

Raumthermostaten mit KNX-Kommunikation

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



Für Ventilatorconvektoren, universelle Applikationen und Verdichter in Applikationen für Direktverdampfer

- KNX-Buskommunikation (S-Mode und LTE-Mode)
- Eingebauter Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit und Luftqualität (CO₂: RDG204KN & RDG264KN)
- Regelung der Raumtemperatur, Feuchtigkeit und Luftqualität (CO₂: RDG204KN & RDG264KN)
- Luftqualitäts-Farbanzeige (RDG204KN & RDG264KN)
- Green-Leaf-Anzeige
- RDG20..KN Triac-Regelausgänge für Ein/Aus, PWM oder 3-Punkt
- RDG26..KN Regelausgänge für DC 0...10 V- oder Ein/Aus
- Ventilatorausgänge 3-stufig, 1-stufig, DC 0...10 V
- 2 multifunktionale Eingänge X1, X2, und 1 multifunktionaler Ein-/Ausgang U1 für Keycard, externer Fühler, etc.
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Ventilator Drehzahlregelung automatisch oder manuell
- Automatische oder manuelle H/K-Umschaltung
- Inbetriebnahme über lokales UI oder mit Tools wie Synco™ ACS oder ETS
- Inbetriebnahme über Siemens Smartphone-App PCT Go
- Betriebsspannung:
 - RDG20..KN: AC 24 V oder AC 230 V (wählbar)
 - RDG26..KN: AC 24 V oder DC 24 V

Regelung

Die RDG26..KN KNX Raumthermostaten sind für den Einsatz mit folgenden Einrichtungen konzipiert:

Ventilatorkonvektoren über Ein/Aus- oder stetige / DC-Ausgänge:

- 2-Rohr
- 2-Rohr mit Elektroheizung
- 2-Rohr und Heizkörper/Fussbodenheizung
- 2-Rohr/2-stufiges System auch passend zu Applikationen mit 1-stufigem Heizen/2-stufigem Kühlen oder 2-stufigem Heizen/2-stufigem Kühlen
- 4-Rohr-Applikationen
- 2-Rohr mit Elektroheizung
- 4-Rohr mit 6-Weg-Kugelhahn (RDG26..KN)
- 4-Rohr mit 6-Weg-PICV (RDG26..KN)
- 4-Rohr mit PICV und 6-Weg-Regelkugelhahn als Umschaltung (RDG26..KN)
- 4-Rohr/2-stufiges System auch passend zu Applikationen mit 1-stufigem Heizen/2-stufigem Kühlen oder 2-stufigem Heizen/2-stufigem Kühlen

Kühldecke/Deckenheizung (oder Heizkörper) über Ein/Aus- oder stetige/DC-Ausgänge:

- Kühldecke/Deckenheizung
- Kühldecke/Deckenheizung mit Elektroheizung
- Kühldecke/Deckenheizung und Heizkörper/Fussbodenheizung
- Kühldecke und Heizkörper/Fussbodenheizung
- Kühldecke und/oder Deckenheizung/2-stufig
- Kühldecken-/Deckenheizungsregelung mit 6-Weg-Regelkugelhahn (RDG26..KN)
- Kühldecken-/Deckenheizungsregelung mit 6-Weg-PICV (RDG26..KN)
- Kühldecken-/Deckenheizungsregelung mit PICV und 6-Weg-Regelkugelhahn als Umschaltung (RDG26..KN)

Verdichterapplikationen über Ein/Aus-Steuerausgänge:

- Heizen oder Kühlen, Verdichter mit Direktverdampfer
- Heizen oder Kühlen, Verdichter mit Direktverdampfer mit Elektroheizung
- Heizen und Kühlen, Verdichter mit Direktverdampfer
- Heizen oder Kühlen/2-stufig, Verdichter mit Direktverdampfer

Lüftungsapplikationen:

- Kühlen mit nur Einkanalssystem
- Kühlen mit nur Einkanalssystem und Elektroheizung
- Kühlen mit nur Einkanalssystem und Heizkörper/Fussbodenheizung

Allgemeine Funktionen

- Wochenzeitprogramm
- M/S - Manager/Subordinate-Funktion zwischen Thermostaten
- Raumtemperaturregelung über eingebauten Temperaturfühler oder externen Raum-/Rückluft-Temperaturfühler
- Relative Feuchtigkeitsregelung im Raum über eingebauten Feuchtigkeitsfühler oder externen Raumfeuchtigkeitsfühler (Feuchtigkeitsfunktion kann deaktiviert werden).
- Min./max Feuchtigkeitsregelung durch Schieben des Temperatursollwerts und Freigabekontakts für Entfeuchter/Befeuchter
- Temperaturbegrenzung der Bodenheizung
- Min. und max. Begrenzung der Zulufttemperatur
- Wahl der Betriebsart über die Betriebsarten-Wahltaste

- Tastensperre für alle Tasten einzeln (automatisch oder manuell)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch über lokalen Fühler, Bus oder manuell)
- Passwortgeschützte Parameter (standardmässig gesperrt)
- Spülfunktion zusammen mit einem 2-Weg-Ventil
- Ventilfunktion zum Vermeiden von Festsitzen
- Erinnerung zum Reinigen von Ventilatorfiltern
- Luftqualitätsüberwachung und -regelung (CO₂) über Frischluftklappe (RDG204KN & RDG264KN)
- Zwangslüftung über Ventilatorstaste starten, um dem Raum Frischluft zuzuführen (RDG2..4KN)
- Versionen in schwarz (RDG200KN/BK & RDG260KN/BK)
- Delta-Temperaturregelung
Begrenzung der Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur Wasser zur Systemoptimierung und für tieferen Energieverbrauch in Fernheizungen
- Gangleistungsreserve für 20 h bei Stromausfall (RDG204KN & RDG264KN: verfügbar ab Produktindex G oder höher)

Sollwerte und Anzeige

- Min. und max. Begrenzung des Raumtemperatursollwerts:
 - Komfortbegrenzung (min./max.)
 - Energiesparkonzept (min./max. Begrenzung separat für Heizen und Kühlen)
- Vorübergehende Verlängerung des Komfortbetriebs
- Green-Leaf-Anzeigefunktion
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur oder des Sollwerts in °C und/oder °F oder beide
- Absolute und relative Sollwertanzeige
- Anzeige CO₂-Wert in ppm (parts per million) oder Text (GOOD/Gut; FAIR/Moderat; BAD/Schlecht): RDG204KN & RDG264KN)
- Luftqualitäts-Farbanzeige (RDG204KN und RDG264KN: verfügbar ab Produktindex G oder höher)

Einstellung

- Applikationsauswahl über DIP-Schalter oder externe Inbetriebnahmesoftware (ACS, ETS, ABT Site und Siemens Smartphone-App PCT Go)
- Parameter-Download über externe Inbetriebnahmesoftware (ACS, ETS, ABT Site und Siemens Smartphone-App PCT Go)
- Erneutes Laden der Werkseinstellungen für Inbetriebnahme und Regelparameter

Ventilator

- 1-stufig, 3-stufig oder DC 0...10 V Ventilatorsteuerung auf RDG20..KN und RDG26..KN (automatisch oder manuell)
- Erweiterte Ventilator-Ansteuerungsfunktionen, z.B. Ventilatorkick, Ventilatorstart-Verzögerung, wählbarer Ventilatorbetrieb (freigeben, sperren oder in Abhängigkeit des Heiz-/Kühlbetriebs und min. und max. Drehzahleinstellung)
- Ventilatorstart gemäss Ventilator-konvektor-Temperatur (Heizen) zum Vermeiden von Kaltluft beim Heizen
- Freigabe des Ventilatorausgangs nur in der 2. Stufe (2-Rohr/2-stufig, 4-Rohr/2-stufig)
- Schalten der Ventilatorstufe von manuell auf automatisch in der neutralen Zone, um keine Energie zu verschwenden (wählbar)

Spezialfunktionen	• "Luftkühlung" mit Luftqualitätsregelung, für Ventilator-konvektor, universelle und VVS-Systeme (RDG2..4KN) • "Luftkühlung" mit Luftqualitätsregelung, für Ventilator-konvektor, universelle und VVS-Systeme • Swap-Funktion für 2-Rohr- und 2-stufige Applikation durch Schalten der Stufe 1 für Heizen in Stufe 2 für Kühlen • Bei 2-stufigen Applikationen ist die Anzahl der Heiz- oder Kühlsequenzen auf eine zu begrenzen • Regelung des 6-Weg-Kugelhahns und 6-Weg-PICV, DC 0...10 V, DC 0...10 V (Fremdgeräte), DC 2...10 V und invertierte Signale DC 10...0 V, DC 10...2 V, DC 10...2 V (Fremdgeräte) (RDG26..KN) • Steuerung des 6-Weg-Regelkugelhahns als Umschalter (Ein/Aus – Öffnen/Schliessen) und PICV DC 0...10 V • Steuerung des 6-Weg-Regelkugelhahns über KNX S-Mode-Objekte (RDG20..KN und RDG26..KN) • Durchflussbegrenzungsfunktion für PICV im Heizbetrieb (RDG26..KN) • Ferienzeit zur Senkung des Energieverbrauchs während Abwesenheiten (Ferien) einstellen • Für 6-Weg-PICV (RDG26..KN) – Während der Inbetriebnahme ist max. Durchfluss in l/h für Heizen (P260) und für Kühlen (P261) unabhängig über PCT Go auszuwählen – Im Betrieb wird der Wasserdurchfluss (l/h) über die PCT Go Live-Datenfunktion gelesen • Wählbare Relais-Funktionen – Ausschalten externer Einrichtungen im Schutzbetrieb – Einschalten externer Einrichtungen (z.B. Pumpe) bei Heiz-/Kühlbedarf – Ausgabestatus Heiz-/Kühlsequenz – Entfeuchtungs-/Befeuchtungsregelungs-Ausgang
Ein-/Ausgänge	• 2 multifunktionale Eingänge X1, X2, und 1 multifunktionaler Ein-/Ausgang U1, eingestellt als Eingang, auswählbar für: – Fensterkontakt schaltet Betriebsart in Schutzbetrieb – Präsenzmelder schaltet Betriebsart in Komfort – Fühler für automatische H/K-Umschaltung – Automatische oder manuelle H/K-Umschaltung – Externer Raumtemperatur- oder Rückluft-Temperaturfühler – Taupunktfühler – Freigabe Elektroheizung – Störungseingang – Überwachungseingang für Temperaturfühler oder Schalterstatus – Zulufttemperaturfühler – Coil-Temperaturfühler – Externe Temperaturbegrenzung – Hotelpräsenzmelder • 1 multifunktionaler Ein-/Ausgang U1 automatisch als Ausgang für: – 4-Rohr/2-stufig als 2. Stufe Kühlausgang (RDG26..KN) – Luftqualitätsregelung (Klappe und Ventilator) (RDG204KN & RDG264KN) – Kühlen mit Luft (Klappe und Ventilator)

KNX-Kommunikation

- KNX-Bus (Klemmen CE+ und CE-) für Kommunikation mit Synco™ oder KNX-kompatiblen Geräten
- M/S - Manager/Subordinate-Funktion über LTE-Mode oder S-Mode zur Synchronisation der Einrichtungen und Energieeinsparung in offenen Bereichen
- M/S - Manager/Subordinate-Alarmmanagement über LTE-Mode mit Subordinate-Alarmanzeige auf dem Manager
- Anzeige der Aussentemperatur, Feuchtigkeit, CO₂ oder Zeit über KNX-Bus
- Zeitschaltung und zentrale Sollwertregelung über KNX-Bus
- Regelung der Economy-Sollwerte über KNX-Bus
- Relativer Feuchtigkeitssollwert über KNX-Bus
- Steuerung der KNX-Stellantrieb und Ventilator über S-Mode-Objekte
- Sollwertkorrektur (Temperatur, Feuchtigkeit, CO₂), min./max. Position (Klappe, PICV, Ventilatorstufen) via S-Mode-Objekte
- Im Synco™ RMB795-Regler oder PXC4/5/7 werden die Energiebedarfssignale zur Optimierung der Energieerzeugung verwendet
- Kombination mit Siemens AQR... und QMX... Fühlern für Raumfeuchtigkeit, Raumtemperaturmessung sowie CO₂-Messung
- Kombination mit Siemens QMX... Raumbediengeräten für Raumfeuchte, Raumtemperatur und Betriebsbefehle für Ventilator, Betriebsart und Sollwerte
- Zusammenarbeit mit PXC4/5/7 in KNX PL-Link
- Inbetriebnahme KNX-Bereich, Linien- und Geräteadresse über PCT Go

Speisungsauswahl für RDG20..KN

Der RDG20..KN wird über AC 230 V (Vorgabe) oder AC 24 V angeschlossen.
Zur Auswahl der korrekten Spannung dient der Schalter auf der Rückseite des Geräts.

