty znova nakalibrovat'. V tomto prípade treba zmeniť nastavenie parametre P006.

Obmedzenia žiadanej hodnoty a rozsahu žiadanej hodnoty

Z dôvodu zabezpečenia max. komfortu a úspory energie sa odporúča kontrola nastavenia žiadaných hodnôt teplôt a rozsahov ich nastavenia (parametre (P011, P013...P016, P019, P020) a prípadne ich zmeniť.

Režim programovania

Počas uvádzania do prevádzky podporuje režim programovania identifikáciu termostatu v komunikačnom systéme KNX.

Režim programovania sa aktivuje súčasným zatlačením pravého a ľavého tlačidla po dobu 6 sekúnd; na displeji sa zobrazí „PROG“.

Režim programovania zostáva aktívny až po úplné identifikovanie termostatu.

Priradenie adresy prístroja v systéme KNX

Adresa prístroja (P900) sa priraduje pomocou lokálnych ovládacích prvkov termostatu, nástrojov ACS, ETS mobilnej aplikácie Siemens PCT Go für Android™.

Komunikácia prístroja sa deaktivuje (žiadny prenos procesných údajov) nastavením adresy termostatu na 255.

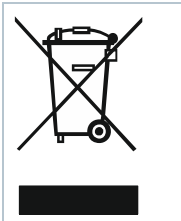
Priradenie skupinových adries v systéme KNX

Na priradenie skupinových adries komunikačným objektom (údajom) priestorového termostatu v systéme KNX sa používa nástroj ETS.

Výrobné číslo prístroja s rozhraním KNX

Každý prístroj s rozhraním KNX má na zadnej strane uvedené individuálne výrobné číslo. V balení regulátora sa nachádza prídavná nálepka s rovnakým výrobným číslom prístroja KNX. Je určená pre inštalatérov na účely dokumentácie.

Likvidácia



Prístroj je z hľadiska predpisov o likvidácii odpadu klasifikovaný ako elektronický odpad a musí byť likvidovaný v zmysle Smernice 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a nesmie byť likvidovaný ako komunálny odpad.


- Prístroj treba likvidovať zákonom predpísaným spôsobom.
- Treba dodržiavať aktuálnu miestne platnú legislatívu.


Open Source Software (OSS)


Všetky komponenty OSS (otvorený počítačový softvér s prístupným zdrojovým kódom) použité v tomto produkte (vrátane ich držiteľov autorských práv a licenčných podmienok) možno nájsť v dokumente A6V11938504 na <http://www.siemens.com/download?A6V12046962>.



Záruka

Technické údaje špecifických aplikácií sú garantované iba výlučne spolu s produktami Siemens, ktoré sú uvedené v kapitole „Kombinácie prístrojov“. Pri použití s produktami iných výrobcov zaniká akákoľvek záruka zo strany spoločnosti Siemens.

Napájanie (RDG200KN)	
Prevádzkové napätie (L-N)	24 V AC $\pm 20\%$ alebo 230 V AC $+10/-15\%$ (možnosť voľby posuvným prepínačom)
Frekvencia	50/60 Hz
Príkon	4 VA pri 24 V AC 7 VA pri 230 V AC
 <ul style="list-style-type: none"> • Bez internej poistky! V každom prípade je potrebný predradený externý istič s menovitým prúdom 10 A a vypínacou charakteristikou C. • Pred pripojením napájacieho napätia treba pomocou výkonového prepínača na zadnej strane prístroja zvoliť správne napájanie. 	

