

Regulator pomieszczeniowy z komunikacją KNX

RDG20..KN.. & RDG26..KN..



Do klimakonwektorów, zastosowań uniwersalnych i sprężarek w urządzeniach typu DX


- Komunikacja KNX (S-Mode, LTE-Mode)
- Wbudowany czujnik temperatury, wilgotności i jakości powietrza w pomieszczeniu (CO2: RDG204KN & RDG264KN)
- Regulacja temperatury, wilgotności i jakości powietrza w pomieszczeniu (CO2: RDG204KN i RDG264KN)
- Funkcja zielonego listka
- RDG20..KN wyjścia sterujące triakowe On/Off, PWM lub 3-stawne
- RDG26..KN wyjścia sterujące DC 0...10 V lub On/Off
- Wentylator 3-biegowy, 1-biegowy lub DC 0...10 V
- 2 wielofunkcyjne wejścia X1, X2 i 1 wielofunkcyjne wejście/wyjście U1
- Tryby pracy: Komfort, Ekonomiczny i Ochrona
- Automatyczne lub ręczne sterowanie prędkością wentylatora
- Automatyczne lub ręczne przełączanie grzania/chłodzenia
- Uruchomienie za pośrednictwem lokalnego interfejsu HMI lub za pomocą narzędzi takich jak Synco ACS lub ETS
- Uruchomienie za pomocą aplikacji na smartfony Siemens PCT Go
- Zasilanie:
 - RDG20..KN: AC 24 V lub AC 230 V (wybieralne)
 - RDG26..KN: AC 24 V lub DC 24 V


Typy

Produkt	Symbol	Kolor obudowy	Zasilanie	Wentylator		Wyjścia sterujące					Wbudowane czujniki T: Temperatura H: Wilgotność CO ₂
				3-speed	DC	On/Off	PWM	3-poz	DC	On/Off (3-przew.)	
RDG200KN	S55770-T409	Biały	AC 24 V lub AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	–	2	T, H
RDG200KN/BK	S55770-T452	Czarny	AC 24 V lub AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	–	2	T, H
RDG204KN	S55770-T410	Biały	AC 24 V lub AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	1	2	T, H, CO ₂
RDG260KN	S55770-T412	Biały	AC 24 V lub DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, H
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	
RDG260KN/BK	S55770-T453	Czarny	AC 24 V lub DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, H
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	
RDG264KN	S55770-T413	Biały	AC 24 V lub DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, H, CO ₂
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	


¹⁾ Zacisk Y50 jest używany jako wyjście 0...10 V DC..



²⁾ Wyjście jest przełącznikiem wł./wył..

Zasilanie (RDG20..KN)	
Napięcie zasilania (L-N)	AC 24 V \pm 20 % lub AC 230 V +10/-15 % (wybieralne)
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	4 VA @ AC 24 V 7 VA @ AC 230 V
 <ul style="list-style-type: none"> • Brak wewnętrznego bezpiecznika! • W każdym przypadku należy zastosować zewnętrzny wyłącznik nadprądowy o charakterystyce C i prądzie minimalnym maks. 10 A. • Przed włączeniem zasilania wybierz odpowiednie napięcie zasilania za pomocą przełącznika z tyłu urządzenia. 	

Wyjścia (RDG20..KN)	
Wentylator Q1, Q2, Q3 – N	AC 24 V lub AC 230 V (takie jak zasilanie)
Obciążenie min. i maks. Rezystancyjne (indukcyjne)	5 mA...5 (4) A
 <p>Brak wewnętrznego bezpiecznika!</p> <ul style="list-style-type: none"> • W każdym przypadku należy zastosować zewnętrzny wyłącznik nadprądowy o charakterystyce C i prądzie minimalnym maks. 10 A. 	
<p>!</p> <p>Nie można podłączać wentylatorów równolegle!</p> <p>Podłącz tylko jeden wentylator bezpośrednio, jeden przekaźnik na każdą prędkość wentylatora.</p>	
Wyjścia sterujące siłowników (Q1, Q2)	
<ul style="list-style-type: none"> • Q1 – obciążenie min. i maks. rezyst./ind. • Q2 - obciążenie min. i maks. rezyst./ind • Maks. całkowite obciążenie Q1+Q2+Q3 	5 mA...1 A 5 mA...1 A 5 A