Hinweis:

Die Ausgänge (Triac und Relais) entsprechen der Hauptspannung, d.h. AC 230 V oder AC 24 V.

Das Gerät wird beschädigt, wenn AC 24 V eingestellt, aber AC 230 V angeschlossen wird.

Applikationen

Die RDG2..KN Raumthermostaten unterstützen folgende Applikationen, die mit Hilfe der DIP-Schalter auf der Rückseite des Geräts oder einem Inbetriebnahme-Tool konfiguriert werden können.

Fernkonfiguration Um eine Applikation über ein Inbetriebnahme-Tool zu wählen, müssen die DIP-Schalter 1..5 (ABT Site: 1...9) auf Aus gestellt werden (Fernkonfiguration, Werkseinstellung).

Hinweis Sind die DIP-Schalter 1...5 auf dem Gerät gesetzt, akzeptiert RDG2.. nur die Inbetriebnahmeinstellungen von PCT Go, ACS oder ETS, vorausgesetzt, die Applikation wurde auch im Tool ausgewählt.

Fernkonfiguration über Inbetriebnahme-Tool (Werkseinstellung) • Synco™ ACS • ETS • ABT Site • Inbetriebnahme über Siemens Smartphone-App PCT Go	ON =  DIP Nr.: 1...9
	OFF =  DIP Nr.: 1...9

Applikationen für Ventilator-konvektoren

Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge					
2-Rohr-Ventilator-konvektor			2-Rohr-Ventilator-konvektor mit Heizkörper oder Bodenheizung		
Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN			
2-Rohr, 2-stufiger Ventilator-konvektor			4-Rohr-Ventilator-konvektor mit Elektroheizung		
Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN			
4-Rohr-Ventilator-konvektor mit PICV und 6-Weg-Kugelhahn als Umschaltung			4-Rohr, 2-stufiger Ventilator-konvektor¹⁾		
Verwendung von RDG26..KN	Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	Verwendung von RDG26..KN			
- YH/K-Ventilantrieb - YH Heizventilantrieb - YC Kühlventilantrieb - YR Heizkörper-Ventilantrieb	- YE Elektroheizung - M1 1-stufiger oder 3-stufiger Ventilator, - DC 0...10 V Ventilator - B1 Rückluft-Temperaturfühler oder ext. Raumtemperaturfühler (optional)	B2 Umschaltfühler (optional)			
Art.-Nr.	Steuerausgang	Ventilatorausgang			
RDG200KN, RDG204KN	PWM, 2-Punkt, 3-Pkt	3-stufig, 1-stufig, DC 0...10 V			
RDG260KN, RDG264KN	DC 0...10 V	3-stufig, 1-stufig, DC 0...10 V			
	2-Punkt	DC 0...10 V			

Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge					
Kühldecke/ Deckenheizung		Kühldecke/ Deckenheizung und Elektroheizung		Kühldecke/ Deckenheizung und Heizkörper/ Fussbodenheizung	
	319/IS11		319/IS12		319/IS14
Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN		Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN		Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN	
2-stufige Kühldecke/ Deckenheizung		Kühldecke und Heizkörper		Kühldecken- /Decken- heizungsrege- lung mit 6-Weg- Regelkugelhahn	
	319/IS15		319/IS13		319/IS16
Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN		Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN		Verwendung von RDG26..KN	
Kühldecken- /Deckenheizung -sregelung mit PICV und 6- Weg- Regelkugelhahn als Umschaltung		2-stufige Kühldecke/ Deckenheizung		Kühldecken- /Deckenheizung -sregelung mit 6-Weg-PICV	
	319/IS17		A6V11545853S03		319/IS16
Verwendung von RDG26..KN		Verwendung von RDG20..KN, RDG26..KN		Verwendung von RDG26..KN	
YH/K-Ventilantrieb YH Heizventilantrieb YC Kühlventilantrieb		YE Elektroheizung D3 Taupunktfühler YR Heizkörper-Ventilantrieb		B1 Rückluft-Temperaturfühler oder ext. Raumtemperaturfühler (optional) B2 Umschaltfühler (optional)	

Art.-Nr.	Steuerausgänge
RDG200KN, RDG204KN	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
RDG260KN, RDG264KN	2-Punkt, DC 0...10 V

Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge			
Heizen oder Kühlen mit Verdichtern	12345	Heizen oder Kühlen mit Verdichtern und Elektroheizung	12345
3181S31 3181S31</			

Applikation mit zusätzlicher Lüftungsfunktion

Kühlen mit Luft und IAQ in Fan-Coil-Systemen

Frischluf, geregelt über eine Klappe, wird zur Senkung der Temperatur (RDG2..0KN..) oder der Temperatur und der CO₂-Konzentrationen (RDG2..4KN) in Räumen eingesetzt. Siehe zusätzliche Lüftungsfunktionen (IAQ + Kühlen mit Luft) in [Basisdokumentation](#).

Kalte Luft kann parallel zugeführt werden, wenn die Fan-Coil im Kühlbetrieb läuft (1. Stufe Kühlen) oder als zusätzliche Kühlsequenz auf der 2. Stufe.

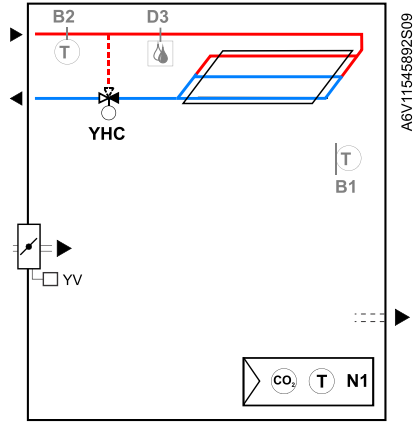
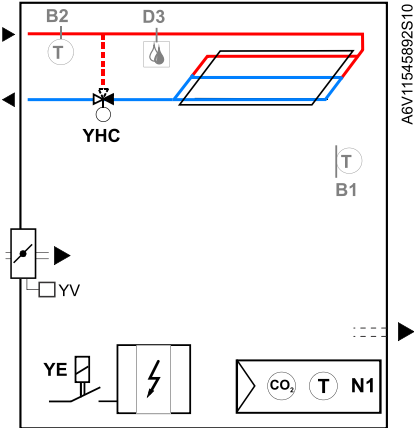
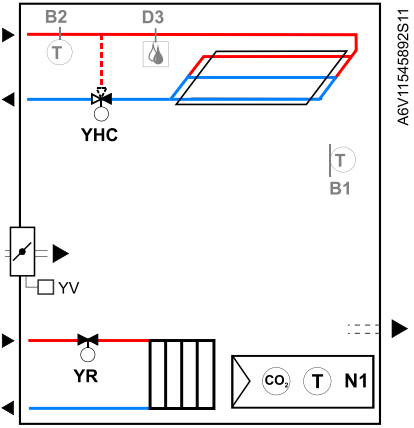
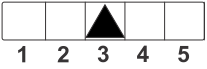
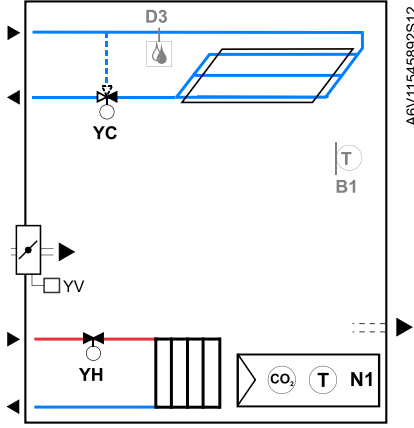
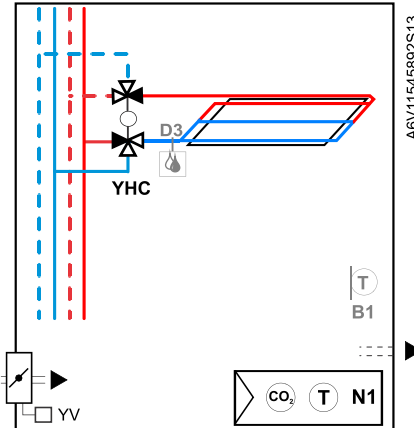
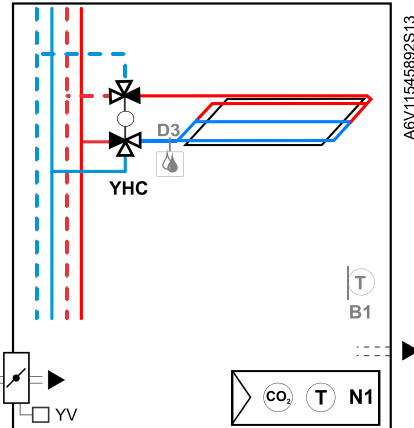
Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge			
2-Rohr-Ventilator-konvektor Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..		2-Rohr-Ventilator-konvektor mit Elektroheizung Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..	
2-Rohr-Ventilator-konvektor mit Heizkörper/ Bodenheizung Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..			
4-Rohr-Ventilator-konvektor Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..		4-Rohr Ventilator-konvektor mit 6-Weg-PICV Mit RDG26..KN..	
		4-Rohr Ventilator-konvektor mit 6-Weg-Regelkugelhahn Mit RDG26..KN..	
N1 Thermostat YHC Heiz-/Kühlventilantrieb YH Heizventilantrieb YC Kühlventilantrieb		YR Heizkörper YE Elektroheizung M1 1-stufiger oder 3-stufiger Ventilator, DC 0...10 V Ventilator YV Variabler Volumenstrom an Klemme U1	
		B1 Rückluft-Temperaturfühler oder ext. Raumtemperaturfühler (optional) B2 Umschaltfühler (optional) CO ₂ -Fühler (RDG2..4KN)	

Art.-Nr.	Regelausgänge	Ventilator	Klappe Ausgang U1
RDG200KN, RDG204KN	PWM, 3-Punkt	1-stufig, 3-stufig, DC 0...10 V	DC 0...10 V
RDG260KN, RDG264KN	DC 0...10 V	1-stufig, 3-stufig, DC 0...10 V	DC 0...10 V

Kühlen mit Luft und IAQ in universellen H/K-Systemen

Frischluft, geregelt über eine Klappe, wird zur Senkung der Temperatur (RDG2..0KN..) oder der Temperatur und der CO₂-Konzentrationen (RDG2..4KN) in Räumen eingesetzt. Siehe zusätzliche Lüftungsfunktionen (IAQ + Kühlen mit Luft) in [Basisdokumentation](#).

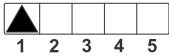
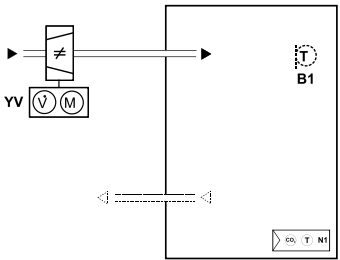
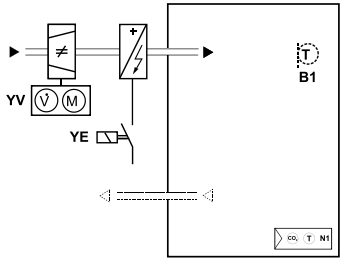
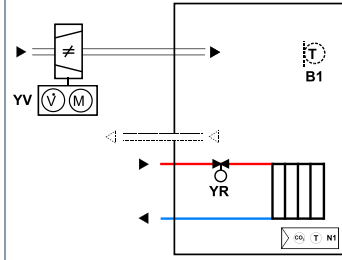
Kalte Luft kann parallel zugeführt werden, wenn die Kühldecke läuft (1. Stufe Kühlen) oder als zusätzliche Kühlsequenz auf der 2. Stufe.

Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge		
Kühldecke/ Deckenheizung 	Kühldecke/ Deckenheizung und Elektroheizung 	Kühldecke/ Deckenheizung und Heizkörper/Fuss- bodenheizung 
 Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..	 Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..	 Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..
Kühldecke und Heizkörper 	Kühldecken- /Deckenhei- zungsregelung mit 6-Weg- Regelkugelhahn 	Kühldecken- /Deckenhei- zungsregelung mit 6-Weg-PICV 
 Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..	 Mit RDG26..KN..	 Mit RDG26..KN..
N1 Thermostat YHC Heiz-/Kühlventilantrieb YH Heizventilantrieb	YC Kühlventilantrieb YR Heizkörper YE Elektroheizung YV Variabler Volumenstrom an Klemme U1 U1	B1 Rückluft-Temperaturfühler oder ext. Raumtemperaturfühler (optional) B2 Umschaltfühler (optional) D3 Taupunktfühler

Art.-Nr.	Regelausgänge	Klappe Ausgang U1
RDG200KN, RDG204KN	PWM, 3-Punkt	DC 0...10 V
RDG260KN, RDG264KN	DC 0...10 V	DC 0...10 V

Kühlen mit Luft und Luftqualität in Lüftungssystemen

Mit RDG2...KN.. wird Frischluft, geregelt über eine Klappe, zur Senkung der Temperatur (RDG2..0KN..) oder der Temperatur und der CO₂-Konzentrationen (RDG2..4KN) in Räumen eingesetzt. Siehe VVS: Kühlen mit Luft und Luftqualitätsregelung in Lüftungssystemen in [Basisdokumentation](#).

Applikationen, DIP-Einstellungen, Steuerausgänge					
● Kühlen mit nur Einkanalssystem		● Kühlen mit nur Einkanalssystem und Elektroheizung		● Kühlen mit nur Einkanalssystem und Heizkörper/ Fussbodenheizung	
 ABV11545692516	 ABV11545692517	 ABV11545692518			
Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..		Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..		Mit RDG20..KN.., RDG26..KN..	

YE Elektroheizung	YV Variabler Volumenstrom an Klemme U1	B1 Rückluft-Temperaturfühler oder ext. Raumtemperaturfühler (optional)
YR Heizkörper		

Art.-Nr.	Regelausgänge	Klappenausgang U1 (YV)
RDG200KN, RDG204KN	PWM, 3-Punkt	DC 0...10 V (Ausgang U1)
RDG260KN, RDG264KN	DC 0...10 V	DC 0...10 V (Ausgang U1)

Typenübersicht

Für Ventilator-konvektoren, universelle Applikationen und Verdichter in Applikationen für Direktverdampfer

Typ	Artikel-Nr.	Gehäuse-farbe	Betriebsspan-nung	Ventilator		Anzahl Steuerausgänge					Eingebauter Fühler
				3-stufig	DC	Ein/Aus	PWM	3-Punkt	DC	2-Punkt (3-Draht)	
RDG200KN	S55770-T409	Weiss	AC 24 V oder AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	–	2	T, F
RDG200KN/BK	S55770-T452	Schwarz	AC 24 V oder AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	–	2	T, F
RDG204KN	S55770-T410	Weiss	AC 24 V oder AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	4	4	2	1	2	T, F, CO ₂
RDG260KN	S55770-T412	Weiss	AC 24 V oder DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, F
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	
RDG260KN/BK	S55770-T453	Schwarz	AC 24 V oder DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, F
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	
RDG264KN	S55770-T413	Weiss	AC 24 V oder DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	4	–	T, F, CO ₂
				–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	

¹⁾ Klemme Y50 wird als Ausgang DC 0...10 V verwendet.

²⁾ Ausgang ist ein 2-Punkt-Relais.

Zubehör

Typ		Typ / Artikel-Nr.	Datenblatt
KNX-Netzteil 160 mA (Siemens BT EV)		5WG1 125-1AB02	TPI_N125
KNX-Netzteil 320 mA (Siemens BT EV)		5WG1 125-1AB12	TPI_N125
KNX-Netzteil 640 mA (Siemens BT EV)		5WG1 125-1AB22	TPI_N125
Montageadapter für RDG2..KN ¹⁾		ARG200: S55770-T438	-
Zubehör zur Montage von RDG2..KN auf DIN-Schienen. Adapter werden auf der Montageplatte befestigt.		ARG200-DINRAIL: S55770-T520	-

¹⁾ Der Montageadapter ARG200 wird für die Aufputzmontage des RDG2..KN verwendet, wenn keine Dose verfügbar ist. Für eine einfache Verdrahtung stehen entfernbare Öffnungen auf allen Seiten bereit. Abmessungen siehe Abmessungen [► 40].

Bestellung

Geben Sie bei der Bestellung den Typ, die Artikelnummer und den Namen an: Z.B.

RDG200KN / S55770-T409 Raumthermostat

Ventilantriebe und Zubehör sind separat zu bestellen.

Gerät		Typ	Datenblatt *)
Kabeltemperaturfühler oder Umschaltfühler, Kabellänge 2.5 m NTC (3 kΩ bei 25 °C)		QAH11.1	1840
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000		QAP22	1831
Raumtemperaturfühler NTC (3 kΩ bei 25 °C)		QAA32	1747
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000		QAA24	1721
Frontmodule mit passiver Temperaturmessung LG-Ni1000		AQR2531ANW	1408
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000		QAD22	1801
Kondensationswächter		QXA21..	A6V10741072
Unterputz KNX-Raumfühler (Basis- und Frontmodul)		AQR2570N.. AQR2532NNW AQR2533NNW AQR2535NNW	1411
KNX Raumbediengeräte und Raumfühler		QMX3.P30 QMX3.P34 QMX3.P70	1602
KNX Raumbediengeräte und Raumfühler		QMX6.P30 QMX6.P34 QMX6.P70	A6V12790971
KNX-Präsenzmelder WIDE multi		UP 258D51	A6V11895382

2-Punkt- und PWM-Antriebe ¹⁾

Gerät		Produktnr.	Datenblatt *)
Thermischer Antrieb (für Heizkörperventile) AC 230 V, NC		STA321.. ¹⁾	A6V14028280
Thermischer Antrieb (für Heizkörperventile) AC 24 V, NC		STA121.. ¹⁾	A6V14028280
Thermischer Antrieb AC 230 V (für Kleinventile 2.5 mm), NO		STP321.. ¹⁾	A6V14028280
Thermischer Antrieb AC 24 V (für Kleinventile 2.5 mm), NO		STP121.. ¹⁾	A6V14028280

3-Punkt-Antriebe
AC 230 V

Gerät		Produktnr.	Datenblatt *)
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Heizkörperventile) AC 230 V		SSA331..	A6V11858276
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für 2- oder 3-Weg-Ventile/V..P45) AC 230 V		SSC331.09..	4895
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventile 2.5 mm) AC 230 V		SSF331..	A6V15348910
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventile 2.5 mm) AC 230 V		SSB331..	A6V15348908
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventil 5 mm) AC 230 V		SSD31...	4861
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Ventile 5.5 mm) AC 230 V		SAS31..	4581
Drehantriebe für Regelkugelhahn, 2- oder 3-Punkt		GDB141.9E GDB341.9E	A6V10636150

3-Punkt-Antriebe
AC 24 V

Gerät		Produktnr.	Datenblatt *)
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Heizkörperventile) AC 24 V		SSA131..	A6V11858276
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für 2- oder 3-Weg-Ventile/V..P45) AC 230 V		SSC131.09..	4895
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventile 2.5 mm) AC 24 V		SSF131.09H	4864
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventile 2.5 mm) AC 24 V		SSB131.09..	4891
Elektrischer 3-Punkt-Antrieb (für Kleinventil 5 mm) AC 24 V		SSD81..	4861

2-Punkt-Antriebe

Gerät		Typ	Datenblatt *)
Elektromotorischer Ein/Aus-Antrieb		SFA21... SFA71..	4863

Antriebe DC 0...10 V

Gerät		Produktnr.	Datenblatt ^{*)}
Elektrischer Antrieb, DC 0...10 V (für Heizkörperventile)		SSA161..	A6V11858278
Elektrischer Antrieb, DC 0...10 V (für 2- oder 3-Weg-Ventile/V...P45)		SSC161..	A6V12681511
Elektrischer Antrieb DC 0...10 V (für Kleinventile 2.5 mm)		SSF161..	A6V12681511
Elektrischer Antrieb DC 0...10 V (für Kleinventile 5.5 mm)		SSB161..	A6V12681511
Elektromotorischer Antrieb DC 0...10 V (für Ventile 5.5 mm)		SAS61..	4581
Elektrothermischer Antrieb, AC 24 V, NC, DC 0...10 V, 1 m		STA161..	A6V14028280
Elektrothermischer Antrieb, AC 24 V, NO, DC 0...10 V, 1 m		STP161..	A6V14028280
Drehantriebe für Kugelhähne AC 24 V, DC 0...10 V		GDB161.9E	4657

DC 0...10 V Antriebe 6- Port/PICV (RDG26..KN)

Gerät		Produktnr.	Datenblatt ^{*)}
Drehantriebe für 6-Weg-Regelkugelhähne: • 6-Weg-Regelkugelhahn VWG41.., VWG42.. • 6-Port PICV VWPG51.. Für Details, siehe Empfohlene RDG-Antriebe und 6-Weg-Ventilkombinationen [► 17]		GDB161.9../6W	A6V12986395

Hinweis: Das Ansteuerungssignal ist entsprechend einzustellen, wenn RDG26.. für GDB161.9E eingesetzt werden soll. Siehe Ventilansteuerung für 6-Weg-Ventil in der [Basisdokumentation](#).

Klappenantriebe DC 0...10 V

Gerät		Produktnr.	Datenblatt ^{*)}
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC/DC 24 V		GQD166.1A GQD161.1A	4604
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC 24 V		GDB16..1	4634
		GLB16..1	
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC/DC 24 V		GMA16..1	4614
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC 24 V		GEB16..1	4621

Gerät		Produktnr.	Datenblatt *)
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC/DC 24 V		GCA16..1	4613
Luftklappenantriebe DC 0...10 V, AC 24 V		GBB16..1	4626
		GIB16..1	
VVS Kompaktregler		GDB181.1..	A6V10631834
		GLB181.1..	

2-Punkt-
Klappenantriebe
AC 230 V

Gerät		Typ	Datenblatt *)
Luftklappenantriebe, 2-Punkt, AC 230 V		GQD32..1	4604
		GMA32..1	4614
		GCA32..1	4613

2-Punkt-
Klappenantriebe
AC 24 V

Gerät		Typ	Datenblatt *)
Luftklappenantriebe, 2-Punkt, AC/DC 24 V		GQD12..1	4604
		GMA12..1	4614
		GCA12..1	4613

Gerät		Produktnr.	Datenblatt ^{*)}
Drehantriebe für Kugelhahn KNX S-Mode		GDB111.9E/KN	A6V10725318
VAV Kompaktregler KNX/PL-Link		GDB181.1E/KN	3547

^{*)} Die Dokumente können heruntergeladen werden von <https://hit.sbt.siemens.com>.

¹⁾ The PWM control on 2 or more thermal actuators in parallel can be used for floor heating/radiator applications. Werden mehrere Ventilatorkonvektoren durch denselben Raumthermostat gesteuert, sind motorische 2- oder 3-Punkt-Antriebe bevorzugt.

Hinweis:

Weitere Informationen zum Parallelbetrieb und der max. Anzahl Antriebe finden Sie in den Datenblättern zum ausgewählten Antriebstyp sowie der folgenden Liste:

Max. Anzahl parallele Antriebe auf RDG20..KN (AC 230 V):

- 6 SS..31.. Antriebe (3-Punkt)
- 1 ST..321.. wenn mit 2-Punkt-Steuersignal verwendet
- 10 SFA.. 2-Punkt-Antriebe
- Ein Parallelbetrieb von SAS31 ist nicht verfügbar

Max. Anzahl parallele Antriebe auf RDG20..KN (AC 24 V):

- 6 SS..31.. Antriebe (3-Punkt)
- 3 ST..121.. wenn mit 2-Punkt-Steuersignal verwendet
- 2 SFA71.. 2-Punkt-Antriebe
- Parallelbetrieb von SAS81 ist nicht verfügbar

Max. Anzahl parallele Antriebe auf RDG26..KN (AC 24 V):

- 10 SS..61.. Antriebe (DC)
- 10 ST..121../161./321.. Antriebe (DC oder 2-Punkt)
- 10 SFA.. 2-Punkt-Antriebe
- 10 SAS61.. Antriebe (DC)
- 10 GDB161.9E

Empfohlene RDG-Antriebe und 6-Weg-Ventilkombinationen

Mit den folgenden RDG260..KN-Versionen (siehe unten) wird die Temperaturregelungsleistung der Antriebe GDB161.9../6W (mit 6-Weg-Kugelventilen VWG41.. / VWG42.. oder 6-Weg-PICV VWPG51..) optimal sichergestellt:

- RDG26..KN.. mit Produktindex D oder höher

Prüfen Sie die Geräteversionskompatibilität über die Ventilansteuerung für 6-Weg-Ventil in [Basisdokumentation](#) für Applikationen mit älteren RDG-Produktindizes, GDB161.9E oder Drittantrieben.