Výstupy RDG200KN	
Ovládanie ventilátora Q1, Q2, Q3 – N	24 V AC alebo 230 V AC (podľa napájania)
Zaťažiteľnosť Qx min., max. odporová (induktívna) záťaž	5 mA...5 (4) A
 <p>Bez internej poistky! V každom prípade je potrebný predradený externý istič s menovitým prúdom 10 A a vypínacou charakteristikou C.</p>	
<p>!</p> <p>3- stupňové ventilátory sa nesmú pripájať paralelne! Prvý ventilátor sa pripojí priamo, pre ďalšie ventilátory treba pre každý stupeň relé.</p>	
Použitie na ovládanie pohonov (Q1, Q2)	
• Zaťažiteľnosť Q1 min., max. odporová (induktívna) záťaž	5 mA...1 A
• Zaťažiteľnosť Q2 min., max. odporová (induktívna) záťaž	5 mA...1 A
• Max. celkové zaťaženie Q1+Q2(+Q3)	5 A
Použitie na spínanie externých zariadení (Q1, Q2)	
• Zaťažiteľnosť min., max. odporová (induktívna) záťaž Qx	5 mA...1 A
• Max. celkové zaťaženie Q1+Q2(+Q3)	2 A
Ovládanie ventilátora 0...10 V DC; Y50-M	SELV 0...10 V DC, max. ± 5 mA
Ovládacie výstupy Y1, Y2, Y3, Y4-N	polovodičové (triak) 24 V AC alebo 230 V AC (podľa napájania) 8 mA...1 A
Yx obmedzenie napájania	Rýchla mikropoistka 3 A, nie je vymeniteľná

Napájanie (RDG260KN)	
Prevádzkové napätie (G-G0) 24 V DC : pripojiť G na + a G0 na -!	24 V AC $\pm 20\%$ 24 V DC $\pm 2\text{ V}$
Frekvencia	50/60 Hz
Príkion	4 VA pri 24 V AC
 <p>Bez internej poistky! V každom prípade je potrebný predradený externý istič s menovitým prúdom 10 A a vypínacou charakteristikou C.</p>	

Výstupy RDG260KN	
Ovládanie ventilátora Q1/Q2/Q3/L-N	24...230 V AC / 24 V DC
Použitie na ovládanie 3- stupňového ventilátora Zaťažiteľnosť min., max. ohmicky (induktívne)	24...230 V AC : 5 mA...5 (4) A 24 V: 3 A DC
 <p>Bez internej poistky! V každom prípade je potrebný predradený externý istič s menovitým prúdom 10 A a vypínacou charakteristikou C.</p>	
<p>! 3- stupňové ventilátory sa nesmú pripájať paralelne! Prvý ventilátor sa pripojí priamo, pre ďalšie ventilátory treba pre každý stupeň relé.</p>	
Použitie na ovládanie pohonov (Q1, Q2)	
<ul style="list-style-type: none"> • Zaťažiteľnosť Q1 min., max. ohmicky (induktívne) • Zaťažiteľnosť Q2 min., max. ohmicky (induktívne) • Max. celkové zaťaženie Q1+Q2(+Q3) 	5 mA...1 A 5 mA...5(4) A 5 A
Použitie na spínanie externých zariadení (Q1, Q2)	
<ul style="list-style-type: none"> • Zaťažiteľnosť Q1 min., max. ohmicky (induktívne) Qx • Max. celkové zaťaženie Q1+Q2(+Q3) 	5 mA...1 A 2 A
 <p>Bez internej poistky! V každom prípade je potrebný predradený externý istič s menovitým prúdom 10 A a vypínacou charakteristikou C.</p>	
Ovládanie ventilátora 0...10 V DC; Y50-M	SELV 0...10 V DC, max. $\pm 5\text{ mA}$
Ovládanie pohonov (Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G))	SELV 0...10 V DC, max. $\pm 1\text{ mA}$

Multifunkčné vstupy	
X1-M/X2-M/U1-M	
Vstup pre snímač teploty	
Typ	NTC 3k
Rozsah teploty	-20...70 °C
Vstup pre snímač teploty	
Typ	LG-Ni1000
Rozsah teploty	-40...70 °C

Multifunkčné vstupy	
Binárny vstup	
Zmysel pôsobenia	voliteľne (NO: zapínací /NC: rozpínací)
Zaťažiteľnosť kontaktu externého spínača	0...5 V DC, max. 5 mA
Izolačná pevnosť voči napájaciemu napätiu	SELV (bezpečné malé napätie)