Wyjścia (RDG20..KN)	
Urządzenia dodatkowe (Q1, Q2, Q3) <ul style="list-style-type: none"> • obciążenie min. i maks. rezyst./ind • Maks. całkowite obciążenie Q1+Q2+Q3 	5 mA...1 A 2 A
Wentylator DC 0...10 V ; Y50-M	SELV DC 0...10 V, maks. ±5 mA
Przepustnica (RDG204KN): DC (U1) On/Off (Q3/Y4)	SELV DC 0...10 V, ±1 mA Patrz Qx i Y4
Wyjścia sterujące Y1, Y2, Y3, Y4-N Yx ograniczenie mocy	Solid state (triaki) AC 24 V or AC 230 V (takie jak zasilanie) 8 mA...1 A 3 A szybki mikrobezpiecznik, bez możliwości wymiany

Zasilanie (RDG26..KN)	
Napięcie zasilania (G-G0) DC 24 V: Upewnij się że G to + i G0 to -	AC 24 V ±20 % DC 24 V ±2 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	4 VA @ AC 24 V
 <p>Brak wewnętrznego bezpiecznika!</p> <ul style="list-style-type: none"> • W każdym przypadku należy zastosować zewnętrzny wyłącznik nadprądowy o charakterystyce C i prądzie minimalnym maks. 10 A.. 	

Wyjścia (RDG26..KN)	
Wentylator Q1/Q2/Q3/L-N	AC 24...230 V / DC 24 V
Obciążenie min. i maks. Rezystancyjne (indukcyjne)) dla 3-biegowego	AC 24...230 V: 5 mA...5 (4) A DC 24 V: 3 A
 <p>Brak wewnętrznego bezpiecznika!</p> <ul style="list-style-type: none"> • W każdym przypadku należy zastosować zewnętrzny wyłącznik nadprądowy o charakterystyce C i prądzie minimalnym maks. 10 A. 	
 <p>Nie można podłączać wentylatorów równolegle! Podłącz tylko jeden wentylator bezpośrednio, jeden przekaźnik na każdą prędkość</p>	

Wyjścia (RDG26..KN)

wentylatora.

Wyjścia sterujące siłowników (Q1, Q2)	
• Q1 – obciążenie min. i maks. rezyst./ind.	5 mA...1 A
• Q2 - obciążenie min. i maks. rezyst./ind	5 mA...5 (4) A
• Maks. całkowite obciążenie Q1+Q2+Q3	5 A

Urządzenia dodatkowe (Q1, Q2, Q3)	
• obciążenie min. i maks. rezyst./ind	5 mA...1 A
• Maks. całkowite obciążenie Q1+Q2+Q3	2 A

**Brak wewnętrznego bezpiecznika!**

- W każdym przypadku należy zastosować zewnętrzny wyłącznik nadprądowy o charakterystyce C i prądzie minimalnym maks. 10 A.

Wentylator DC 0...10 V (Y50-M)	SELV DC 0...10 V, maks. ± 5 mA
--------------------------------	------------------------------------

Siłowniki (Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G))	SELV DC 0...10 V, maks. ± 1 mA
--------------------------------------	------------------------------------

Przepustnica (RDG264KN): DC (U1) On/Off (Q3)	SELV DC 0...10 V, ± 1 mA Patrz Qx
--	--

Wejścia uniwersalne

X1-M/X2-M/U1-M

Wejście czujnika temperatury

Typ	NTC 3k
Zakres	-20...70 °C

Wejście czujnika temperatury

Typ	LG-Ni1000
Zakres	-40...70 °C

Wejścia cyfrowe

Wejścia uniwersalne	
Działanie	Wybieralne (NO/NC)
Wykrywanie styku	DC 0...5 V, maks. 5 mA
Izolacja	SELV

Magistrala KNX	
Typ interfejsu	KNX, TP Uart 2 (izolowany elektrycznie)
Prąd magistrali	5 mA

Warunki otoczenia	
Przechowywanie	IEC 60721-3-1
Warunki klimatyczne	Klasa 1K3
Temperatura	-25...65 °C
Wilgotność	< 95 % r.h.
Transport	IEC 60721-3-2
Warunki klimatyczne	Klasa 2K3
Temperatura	-25...65 °C
Wilgotność	< 95 % r.h.
Warunki mechaniczne	Klasa 2M2
Praca	IEC 60721-3-3
Warunki klimatyczne	Klasa 3K5
Temperatura	0...50 °C
Wilgotność	< 95 % r.h.