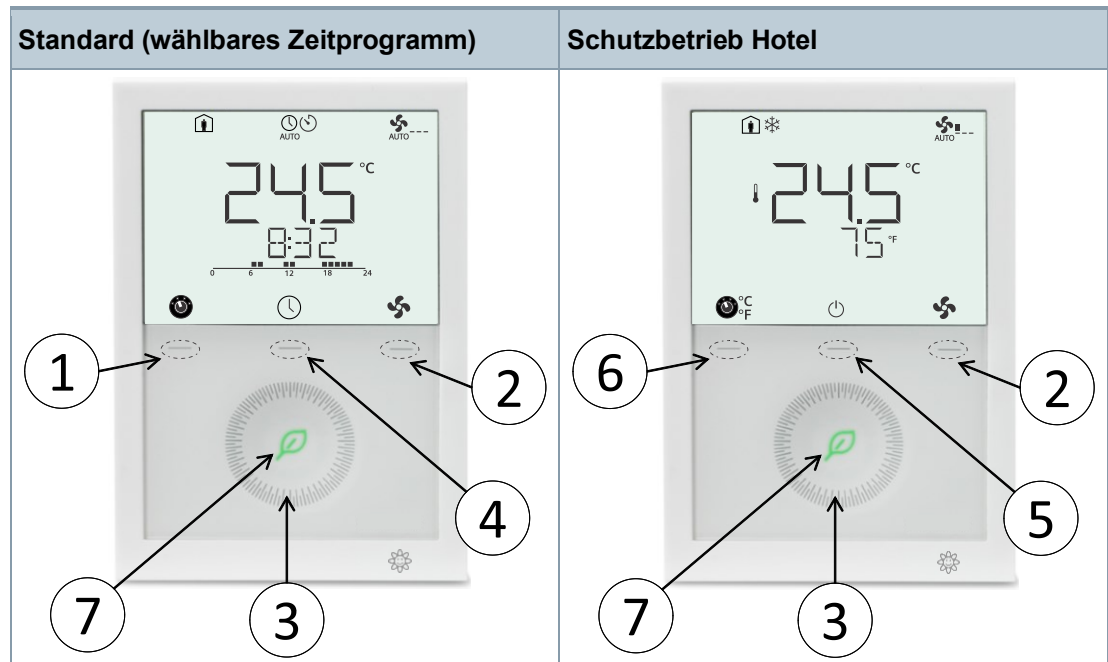
Mechanische Ausführung

Der Raumthermostat besteht aus 2 Teilen:

- Plastikgehäuse mit Elektronik, Bedienelementen und eingebautem Raumtemperaturfühler
- Montageplatte mit Schraubklemmen

Das Gehäuse wird in die Montageplatte eingehängt und mit 2 Schrauben gesichert.

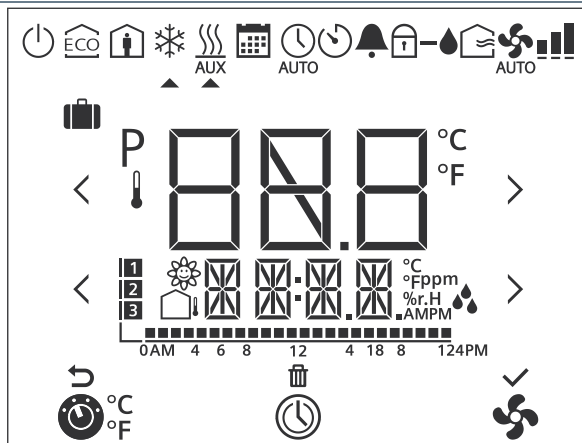
Bedienung und Einstellungen



Hinweis:

Luftqualitäts-Farbanzeige  gilt nur für RDG2..4KN und ist verfügbar ab Produktindex G oder höher.

Nummer	Beschreibung
①	 Betriebsart-Wahltaste / zurück zu Normalbetrieb
②	 Ventilatorbetrieb-Wahltaste / OK
③	Kapazitiver Drehknopf zur Anpassung von Sollwerten und Parametern
④	 Taste zur Einstellung des Zeitprogramms, das aktiviert wird über P005
⑤	 Taste Schutzbetrieb Hotel
⑥	 °C/Umschalten der Einheit zwischen °C und °F
⑦	Green-Leaf-Taste



#	Symbol	Beschreibung	#	Symbol	Beschreibung
1		Betriebsartenauswahl/ Einheitenumschaltung	2		Zeitprogramm
3		Ventilatorstufen- Auswahl	4		Flucht
5		Zeitprogramm löschen	6		Parameter bestätigen
7		Zeitbalken für Zeitprogramm	8		Anzahl Zeitprogramme oder Subordinate-Alarme
9		Raumluftqualität	10		Aussentemperatur
11		Zusätzliche Benutzerinformationen wie Aussentemperatur, Tageszeit vom KNX- bus, relative Feuchtigkeit oder Luftqualität	12	AMPM	Morgens: 12-Stunden-Format Nachmittag: 12-Stunden-Format
13		Relative Feuchtigkeit	14		Celsius oder Fahrenheit
15		CO ₂ -Werte	16		Parameter
17		Wert mit Thermometer: Zahlen für Raumtemperaturanzei- ge	18		Zahlen für Sollwertanzeige
19		Ferienbetrieb	20		Schutzbetrieb
21		Economy-Betrieb	22		Komfort-Betrieb
23		Kühlbetrieb	24		Heizbetrieb, Elektroheizung aktiv
25		Heizen	26		Manuelle Umschaltung, Heiz- /Kühlbetrieb
27		Zeitprogramm-Betrieb	28		Auto Timer-Betrieb
29		Temporärer Timer	30		Fault
31		Tastensperre	32		Kondensation im Raum (Taupunktfühler aktiv) oder Feuchtigkeitsregelung aktiv
33		Frischluftanzeige	35		Ventilator- drehzahl
34		Ventilator automatisch			Ventilator Stufe 1
					Ventilator Stufe 2
					Ventilator Stufe 3

Green-Leaf-Symbol

Green-Leaf-Anzeige (grünes oder rotes Blatt) zeigt an, ob die Einrichtungen sich im energieeffizienten Bereich befinden (Blatt ist grün).

Übersteigt eine Einstellung den voreingestellten Energieeffizienzbereich, ändert die Blattfarbe auf rot. Endbenutzer drücken das rote Blatt, um zur Energieeffizienz zurückzukehren.

Folgende Funktionen sind wie folgt definiert:

- Green Leaf: Einstellungen innerhalb des voreingestellten, energieeffizienten Bereichs:
 - Sollwertbereich definiert durch Komfort-Basissollwert (P011) plus/minus Energieanzeigebereich (P111). Nur gültig für Sollwertkonzept Komfort (P010 = 1)
 - Ventilatordrehzahl: Der manuelle Ventilator ist unterhalb oder gleich dem automatischen Ventilatordrehzahlwert
 - Betriebsart: Die manuelle Betriebsart ist tiefer oder gleich dem Zeitprogrammbetrieb

- Red Leaf: Einstellungen ausserhalb des voreingestellten, energieeffizienten Bereichs

P110 konfiguriert die Green-Leaf-Funktion:

- 0 = Gesperrt (Aus)
- 1 = Grün und rot erlischt
- 2 = Grün erlischt / rot dauernd
- 3 = Grün und rot dauernd

	
Energieeffiziente Einstellung	Einstellungen ausserhalb voreingestellter, energieeffizienter Bereich Berühren, um die Benutzereinstellung zurückzusetzen

Titel	Dokument-ID
Montageanleitung	RDG200KN, RDG204KN: A6V11546008 RDG260KN, RDG264KN: A6V11844861
Betriebsanleitung	A6V11545973
Basisdokumentation	A6V11545892
CE-Erklärungen	A5W00120120A
RCM	A5W00120121A
UKCA	A5W00193336A
Produkt-Umweltdeklaration	RDG200KN: A5W00085404A RDG200KN/BK: A5W00242785A RDG204KN: A5W00242787A RDG260KN: A5W00116569A RDG260KN/BK: A5W00242797A RDG264KN: A5W00242790A

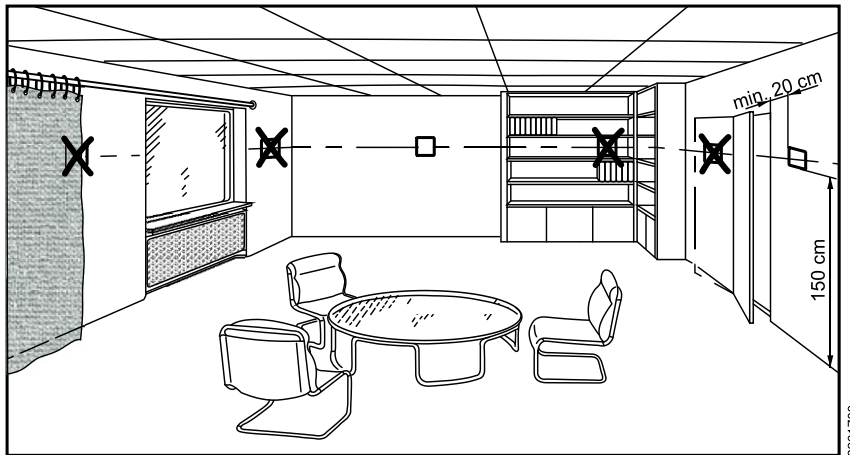
Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, Konformitätserklärungen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

www.siemens.com/bt/download

Hinweise

Sicherheit

 VORSICHT	
	Länderspezifische Sicherheitsvorschriften Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen. • Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.



Montage

- Die Geräte sind für Wandmontage geeignet.

⚠️ WARNUNG! Gerät nicht auf metallischer Oberfläche montieren: Adapter ARG200 verwenden, wenn dies nicht möglich ist.

- Empfohlene Höhe: 1.5 m über dem Fussboden.
- Das Gerät darf nicht in Nischen oder Regalen, nicht hinter Gardinen, oberhalb oder in der Nähe von Wärmequellen montiert werden.
- Das Gerät darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.
- Vermeiden Sie unbeheizte (ungekühlte) Gebäudebereiche wie Aussenwände.
- Dose oder Installationsleitung sind zu versiegeln, um Luftströme, die die Fühlermessungen beeinträchtigen können, zu verhindern.
- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind einzuhalten.
- Ein externer Raumtemperaturfühler ist empfohlen, wenn die obigen Situationen im Installationsbereich nicht vermeidbar sind.

Verdrahtung

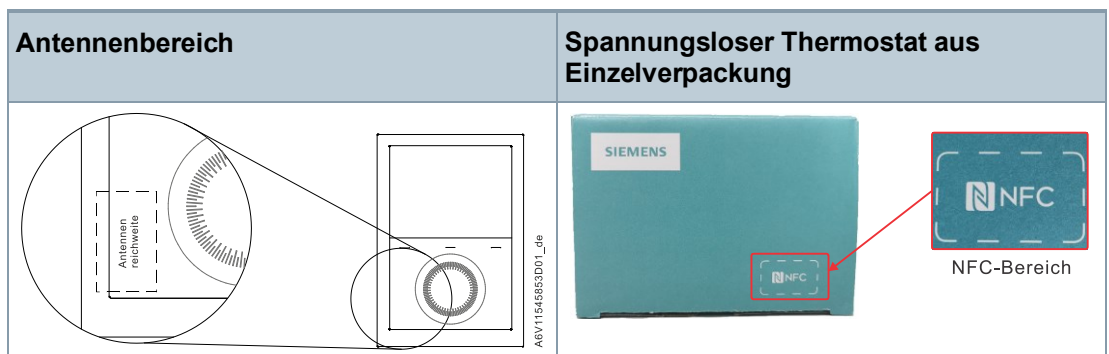
- Verdrahtung, Sicherung und Erdung des Thermostaten müssen den örtlichen Vorschriften entsprechen.