Zbernicový systém KNX	
Typ komunikačného rozhrania	KNX, TP UART2 (s galvanickým oddelením)
Prúd vedenia zbernice	5 mA
Topológia zbernice: pozri príručku KNX ("Referenčná dokumentácia")	

Prevádzkové údaje		
Hysterézia spínania, nastaviteľná		
Režim vykurovania	(P051)	1 K (0.5...6 K)
Režim chladenia	(P053)	1 K (0.5...6 K)
Pásmo proporcionality Xp		
Režim vykurovania	(P050)	2 K (0.5...6 K)
Režim chladenia	(P052)	1 K (0.5...6 K)
Žiadaná hodnota teploty a rozsah jej nastavenia		
Režim Komfort / <i>Comfort</i>	(P011)	21 °C (5...40 °C)
Režim Útlm / <i>Economy</i>	(P019-P020)	15 °C/30 °C (Vyp, 5...40 °C)
Režim Ochrana / <i>Protection</i>	(P100-P101)	8 °C/Vyp (Vyp, 5...40 °C)
Multifunkčný vstup X1/X2/U1		
Vstup X1 prednastav. hodnota	(P150)	1 (externý snímač teploty: miestnosti alebo rekuperovaného vzduchu)
Vstup X2 – prednastav. hodnota	(P153)	0 (bez funkcie)
Vstup U1 prednastav. hodnota	(P155)	3 (kontakt otvorenia okna)
Zabudovaný snímač teploty miestnosti		
Merací rozsah		0...49 °C
Presnosť pri 25 °C		< ± 0.5 K
Rozsah kalibrácie snímača teploty		±3 K
Zabudovaný snímač relatívnej vlhkosti		
Merací rozsah		10...90 %
Presnosť (po kalibrácii cez paramet. P007)		< 5 %
Rozsah kalibrácie relatívnej vlhkosti		±10 %
Rozlíšenie nastavení a zobrazení na displeji:		
Žiadaná hodnota		0.5 °C
Zobrazenie okamžitej hodnoty teploty		0.5 °C

Podmienky okolia	
Skladovanie	IEC 60721-3-1
Klimatické podmienky	trieda 1K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkosť	relatívna vlhkosť < 95 %
Preprava	IEC 60721-3-2
Klimatické podmienky	trieda 2K3
Teplota	-25...65 °C
Vlhkosť	relatívna vlhkosť < 95 %
Mechanické podmienky	trieda 2M2
Prevádzka	IEC 60721-3-3
Klimatické podmienky	trieda 3K5
Teplota	0...50 °C
Vlhkosť	relatívna vlhkosť < 95 %

Normy a smernice	
Vyhlasenie o zhode (CE)	A5W00120120A*
Typ elektronickej regulácie	2.B (mikrovypínanie počas prevádzky) IEC_60730_2_9
Vyhlasenie o zhode podľa RCM (Regulatory Compliance Mark)	A5W00120121A* Austrália)
Trieda bezpečnosti	II podľa EN 60730
Stupeň znečistenia	normálne
Ochrana krytom	IP30 podľa EN 60529
Smernica o ekodizajne a Smernica o označovaní	Na základe Nariadenia Komisie EÚ č. 813/2013 (ktorým sa vykonáva Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125 ES) pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn a Oznámenia Komisie EÚ č. 811/2013, ktorým sa dopĺňa Smernica EÚ 2010/30 pokiaľ ide o označovanie energetickými štítkami tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, resp. aj zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia sú na termostat aplikované nasledujúce triedy:
RDG200KN <ul style="list-style-type: none"> • Aplikácia s 2- polohovou prevádzkou vykurovacieho prístroja • Priestorový termostat s funkciou PWM (TPI)¹⁾ na použitie s vykurovacími prístrojmi s 2- polohovým výstupom (Zap / Vyp) 	trieda I, hodnota 1% trieda IV, hodnota 2% ¹⁾ PWM: šírko-impulzná modulácia TPI: Time Proportional and Integral control
RDG260KN <ul style="list-style-type: none"> • Aplikácia s 2- polohovou prevádzkou vykurovacieho prístroja • Priestorový termostat s funkciou PWM (TPI)¹⁾ na použitie s vykurovacími prístrojmi s 2- polohovým výstupom (Zap / Vyp) 	trieda I, hodnota 1% trieda IV hodnota 2%
Ekologická zlučiteľnosť	Enviromentálne vyhlásenie o produkte (RDG200KN: A5W00085404A*, RDG260KN: A5W00116569A*) obsahuje údaje o enviromentálne kompatibilnej konštrukcii produktu a príslušenstva ((zhoda so smernicou RoHS o obmedzení používania určitých nebezpečných látok, zloženie materiálu, balenie, ekologický úžitok, likvidácia).