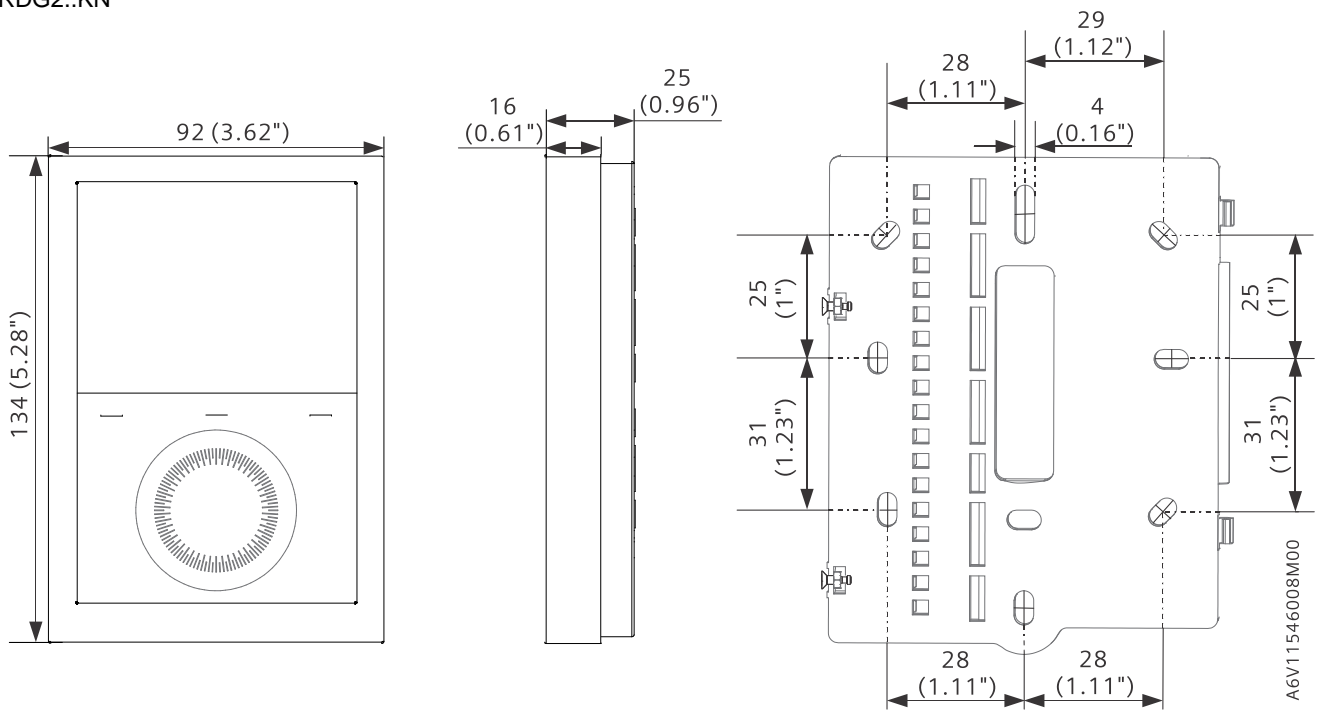
Standardy i dyrektywy	
Zgodność z UE (CE)	A5W00120120A
Elektroniczny typ sterowania	2.B
Zgodność RCM	A5W00120121A
Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730
Klasa zanieczyszczenia	Normalna

Standardy i dyrektywy

Stopień ochrony obudowy

IP30 zgodnie z EN 60529

Wymiary
RDG2..KN



Wydane przez
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2020
Może ulec zmianie.

Nr dokumentu A6V11545853_pl--_b

Edycja 2022-04-12