⚠️ WARNUNG! Keine interne Leitungssicherung für Speiseleitungen zu externen Verbrauchern (Q1, Q2, Q3, Yx oder Yxx)! Brand- und Verletzungsrisiko wegen Kurzschlüssen!

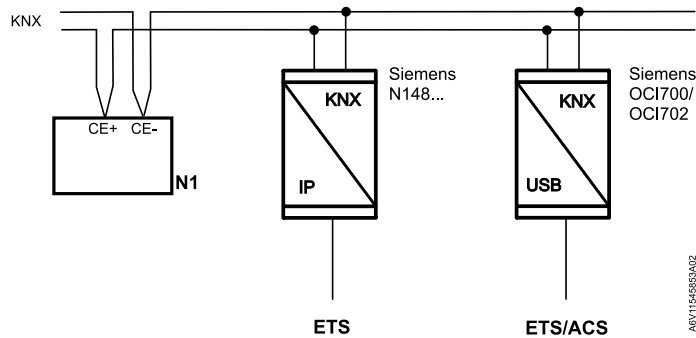
- Die Leitungsdurchmesser sind gemäss lokaler Gesetzgebung an den Bemessungswert des installierten Überstrom-Schutzgeräts anzupassen.
- Die AC 230 V Netzleitung muss über einen externen Schutzschalter mit einem Nennstrom von maximal 10 A verfügen.
- ⚠️ Die Kabel zum Thermostaten, zum Ventilator und den Ventilantrieben können Netzspannung AC 230 V führen und müssen entsprechend bemessen sein.
- ⚠️ Verwenden Sie nur für AC 230 V / AC 24 V / DC 24 V bemessene Ventilantriebe entsprechend der Netzspannung.
- ⚠️ Eingänge X1-M, X2-M und U1-M: Mehrere Schalter (z.B. Sommer- / Winterschalter) dürfen parallel angeschlossen werden. Bei der Bemessung dieses Schalters ist der gesamte maximale Kontaktabfragestrom zu berücksichtigen.
- ⚠️ Bei Netzspannung AC 230 V, verwenden die SELV-Eingänge X1-M, X2-M und U1-M Kabel mit min. 230 V Isolation.
- Wählbare Relais-Funktionen: Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Basisdokumentation A6V11545892 für den Anschluss externer Einrichtungen an die Relaisfunktionen.
- ⚠️ Vor Entfernen der Montageplatte ist der Thermostat vom Netz zu trennen.
- ⚠️ Wenn die KNX-Busspeisung mit einer Linie mit kommunikativen Thermostaten und Synco™-Reglern verbunden ist, muss in den Synco™-Reglern die interne Busspeisung ausgeschaltet werden.

Inbetriebnahme

Applikation und Einstellungen	Die Raumthermostaten werden mit einem Satz fester Applikationen und zugehöriger Parameter geliefert. Die gewünschte Applikation und Einstellungen werden während der Inbetriebnahme mit einem der folgenden Tools gewählt und aktiviert: • Lokale DIP-Schalter und HMI • Synco™ ACS • ETS5 oder höher • ABT Site oder ABT Go • Siemens Smartphone-App PCT Go
DIP-Schalter	Die DIP-Schalter sind vor dem Einschnappen des Gerätes auf der Montageplatte einzustellen, wenn die Applikation mit den DIP-Schaltern gewählt werden soll. Bei der Auswahl der Applikation über das Inbetriebnahme-Tool sind alle DIP-Schalter auf Aus zu stellen (Fernkonfiguration). Nach dem Anlegen der Betriebsspannung wird der Thermostat zurückgesetzt und alle LCD-Segmente blinken, was anzeigt, dass die Rücksetzung korrekt erfolgte. Nach der Rücksetzung, die 3 Sekunden benötigt, kann der Thermostat durch qualifiziertes HLK-Personal in Betrieb genommen werden. Falls alle DIP-Schalter auf Aus stehen, zeigt die Anzeige NO APPL, was bedeutet, dass eine Applikation via Tool ausgewählt werden muss.
Inbetriebnahme über Siemens Smartphone-App PCT Go	Die Einstellung über die Siemens Smartphone-App PCT Go (Product Commissioning Tool) wird zur Auswahl der Applikations- und Parametereinstellungen des Thermostats verwendet. DIP-Schalter können alle auf Aus oder bei einer App-Vorgabe voreingestellt sein. (DIP-Schaltereinstellung hat höhere Priorität). Das Tool lässt die drahtlose Einstellung des Thermostats mit dem Smartphone sowie das Schreiben/Lesen der Parameter zu. Das Inbetriebnahme-Tool funktioniert direkt nachdem Benutzer den Antennenbereich des Thermostats oder den NFC-Bereich auf der Verpackung gescannt haben. Zusätzliche Möglichkeiten: • Antennenbereich ohne Einschalten des Thermostats scannen. • NFC-Bereich ohne Auspacken des Thermostats scannen.



Hinweise	• Bei jeder Applikationsänderung lädt der Thermostat die Werkseinstellung aller Regelparameter, ausser für KNX-Gerät und Zonenadressen! • Die Inbetriebnahme via Siemens Smartphone-App PCT Go für kann über Parameter gesperrt werden, um unerwünschte Änderungen des Thermostats zu vermeiden.
Tool anschliessen	Für die Inbetriebnahme Synco™ ACS oder ETS Tools mit dem KNX-Buskabel an einer beliebigen Stelle verbinden:



ACS und ETS benötigen eine Schnittstelle:

- KNX-Schnittstelle (z.B. Siemens N148...)
- OCI702 USB-KNX-Schnittstelle

Regelsequenz

Regelsequenz über Parameter P001 abhängig von der Applikation einstellen.
Werkseinstellung:

Applikation	Werkseinstellung P001
2-Rohr und Kühldecke/Deckenheizung sowie 2-stufig	1 = Nur Kühlen
4-Rohr, Kühldecke und Elektroluftwärmer 6-Weg-Kugelhahn-Applikationen, und 2-stufig	4 = Heizen und Kühlen

Fühlerabgleich

Stimmt die vom Thermostat angezeigte Raumtemperatur mit der tatsächlich gemessenen Raumtemperatur nicht überein (nach min. 1 Stunde Betrieb), ist der Temperaturfühler neu abzugleichen. Dazu muss der Parameter P006 geändert werden.

Sollwert- und
Sollwertbereichsbe-
grenzung

Wir empfehlen, die Sollwerte und Sollwert-Einstellbereiche aus Komfort- und Energiespargründen zu überprüfen (P011, P013...P016, P019, P020) und bei Bedarf zu ändern.

Programmierungs-
modus

Während der Inbetriebnahme unterstützt der Programmierungsmodus die Identifizierung des Thermostats im KNX-Netzwerk.

Um den Programmierungsmodus zu aktivieren, ist während 6 Sek. gleichzeitig die linke und rechte Taste zu drücken, worauf auf der Anzeige **PROG** angezeigt wird.

Der Programmierungsmodus bleibt aktiv, bis der Thermostat vollständig identifiziert ist.

KNX-Adressen
zuweisen

Vollständige KNX-Adresse zuweisen (Bereich, Linie und Gerät) über:

- HMI oder Siemens Smartphone-App PCT Go für die Einstellung der Parameter P898 (Bereichsadresse), P899 (Linienadresse) und P900 (Geräteadresse)
- ACS oder ETS (P900: Geräteadresse)

Geräteadresse auf 255 setzen, um die Kommunikation zu deaktivieren (kein Austausch von Prozessdaten).

Die PL-Link-Integration in PXC4, 5 und 7 weist die KNX-Adressen über das System automatisch zu und stellt diese ein

KNX-
Gruppenadressen
zuweisen

Mit ETS werden die KNX-Gruppenadressen der Kommunikationsobjekte des Raumthermostats zugewiesen.

KNX-
Seriennummer

Jedes Gerät hat eine einmalige KNX-Seriennummer auf der Rückseite aufgedruckt.

Ein zusätzlicher Aufkleber mit der gleichen KNX-Seriennummer befindet sich in der Verpackung. Dieser Aufkleber ist für Dokumentationszwecke für Installateure gedacht.

Entsorgung



Dieses Symbol oder andere nationale Kennzeichnungen zeigen an, dass das Produkt, dessen Verpackung und ggf. Batterien nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Entfernen Sie alle persönlichen Daten und führen Sie den/die Artikel einer getrennten Entsorgungs- oder Recycling-Sammelstelle gemäß regionaler bzw. kommunaler Gesetzgebung zu.

Für ausführliche Informationen siehe [Siemens Informationen zur Entsorgung](#).

Open Source Software (OSS)

Alle Open Source Software-Komponenten in diesem Produkt (inklusive deren Copyright-Besitzer und Lizenzbedingungen) finden Sie im Dokument A6V11938504 bei

- Produktindex F oder niedriger: <http://www.siemens.com/download?A6V12046962>
- Produktindex G oder höher: <http://www.siemens.com/download?A6V15309619>

Garantie

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Speisung (RDG20..KN)	
Betriebsspannung (L-N)	AC 24 V ± 20 % oder AC 230 V $+10/-15$ % (wählbar über Schieber)
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA bei AC 24 V 7 VA bei AC 230 V
Gangreserve bei Netzausfall (RDG204KN: verfügbar ab Produktindex G oder höher)	Min. 20 h
 • Keine interne Sicherung! Externer, vorgeschalteter Leitungsschutzschalter mit max. C 10 A in allen Fällen erforderlich. • Vor Anlegen der Speisung ist die richtige Speisung über den Leistungsschalter auf der Rückseite des Geräts zu wählen.	

Ausgänge (RDG20..KN)	
Ventilatorsteuerung Q1, Q2, Q3 – N	AC 24 V oder AC 230 V (verknüpft mit Speisung)
Qx-Bemessung min., max. resistiv (induktiv)	5 mA...5 (4) A

Ausgänge (RDG20..KN)	
 Keine interne Sicherung! Externer, vorgeschalteter Leitungsschutzschalter mit max. C 10 A in allen Fällen erforderlich.	
! 3-stufige Ventilatoren dürfen nicht parallel angeschlossen werden! Der erste Ventilator wird direkt angeschlossen, für weitere Ventilatoren ein Relais pro Stufe.	
Einsatz für Antriebssteuerung (Q1, Q2) • Q1-Bemessung min., max. resistiv/induktiv • Q2-Bemessung min., max. resistiv/induktiv	5 mA...1 A 5 mA...1 A
Einsatz für externe Einrichtungen (Q1, Q2) • Bemessung min., max. resistiv/induktiv Qx • Max Gesamtlast Q1+Q2(+Q3)	5 mA...1 A 2 A
DC 0...10 V Ventilatorsteuerung; Y50-M	SELV DC 0...10 V, max. ±5 mA
Klappensteuerung (RDG204KN): DC (U1) Ein/Aus (Q3/Y4)	SELV DC 0...10 V, ±1 mA Siehe Qx und Y4
Steuerausgänge Y1, Y2, Y3, Y4-N Yx Speisungsbegrenzung	Halbleiter (Triac) AC 24 V oder AC 230 V (verknüpft mit Speisung) 8 mA...1 A 3 A Feinsicherung, nicht austauschbar

Speisung (RDG26..KN)	
Betriebsspannung (G-G0) DC 24 V: G an + und G0 an – anschliessen!	AC 24 V ±20 % DC 24 V ±2 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA bei AC 24 V
Gangreserve bei Netzausfall (RDG264KN: verfügbar ab Produktindex G oder höher)	Min. 20 h
 Keine interne Sicherung! Externer, vorgeschalteter Leitungsschutzschalter mit max. C 10 A in allen Fällen erforderlich.	