Všeobecne	
Pripojovacie svorky	Drôty alebo lanká s ochrannými dutinkami 1 x 0.4...2.5 mm ² oder 2 x 0.4...1.5 mm ²
Min. prierez vodičov na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Min. 1.5 mm ²
Max. prierez vodičov na svorkách L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Max. 2.5 mm ²
Farba predného krytu	RAL 9016 biela
Hmotnosť bez / s obalom	
RDG200KN	266 g/336 g
RDG260KN	242 g/311 g

Relevantná dokumentácia	Príručka regulácie v domoch a budovách - Základy (https://my.knx.org/shop/product?language=en&product_type_category=books&product_type=handbook)
Synco™	CE1P3127 Komunikácia cez zbernicu KNX pre Synco 700, 900 a RXB/RXL Základná dokumentácia
Desigo	CM1Y9775 Integrácia regulátorov Desigo RXB- S-Mode CM1Y9776 Integrácia regulátorov Desigo RXB/RXL- Individuálne adresovanie CM1Y9777 Integrácia cudzích prístrojov CM1Y9778 Integrácia regulátorov Synco CM1Y9779 Práca s ETS

*) Dokumenty možno stiahnuť zo stránky <http://siemens.com/bt/download> .

Pripojovacie svorky

RDG200KN	
L, N	Prevádzkové napätie 230 V AC / 24 V AC
X1, X2	Multifunkčný vstup pre snímače teploty (NTC 3k alebo LG-Ni1000) alebo bezpotenciálový spínač (možnosť voľby funkcie cez parameter)
U1	Rovnako ako multifunkčné vstupy X1, X2
M	Nula meracieho obvodu pre snímače a spínače
CE+, CE-	Zbernica KNX, svorky + a -
Q1	Ovládací výstup - stupeň I ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q2	Ovládací výstup - stupeň II ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q3	Ovládací výstup - stupeň III ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q1...Q3	Aj pre špeciálne funkcie 230 V AC / 24 V AC
Y1...Y4	Ovládacie výstupy "Ventil" 230 V AC alebo 24 V AC (NO, triak, pre zapínací kontakt), výstup pre elektr. vykurovanie cez exter. relé
Y50	Ovládací výstup "Ventilátor" 0..10 V DC

RDG260KN	
G, G0	Prevádzkové napätie 24 V AC / 24 V DC
L1	Napájacie napätie pre relé 24..230 V AC
X1, X2	Multifunkčný vstup pre snímače teploty (NTC 3k alebo LG-Ni1000) alebo bezpotenciálový spínač (možnosť voľby funkcie cez parameter)
U1	Rovnako ako multifunkčné vstupy X1, X2
M	Nula meracieho obvodu pre snímače a spínače
CE+, CE-	Zbernica KNX, svorky + a -
Q1 (L1)	Ovládací výstup - stupeň I ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q2 (L1)	Ovládací výstup - stupeň II ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q3 (L1)	Ovládací výstup - stupeň III ventilátora, 230 V AC / 24 V AC
Q1...Q3 (L1)	Aj pre špeciálne funkcie 24..230 V AC
Y10, Y20, Y30	Ovládacie výstupy "Ventil" 0..10 V DC
Y50	Ovládací výstup "Ventilátor" 0..10 V DC