Ausgänge (RDG26..KN)	
Ventilatorsteuerung Q1/Q2/Q3/L–N	AC 24...230 V / DC 24 V
Einsatz für eine 3-stufige Ventilatorsteuerung	AC 24...230 V: 5 mA...5 (4) A

Ausgänge (RDG26..KN)	
Bemessung min., max. ohmisch (induktiv)	DC 24 V: 3 A
 Keine interne Sicherung! Externer, vorgeschalteter Leitungsschutzschalter mit max. C 10 A in allen Fällen erforderlich.	
 3-stufige Ventilatoren dürfen nicht parallel angeschlossen werden! Der erste Ventilator wird direkt angeschlossen, für weitere Ventilatoren ein Relais pro Stufe.	
Einsatz für Antriebssteuerung (Q1, Q2) - Q1-Bemessung min., max. resistiv/induktiv - Q2-Bemessung min., max. resistiv/induktiv - Max Gesamtlast Q1+Q2	5 mA...1 A 5 mA...5(4) A 5 A
Einsatz für externe Einrichtungen (Q1, Q2) - Bemessung min., max. resistiv/induktiv Qx - Max Gesamtlast Q1+Q2(+Q3)	5 mA...1 A 2 A
 Keine interne Sicherung! Externer, vorgeschalteter Leitungsschutzschalter mit max. C 10 A in allen Fällen erforderlich.	
DC 0...10 V Ventilatorsteuerung (Y50-M)	SELV DC 0...10 V, max. ±5 mA
Antriebssteuerung (Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G))	SELV DC 0...10 V, max. ±1 mA
Klappensteuerung (RDG264KN): DC (U1) Ein/Aus (Q3)	SELV DC 0...10 V, ±1 mA Siehe Qx

Multifunktionale Eingänge	
X1-M/X2-M/U1-M	
Temperaturfühlereingang	
Typ	NTC 3k
Temperaturbereich	-20...70 °C
Temperaturfühlereingang	
Typ	LG-Ni1000
Temperaturbereich	-40...70 °C
Digitaler Eingang	

Multifunktionale Eingänge	
Wirksinn	Wählbar (NO/NC)
Kontaktabfrage	DC 0...5 V, max. 5 mA
Isolation gegenüber Netz	SELV

KNX-Bus	
Schnittstellentyp	KNX, TP Uart 2 (elektrisch getrennt)
Busstrom	5 mA
Bustopologie: Siehe KNX-Handbuch ("Referenzdokumentation")	

Betriebsdaten		
Schaltdifferenz, einstellbar		
Heizbetrieb	(P051)	1 K (0.5...6 K)
Kühlbetrieb	(P053)	1 K (0.5...6 K)
P-Band Xp		
Heizbetrieb	(P050)	2 K (0.5...6 K)
Kühlbetrieb	(P052)	1 K (0.5...6 K)
Sollwerteinstellung und -bereich		
Komfort-Betriebsart	(P011)	21 °C (5...40 °C)
Economy-Betriebsart	(P019-P020)	15 °C/30 °C (Aus, 5...40 °C)
Schutz-Betriebsart	(P100-P101)	8 °C/Aus (Aus, 5...40 °C)
Multifunktionaler Eingang X1/X2/U1		Wählbar (0..14)
Eingang X1 Standardwert	(P150)	1 (externer Temperaturfühler, Raum- oder Rückluft)
Eingang X2 Vorgabewert	(P153)	0 (keine Funktion)
Eingang U1 Vorgabewert	(P155)	RDG2..0KN: 3 (Fensterkontakt) RDG2..4KN: 0 (keine Funktion)
Eingebauter Raumtemperaturfühler		
Messbereich		0...49 °C
Genauigkeit bei 25 °C		< ±0.5 K
Temperaturkalibrierungsbereich		±3 K
Eingebauter Feuchtigkeitsfühler		
Messbereich		10...90 %

Betriebsdaten	
Genauigkeit (nach Kalibrierung via P007) bei 25 °C	< 5 %
Feuchtigkeits-Kalibrierungsbereich	±10 %
Eingebauter CO ₂ -Fühler (RDG2..4KN)	
Messbereich	0...5000 ppm
Messgenauigkeit bei 25 °C und 1013 hPa	±(50 ppm + 4 % des Messwerts)
Temperaturstabilität im Bereich 0...50 °C	3 ppm / °C
Lange Abdriftzeit	80 ppm über 5 Jahre (typisch)
Zeitkonstante t ₆₃	< 5 min
Kalibrierung	ASC
Einstellungen und Anzeigeauflösung	
Sollwert	0.5 °C
Aktuelle Temperaturwertanzeige	0.5 °C

Umweltbedingungen	
Speicher	IEC 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse 1K3
Temperatur	-25...65 °C
Feuchtigkeit	< 95 % r.F.
Transport	IEC 60721-3-2
Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
Temperatur	-25...65 °C
Feuchtigkeit	< 95 % r.F.
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2
Betrieb	IEC 60721-3-3
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
Temperatur	0...50 °C
Feuchtigkeit	< 95 % r.F.

Normen und Richtlinien	
EU Konformität (CE)	A5W00120120A*
Elektrischer Regelungstyp	1.B (Mikroabschaltung im Betrieb)
RCM Konformität	A5W00120121A*
UKCA-Konformität	A5W00193336A*
Geräteschutzklasse	II nach EN 60730

Normen und Richtlinien	
Verschmutzungsgrad	II
Nenn-Impulsspannung	4000 V
Überspannungskategorie	III
Gehäuseschutzart	IP30 gemäss EN 60529
Eco-Design und Beschriftungsrichtlinien	Basierend auf EU-Verordnung 813/2013 (Öko-Design-Richtlinie) und 811/2013 (Kennzeichnungsrichtlinie) betreffend Raumheizgeräte, Kombinationsgeräte treffen folgende Klassen zu:
RDG20..KN • Applikation mit 2-Punkt-Betrieb eines Heizgeräts • PWM (TPI) Raumthermostat, für den Einsatz mit 2-Punktausgang-Heizgeräten	Klasse I Wert 1% Klasse IV Wert 2%
RDG26..KN • Applikation mit 2-Punkt-Betrieb eines Heizgeräts • PWM (TPI) Raumthermostat, für den Einsatz mit 2-Punktausgang-Heizgeräten	Klasse I Wert 1% Klasse IV Wert 2%
Erfüllt die Anforderungen der eu.bac-Zertifizierung gemäss EN 15500-1 Siehe Produktliste unter: http://www.eubaccert.eu/licences-by-criteria.asp	
	

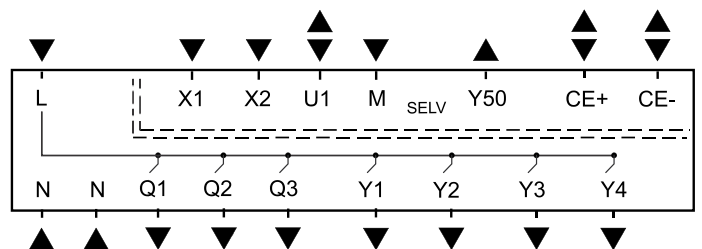
Applikation	Gerät	Antriebsausgänge	CA-Wert (K)	Lizenznr.
FCU-Systeme (2-Rohr) Drehzahl geregelter Ventilator	RDG20x..	Thermische Antriebe	Heizen 0.4 Kühlen 0.4	241261
	RDG26x..	Motorisch DC	Heizen 0.1 Kühlen 0.1	241274
		6-Weg Regelkugelhähne VWG4x.xx...	Heizen 0.1 Kühlen 0.1	241274
Ventilator konvektoren (2-Rohr, 2-Draht) Drehzahl geregelter Ventilator	RDG20x..	Thermische Antriebe	Heizen 0.1 Kühlen 0.4	241261
	RDG26x..	Motorisch DC	Heizen 0.1 Kühlen 0.1	241274
FCU-Systeme (4-Rohr) Drehzahl geregelter Ventilator	RDG20x..	Thermische Antriebe	Heizen 0.4 Kühlen 0.4	241261
	RDG26x..	Motorisch DC	Heizen 0.1 Kühlen 0.1	241274
Deckensysteme	RDG26x..	Motorisch DC	Heizen 0.2 Kühlen 0.2	241274
		6-Weg Regelkugelhähne VWG4x.xx...	Heizen 0.2 Kühlen 0.3	241274

Normen und Richtlinien	
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration (RDG200KN: A5W00085404A*, RDG260KN: A5W00116569A*, RDG200KN/BK: A5W00242785A*, RDG260KN/BK: A5W00242797A*, RDG204KN: A5W00242787A*, RDG264KN: A5W00242790A*) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Allgemein	
Anschlussklemmen	Drähte oder Litzen mit Anderendhülsen 1 x 0.4...2.5 mm ² oder 2 x 0.4...1.5 mm ²
Min. Leitungsdurchmesser an L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Min. 1.5 mm ²
Max. Leitungsdurchmesser an L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4	Max. 2.5 mm ²
Farbe der Gehäusefront	RAL 9016 weiss RAL 9011 schwarz (RDG2..KN/BK)
Gewicht mit/ohne Verpackung RDG200KN / RDG200KN/BK RDG204KN RDG260KN / RDG260KN/BK RDG264KN	266 g/336 g 270.3 g/345.9 g 242 g/311 g 269.5 g/324.6 g
Referenzdokumentation	Handbuch für Home and Building Control - Grundlagen (EN: https://my.knx.org/shop/product?language=en&product_type_category=books&product_type=handbook DE: https://my.knx.org/shop/product?language=de&product_type_category=books&product_type=handbook)
Synco™	CE1P3127 Kommunikation via KNX-Bus für Synco 700, 900 und RXB/RXL Basisdokumentation
Desigo	CM1Y9775 Desigo RXB-Integration – S-Mode CM1Y9776 Desigo RXB/RXL-Integration – Individuelle Adressierung CM1Y9777 Drittintegration CM1Y9778 Synco-Integration CM1Y9779 Arbeiten mit ETS

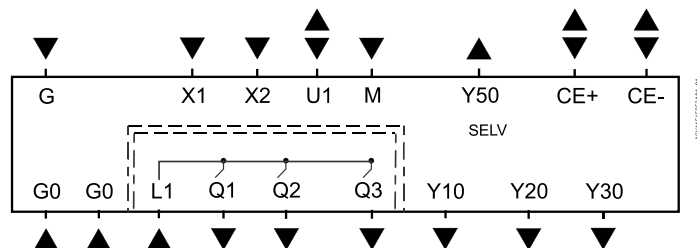
*) Die Dokumente können heruntergeladen werden von <https://hit.sbt.siemens.com>.

RDG20..KN



L, N	Betriebsspannung AC 230 V / AC 24 V
X1, X2	Multifunktionaler Eingang für Temperaturfühler (NTC 3k oder LG-Ni1000) oder potentialfreier Schalter (Funktion wählbar über Parameter)
U1	Wählbare Ein-/Ausgangsfunktion: • Multifunktionaler Eingang für Temperaturfühler (NTC 3k oder LG-Ni1000) oder potentialfreier Schalter (Funktion wählbar über Parameter) • Multifunktionaler Ausgang DC 0...10 V für Frischluftklappe
M	Messnull für Fühler und Schalter
CE+, CE-	KNX-Bus + und -Klemmen
Q1	Steuerausgang Ventilatorstufe I AC 230 V / AC 24 V
Q2	Steuerausgang Ventilatorstufe II AC 230 V / AC 24 V
Q3	Steuerausgang Ventilatorstufe III AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3	Auch für Spezialfunktionen AC 230 V / AC 24 V
Y1...Y4	Steuerausgänge "Ventil" AC 230 V oder AC 24 V (NO Triac, für Schliesser), Ausgang für Elektroheizung über externes Relais
Y50	Steuerausgang "Ventilator" DC 0..10 V

RDG26..KN



G, G0	Betriebsspannung AC 24 V / DC 24 V
L1	Speisung für Relais AC 24..230 V / DC 24 V
X1, X2	Multifunktionaler Eingang für Temperaturfühler (NTC 3k oder LG-Ni1000) oder potentialfreier Schalter (Funktion wählbar über Parameter)
U1	Wählbare Ein-/Ausgangsfunktion: • Multifunktionaler Eingang für Temperaturfühler (NTC 3k oder LG-Ni1000) oder potentialfreier Schalter (Funktion wählbar über Parameter) • Multifunktionaler Ausgang DC 0...10 V für Frischluftklappe oder 2. Stufe Kühlen in einer 4-Rohr/2-stufigen Applikation
M	Messnull für Fühler und Schalter
CE+, CE-	KNX-Bus + und – Klemmen
Q1 (L1)	Steuerausgang Ventilatorstufe I AC 230 V / AC 24 V
Q2 (L1)	Steuerausgang Ventilatorstufe II AC 230 V / AC 24 V
Q3 (L1)	Steuerausgang Ventilatorstufe III AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3 (L1)	Für Spezialfunktionen AC 24..230 V / DC 24 V
Y10, Y20, Y30	Steuerausgänge "Ventil" DC 0..10 V
Y50	Steuerausgang "Ventilator" DC 0..10 V