Schémy pripojenia

RDG200KN			Ventilátor 0...10 V DC					1- / 3- stupňový ventilátor												
Aplikácia	V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓																	
2- rúrkový systém	YHC																			
	Svorky →			Y1	Y3	Y2	Y4	Y50	Q1	Q2	Q3	Y1	Y3	Y2	Y4					
Výstupy regulátora:	2-P (PWM)				V1				✓	✓	✓	✓	V1							
	3-P				V1	V1				✓	✓	✓	V1	V1						
2- rúrkový s. + radiát. / 4- rúrkový systém / 2- rúrkový systém / 2- stupňový	YHC	YR																		
	YH	YC				Y1	Y3	Y2	Y4	Y50	Q1	Q2	Q3	Y1	Y3	Y2	Y4			
	YHC1	YHC2				Svorky →														
Výstupy regulátora:	2-P (PWM)	2-P (PWM)				V1	V2			✓	✓	✓	✓	V1			V2			
	2-P (PWM)	3-P				V1	V2			V2	✓	✓	✓	V1			V2	V2		
	3-P	2-P (PWM)				V1	V1	V2				✓	✓	✓	V1	V1	V2			
	3-P	3-P				V1	V1	V2	V2	✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2	V2			
2- rúrkový systém + elektrické vykurovanie	YHC	YE																		
	Svorky →			Y1	Y3	Y2	Y4	Y50	Q1	Q2	Q3	Y1	Y3	Y2	Y4					
Výstupy regulátora:	2-P (PWM)	2-P (PWM)				V1	V2			✓	✓	✓	✓	V1			V2			
	2-P (PWM)	3-P				V1	V2			V2	✓	✓	✓	V1			V2	V2		
	3-P	2-P (PWM)				V1	V1	V2				✓	✓	✓	V1	V1	V2			
	3-P	3-P				V1	V1	V2	V2	✓	✓	✓	✓	V1	V1	V2	V2			
4- rúrkový systém + elektrické vykurovanie	YH	YC	YE																	
	Svorky →			Y1	Y2	Y4	Y3	Y50	Q1	Q2	Q3	Y1	Y2	Y4	Y3					
Výstupy regulátora:	2-P (PWM)	2-P (PWM)	2-P (PWM)				V1	V2	V3			✓	✓	✓	✓	V1			V2	V3
	2-P (PWM)	3-P	2-P (PWM)				V1	V2	V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V2	V3		

N1 Priestorový termostat RDG200KN

S1, S2, S3 Spínač (čítačka vstupných kariet, kontakt polohy okna, hlásič prítomnosti, atď.)

V1, V2, V3 Pohony ventilov:
2-P alebo PWM, 3-P, vykurovanie, chladenie, radiátor, vykurovanie / chladenie, 1. alebo 2. stupeň

YE Elektrické vykurovanie

K Relé

CE+ Údaje KNX +

CE- Údaje KNX -

M1

B1, B2, B3

YH

YHC

YR

YHC1/YHC2

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

Snímač teploty (rekuperovaného vzduchu, externý snímač teploty miestnosti, snímač prepínania vykurovanie / chladenie, atď.)