Anschlusschaltpläne

Folgende Anschlussart steht zur Verfügung:

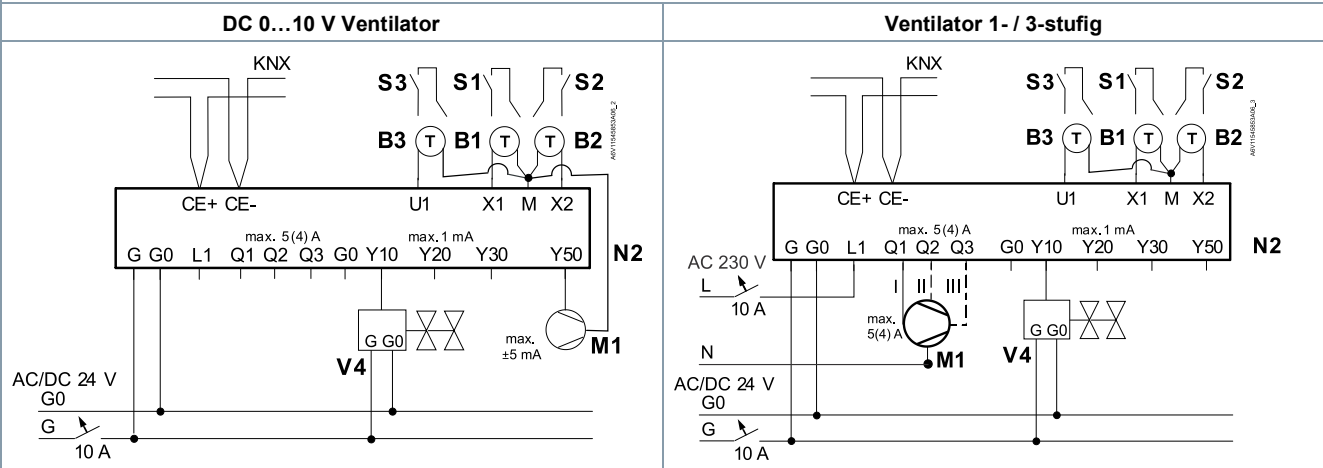
- Ventilator-Steuerungsart wählen.: DC, 1- oder 3-stufiger Ventilator
- Applikationstyp auswählen, z.B. 4-Rohr
- Die Spalten V1, V2, V3, V4 zeigen die Ausgangstypen (z.B. für 4-Rohr: YH für Heizen und YC für Kühlen) sowie die verfügbaren Regelsignale
- Wählen Sie die geforderten Steuerausgangssignale (z.B. 2-stufig für Heizen, 2-stufig für Kühlen) aus
- Einrichtung V1, V2 etc. bedeutet verbundene Einrichtung pro Klemme, z.B. 4-Rohr mit Ausgängen 2-Pkt und 2-Pkt, V1 (Ventilantrieb) verbindet mit Y1 und V2 (Ventilantrieb) mit Y2

Hinweise

- "2-Pkt" kann für das Steuersignal 2-Punkt und PWM verwendet werden
- Bei universellen Applikationen muss die Ventilatorfunktion über P350 ausgeschaltet werden

34	
Siemens	A6V11545853_de--_h
Smart Infrastructure	2025-12-03

N1	Raumthermostat RDG20..KN	M1	1-stufiger oder 3-stufiger Ventilator, DC 0...10 V
S1, S2, S3	Schalter (Keycard, Fensterkontakt, Präsenzmelder, etc.)	B1, B2, B3	Temperaturfühler (Rückluft-Temperatur, externe Raumtemperatur, Umschaltfühler, etc.)
V1, V2, V3, V4	Ventilantriebe: 2-Punkt oder PWM, 3-Punkt, Heizen, Kühlen, Heizkörper, Heizen / Kühlen, 1. oder 2. Stufe	YH	Heizventilantrieb
YE	Elektroheizung	YC	Kühlventilantrieb
K	Relais	YHC	H/K-Ventilantrieb
CE+	KNX-Daten +	YR	Heizkörper-Ventilantrieb
CE-	KNX-Daten -	YHC1/YH1/YH2/ YHC2/YC1/YC2	1/2. nd Stufe



Applikation	Einrichtung	Klemmen				Klemmen			
	V1		Q1	Y10		Y50	Q1, Q2, Q3	Y10	
2-Rohr	YHC								
SteuerAusgänge:	DC			V1		✓	✓	V1	
	Ein/Aus		V1						

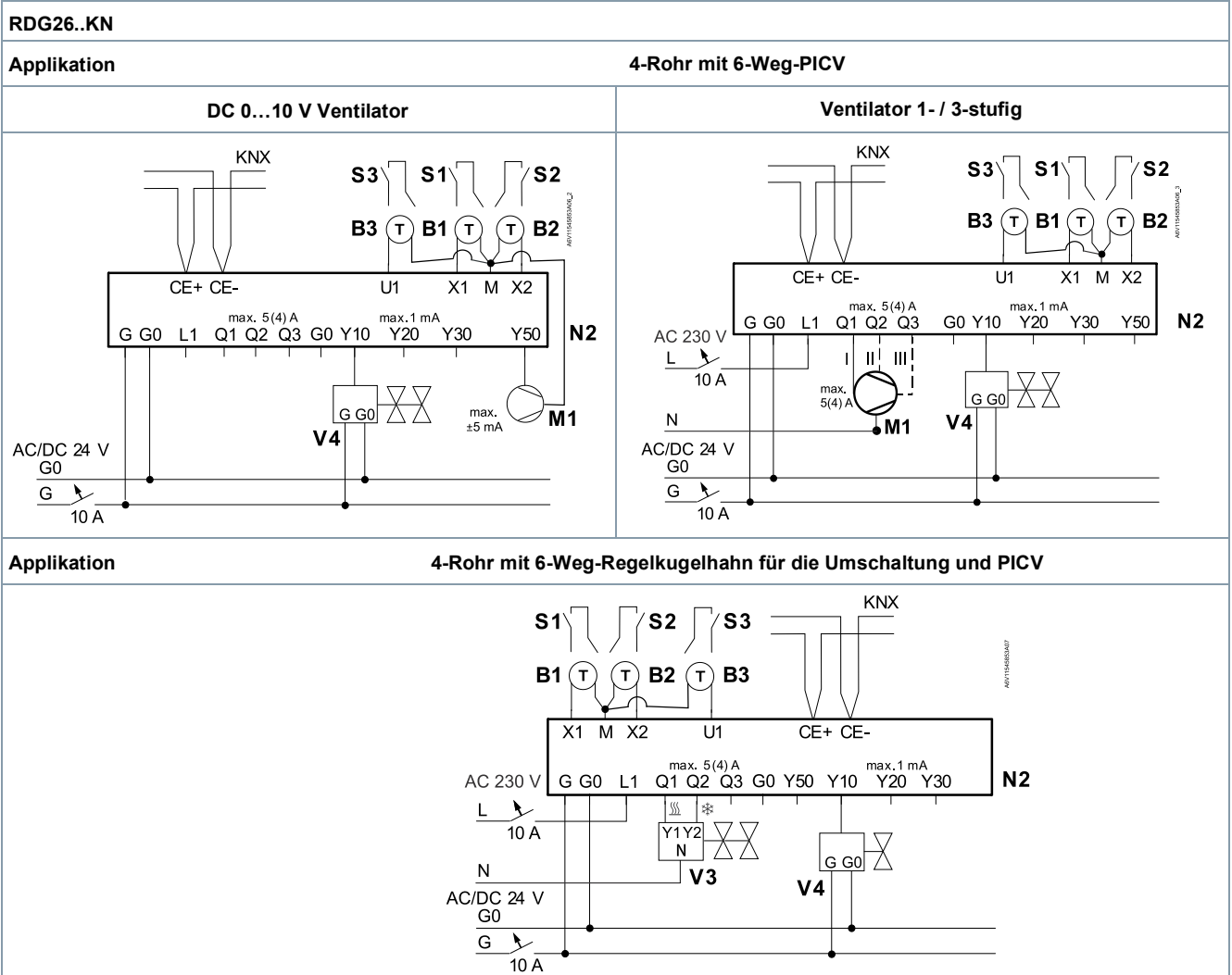
Applikation	Einrichtung		Klemmen				Klemmen			
	V1	V2	Q1	Q2	Y10	Y20	Y50	Q1, Q2, Q3	Y10	Y20
2-Rohr + RAD	YHC	YR								
4-Rohr	YH	YC								
2-Rohr-/	YHC1	YHC2								
2-stufig										
SteuerAusgänge:	DC	DC			V1	V2			V1	V2
	DC	Ein/Aus		V2	V1		✓	✓		
	Ein/Aus	DC	V1		V2					
	Ein/Aus	Ein/Aus	V1	V2						

Applikation	Einrichtung		Klemmen				Klemmen			
	V1	V2	Q1	Q2	Y10	Y20	Y50	Q1, Q2, Q3	Y10	Y20
2-Rohr mit Elektroheizung	YHC	YE								
SteuerAusgänge:	DC	DC			V1	V2			V1	V2
	DC	Ein/Aus		V2	V1		✓	✓		
	Ein/Aus	DC	V1		V2					
	Ein/Aus	Ein/Aus	V1	V2						

Applikation	Einrichtung			Klemmen						Klemmen			
	V1	V2	V3	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1, Q2, Q3	Y10	Y20	Y30	
4-Rohr mit Elektroheizung	YH	YC	YE										
SteuerAusgänge:	DC	DC	DC		V1	V2	V3	✓	✓	V1	V2	V3	
	DC	DC	Ein/Aus	V3	V1	V2							

Applikation	Einrichtung				Klemmen						Klemmen			
	V1	V2	V3	V4	U1	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1, Q2, Q3	Y10	Y20	Y30	U1
4-Rohr-/	YH1	YC1	YH2	YC2										
2-stufig														
SteuerAusgänge:	DC	DC	DC	DC	V4	V1	V2	V3	✓	✓	V1	V2	V3	V4

N1	Raumthermostat RDG26..KN	M1	1-stufiger oder 3-stufiger Ventilator, DC 0...10 V
S1, S2, S3	Schalter (Keycard, Fensterkontakt, Präsenzmelder, etc.)	V1, V2, V3, V4	Ventilantriebe: 2-Punkt oder DC 0...10 V, Heizen, Kühlen, Heizkörper, Heizen/Kühlen, 1. oder 2. Stufe
YE	Elektroheizung	B1, B2, B3	Temperaturfühler (Rückluft-Temperatur, externe Raumtemperatur, Umschaltfühler, etc.)
YH	Heizventilantrieb	YHC	H/K-Ventilantrieb
YC	Kühlventilantrieb	YR	Heizkörper-Ventilantrieb
CE+	KNX-Daten +	YHC1/YH1/YH2/ YHC2/YC1/YC2	1/2. nd Stufe



N2	Raumthermostat RDG26..KN	V3	6-Weg stetiger Antrieb
S1, S2, S3	Schalter (Keycard, Fensterkontakt, Präsenzmelder, etc.)	V4	PICV-Regelventil
B1, B2, B3	Temperaturfühler (Rückluft-Temperatur, externe Raumtemperatur, Umschaltfühler, etc.)	M1	1-stufiger oder 3-stufiger Ventilator, DC 0...10 V
CE-	KNX-Daten -	CE+	KNX-Daten +

Hinweis: In der Applikation "4-Rohr mit 6-Weg-Regelkugelhahn als Umschalt- und PICV-Ventil" kann Y50 mit einem Ventilator DC 0...10 V verbunden sein.

Luftqualität-CO2-Anschlussdiagramme

Die Regelung der Frischluftklappe (DC oder Ein/Aus) erfolgt über die KNX S-Mode-Objekte oder direkt mit dem Thermostat verbunden:

- DC-Klappe mit Klemme U1 verbunden
- 2-Punkt-Klappe direkt mit Klemme Q3 (Relaisausgang) verbunden.

Ausnahme:

RDG204KN, für Applikationen mit 3-stufigem Ventilator Y4 (Triac-Ausgang)

RDG204KN Ventilatorkonvektor und universelle (universelle Applikationen, ohne Ventilator) Applikationen mit Luftqualitätsregelung:

FCU Applikation	universelle Applikationen App ³⁾	Ventilator ¹⁾		W/K-Regelausgänge Signalkombination	Klappensignal ²⁾	
		DC	3-stufig		DC	Ein/Aus
2-Rohr	✓	✓		• Ein/Aus (PWM)	✓	✓
	✓		✓	• 3-Punkt	✓	✓
2-Rohr + RAD 2-Rohr + Elektroheizung 2-Rohr-/2-stufig 4-Rohr	✓	✓		• 2x Ein/Aus (PWM)	✓	✓
	✓		✓	• Ein/Aus (PWM) + 3-Pkt	✓	
	✓		✓	• 3-Pkt + Ein/Aus (PWM)		✓
4-Rohr + Elektroheizung	✓	✓		• 2 x 3-Punkt		✓
	✓		✓	• 2x Ein/Aus (PWM)		✓
	✓		✓	• 3-Pkt + Ein/Aus (PWM)		✓
4-Rohr + Elektroheizung	✓	✓		• 3 x Ein/Aus (PWM)	✓	✓
	✓		✓	• Ein/Aus (PWM) + 3-Pkt + Ein/Aus (PWM)	✓	
	✓		✓			✓
4-Rohr-/2-stufig	✓	✓		• 3 x Ein/Aus (PWM)		✓
	✓		✓	• 4 x Ein/Aus (PWM)	✓	✓
	✓		✓		✓	

RDG264KN Ventilatorkonvektor und universelle (universelle Applikationen) Applikationen mit Luftqualitätsregelung:

FCU Applikation	universelle Applikationen App ³⁾	Ventilator ¹⁾		W/K-Regelausgänge Signalkombination	Klappensignal ²⁾	
		DC	3-stufig		DC	Ein/Aus
2-Rohr	✓	✓		• Ein/Aus	✓	✓
	✓		✓	• DC	✓	
2-Rohr + RAD 2-Rohr + Elektroheizung 2-Rohr-/2-stufig 4-Rohr	✓	✓		• 2 x Ein/Aus	✓	✓
	✓		✓	• Ein/Aus + DC	✓	
4-Rohr + Elektroheizung	✓	✓		• DC + Ein/Aus		✓
	✓		✓	• 2 x DC	✓	
4-Rohr + Elektroheizung	✓	✓		• 3 x DC	✓	✓
	✓		✓	• Ein/Aus + 2 x DC	✓	
4-Rohr-/2-stufig	✓	✓		• 4 x DC		✓
4-Rohr mit 6-Weg-Kugelventil	✓			• DC	✓	✓
4-Rohr mit PICV + 6-Weg-Regelkugelhahn als Umschaltung	✓	✓		• Ein/Aus + DC	✓	✓

VVS Kühlen mit Luft und Luftqualitätsregelung:

VVS-Applikationen	H/K-Regelausgänge Signalkombination	Klappensignal ²⁾	
		DC	2-Punkt
Einkanalsystem (nur Kühlung)		✓	
Einkanalsystem (nur Kühlung) und Heizkörper/Fussbodenheizung	• 2-Punkt (PWM), 3-Punkt (RDG20..KN..) • DC (RDG26..KN..)	✓	
Einkanalsystem (nur Kühlung) mit Elektroheizung	• 2-Punkt (PWM), 3-Punkt (RDG20..KN..) • DC (RDG26..KN..)	✓	

¹⁾ Wählbar über P351 (Ventilatorstufen)

²⁾ Wählbar über P453 (Luftklappe)

³⁾ Universelle (universelle Applikationen) H/K Applikationen können durch Ausschalten der Ventilatorfunktionen (P350 = 0) gesetzt werden

Hinweis für Luftqualitätsregelung in universellen (universelle Applikationen) Heiz- und Kühl- oder VVS-Systemen

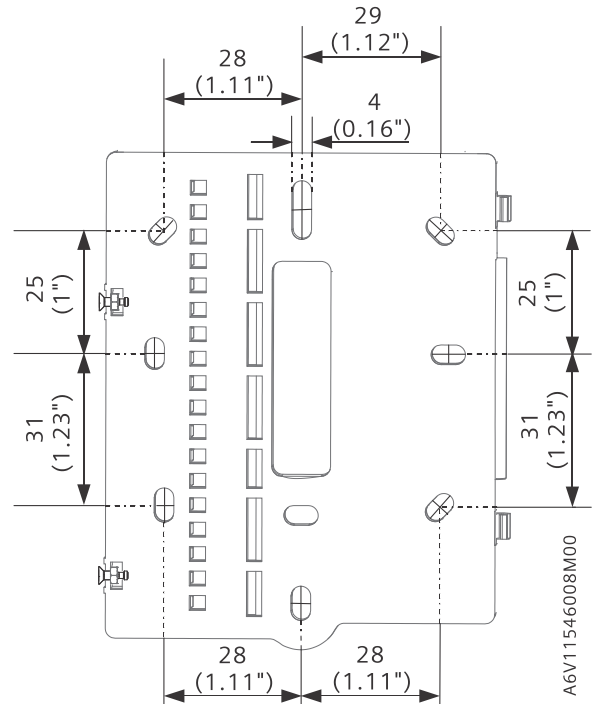
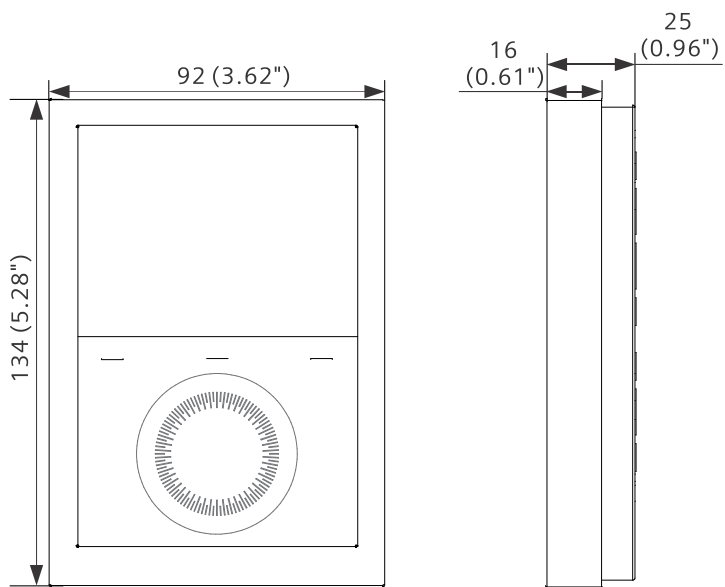
Die Applikation kann gemäss Universelle Applikationen oder Kühlen mit Luft und Luftqualität in Lüftungssystemen und durch Ausschalten der Ventilatorfunktion (P350 = 0) eingestellt werden.

Bei Applikationen ohne Ventilatorsteuerung, regelt der Thermostat die Klappenstellung bei Überschreiten des Luftqualitätssollwerts P023. Ein unabhängiges Frischluftsystem garantiert die Frischluftzufuhr zum Raum.

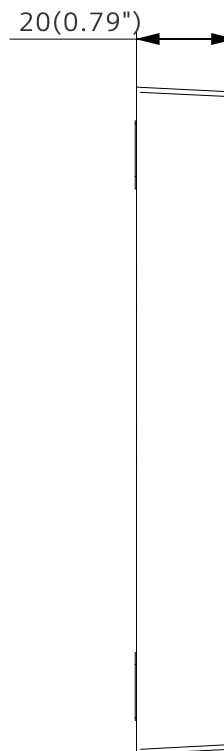
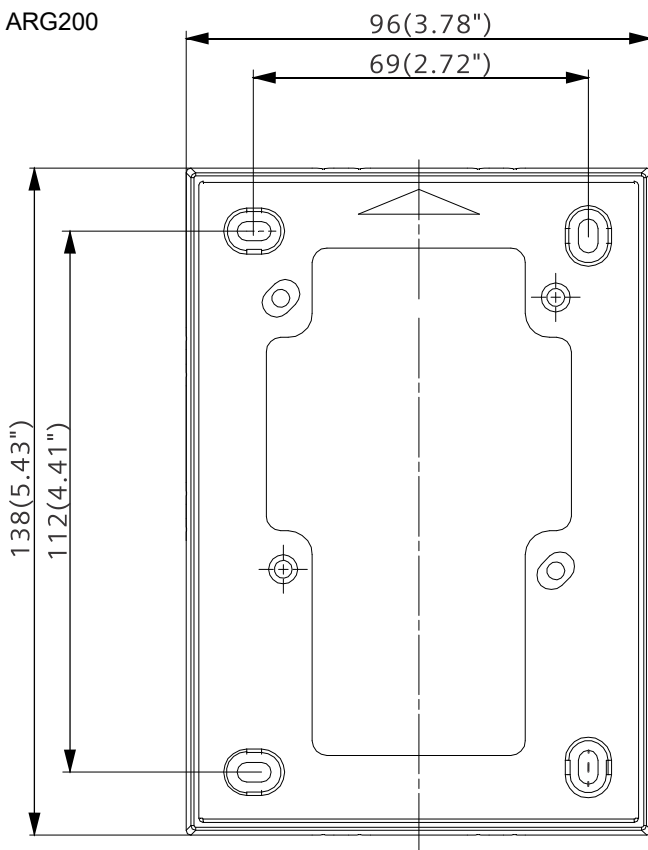
Siehe mögliche Kombinationen von Applikationen, Steuersignalen und Klappentypen oben mit RDG204KN und RDG264KN.

Die Frostschutzfunktion ist bei den oben genannten Applikationen nicht verfügbar.

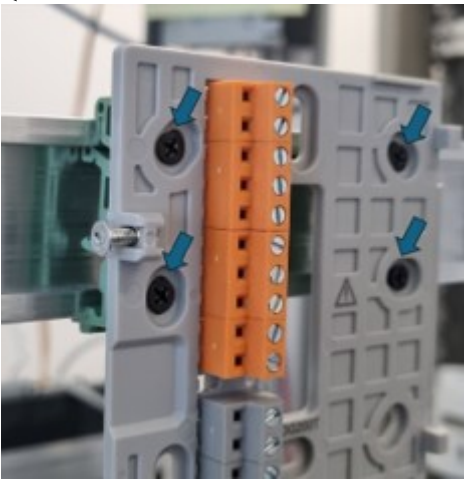
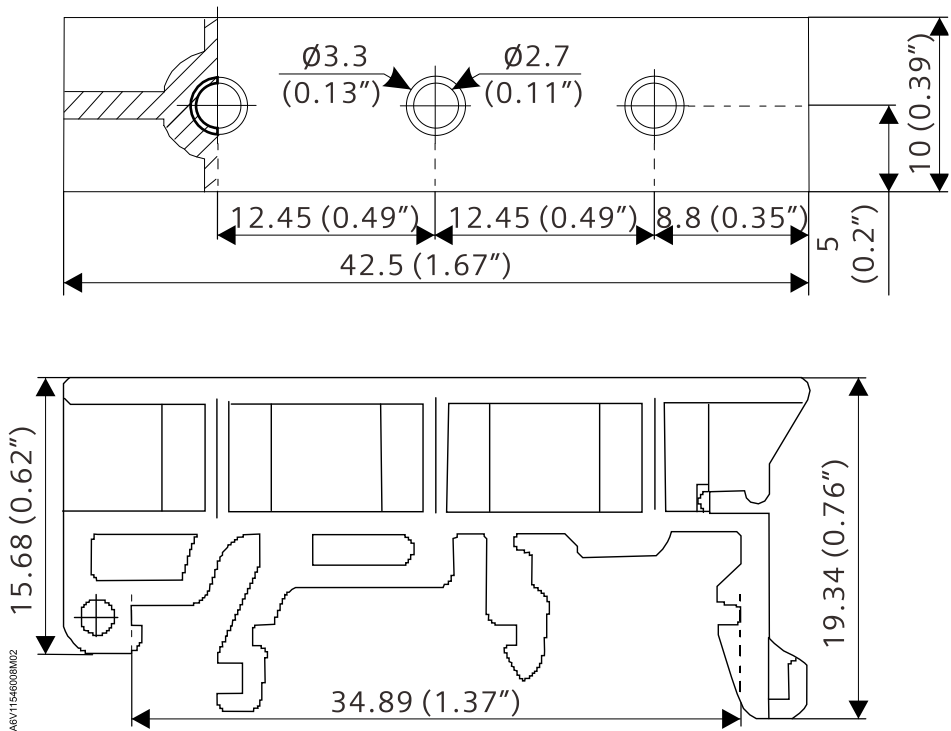
RDG2..KN



ARG200



A6V11546008M01



Abmessungen in mm (Zoll)

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

© Siemens 2020
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.