Pohon ventilu vykurovania

Pohon ventilu chladenia

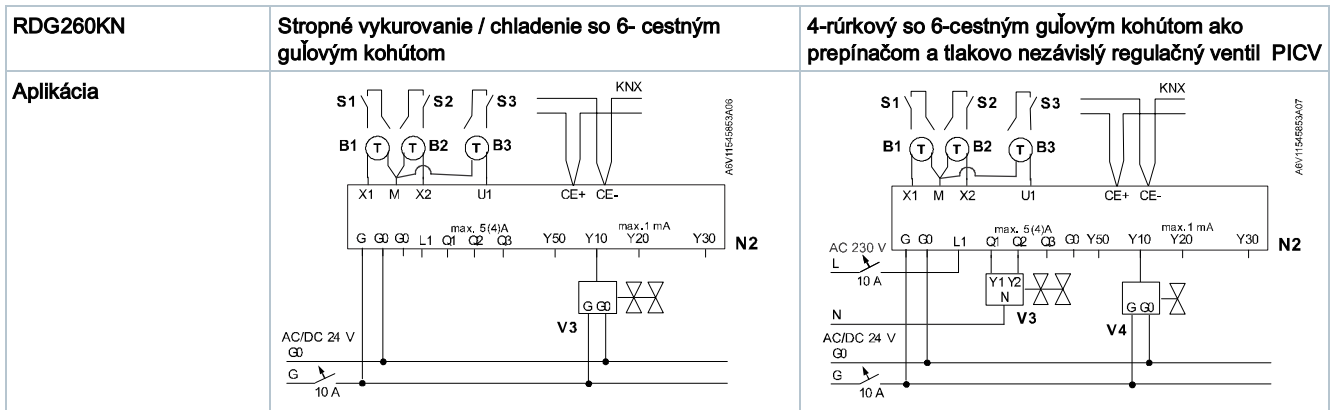
Pohon ventilu vykurovania / chladenia

Pohon ventilu radiátora

1. /2. stupeň

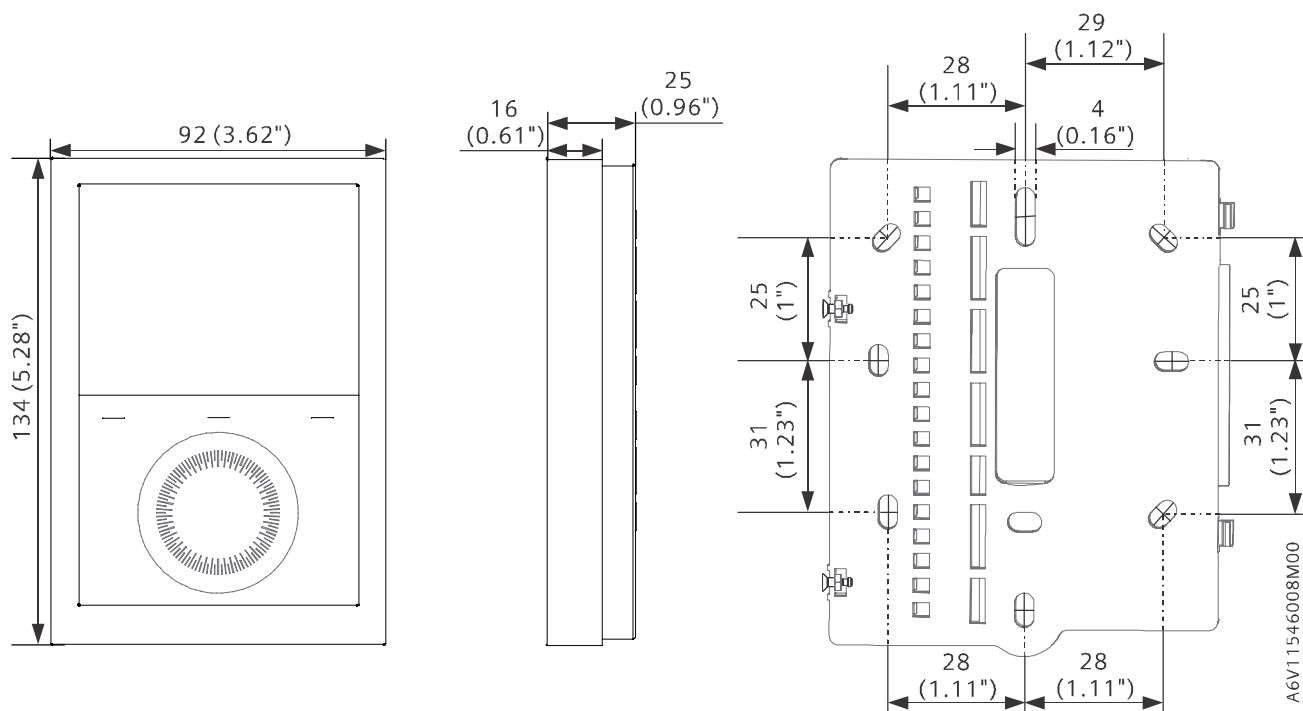
RDG260KN			Ventilátor 0...10 V DC						1- / 3- stupňový ventilátor								
Applikácia			V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓												
2- rúrkový systém			YHC														
			Svorky →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Výstupy regulátora::			DC			V1					✓	✓	✓	✓	V1		
			Zap/Vyp			V1					✓	✓	✓	✓			
2- rúrkový s. + radiát. 4-rúrkový systém			YHC	YR													
			YH	YC													
2- rúrkový systém / 2-stupňový			YHC1	YHC2													
			Svorky →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Výstupy regulátora::			DC			V1			V2		✓	✓	✓	✓	V1	V2	
			Zap/Vyp			V2			V1		✓	✓	✓	✓			
			Zap/Vyp DC			V1			V2		✓	✓	✓	✓			
			Zap/Vyp Ein/Aus			V1			V2		✓	✓	✓	✓			
2- rúrkový systém + elektrické vykurovanie			YHC	YE													
			Svorky →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Výstupy regulátora:			DC			V1			V2		✓	✓	✓	✓	V1	V2	
			Zap/Vyp			V2			V1		✓	✓	✓	✓			
			Zap/Vyp DC			V1			V2		✓	✓	✓	✓			
			Zap/Vyp Zap/Vyp			V1			V2		✓	✓	✓	✓			
4- rúrkový systém + elektrické vykurovanie			YH	YC	YE												
			Svorky →			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30
Výstupy regulátora::			DC			V1			V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V3
			Zap/Vyp			V3			V1	V2	✓	✓	✓	✓			

N1	Priestorový termostat RDG260KN	M1	1- alebo 3- stupňový ventilátor, 0..10 V DC
S1, S2, S3	Spínač (čítačka vstupných kariet, kontakt polohy okna, hlásič prítomnosti, atď.)	V1, V2, V3	Pohony ventilov: 2-P alebo 0...10 V DC, Vykurovanie, Chladenie, Radiátor, Vykurovanie / Chladenie, 1. alebo 2. stupeň
YE	Elektrické vykurovanie	B1, B2, B3	Snímač teploty (rekuperovaného vzduchu, externý snímač teploty miestnosti, snímač prepínania vykurovanie / chladenie, atď.)
YH	Pohon ventilu vykurovania	DH	Odvlhčovač Q3=Zap / Vyp, Y50=0...10 V
YC	Pohon ventilu chladenia	YHC	Pohon ventilu vykurovania / chladenia
CE+	Údaje KNX +	YR	Pohon ventilu radiátora
CE-	Údaje KNX -	YHC1/YHC2	1. /2. stupeň



N2	Priestorový termostat RDG260KN	V3	6-cestný pohon so spojitým ovládaním
S1, S2, S3	Spínač (čítačka vstupných kariet, kontakt okna, indikátor prítomnosti, atď.)	V4	Tlakovo nezávislý regulačný ventil PICV
B1, B2, B3	Snímač teploty (teplota rekuperovaného vzduchu, externý snímač teploty miestnosti, snímač na prepínanie, atď.)		
CE-	Údaje prenášané cez zbernicu KNX -	CE+	Údaje prenášané cez zbernicu KNX +

Poznámka: V aplikácii „4- rúrkový systém s 6- cestným guľovým kohútom ako prepínacím ventilom a tlakovo nezávislý ventil PICV“ môže byť Y50 spojená s ventilátorom 0...10 V.



Rozmery v mm (palce)

Vydal
 Siemens Schweiz AG
 Smart Infrastructure
 Global Headquarters
 Theilerstrasse 1a
 CH-6300 Zug
 Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Kontakt
 Siemens s.r.o.
 Smart Infrastructure / Building Products
 Lamačská cesta 3/A
 841 04 Bratislava
www.siemens.sk/izbove-termostaty

© Siemens Schweiz AG, 2020
 Vyhradené právo zmien technických
 údajov a možnosti dodania