

facts

Vrijgave nieuwe communicatieve ruimteregelaars RDG200KN & RDG260KN

Productbeschrijving, beschikbaarheid en
documentatie.



Nr. 32E142BC

12 januari 2021
Ruimteregelaars

Productvrijgave

Producten

RDG200KN; RDG260KN

Vermelding

Siemens Facts biedt officiële productinformatie om het product succesvol toe te passen in de Nederlandse markt.

Inhoud

1	Algemene informatie.....	3
2	Productinformatie	4
3	Overzicht design RDG2 serie	5
4	Toepassingen, kenmerken, uiterlijk en afmetingen	6
5	Inbedrijfstellingsmogelijkheden.....	7
	Communicatie hulpmiddelen en integratie in Desigo.....	8
6	Productvervanging.....	10
7	Marketing en technische documentatie.....	11
8	HIT tool.....	12
9	Logistiek	13

1 Algemene informatie

In de afgelopen jaren is ons portfolio aan communicatieve ruimteregelaars gegroeid met nieuwe beschikbare producten waardoor Siemens voor ieder project de juiste ruimteregelaar kan bieden.

Wij informeren u graag dat de RDG1.. KN-serie wordt vervangen door een nieuwe RDG2.. KN-serie. Deze nieuwe serie behoudt niet enkel de functionaliteit van de bestaande serie, maar breidt deze uit met nieuwe functies en toepassingen.

De RDG2.. KN communicerende ruimteregelaar, wordt u aangeboden via onderstaande verkoopkanalen.

- Groothandel
- Installateurs
- Solution Partners

Vier belangrijke kenmerken van dit nieuwe assortiment

Strak ontwerp

- Modern slank ontwerp
- Capacitieve draaiknop, geen bewegende of uitstekende onderdelen
- Veilig te ontsmetten dus hygiënisch in gebruik
- Duurzaamheidsindicatie *Green Leaf* functie voor optimale energiebesparing

Communicatieve hulpmiddelen

- Zorgeloze KNX integratie met Synco™ en Desigo™ systemen
- KNX integratie met systemen van derden via S-modus



Breed scala aan applicaties en flexibele regeluitgangen en ingangen

- Past op alle installaties zonder tijdrovende en complexe configuratie
- Ingebouwde sensoren temperatuur en relatieve vochtigheid.
- 3 multifunctionele ingangen
- Flexibele voeding (RDG200KN)

Snelle inbedrijfstelling

- Zeer snelle en eenvoudige inbedrijfstelling via smartphone app en NFC
- Ruime keuze aan inbedrijfstelopties

2 Productinformatie

Overzicht van de KNX communicatieve ruimteregelaars, RDG200KN en RDG260KN.

Regeluitgangen	PWM, 3-positie, Aan/Uit, Aan/Uit 3-draad	RDG200KN S55770-T409
Voeding	Te selecteren: AC 230 V of AC 24 V	
Regeluitgangen	DC 0... 10 V en Aan/uit	RDG260KN S55770-T412
Voeding	AC of DC 24 V	
Ventilatorbesturing	DC 0... 10 V, 3-speed of 1-speed	Beide modellen
Communicatie	KNX S-Mode, LTE-Mode (Synco™ systeem)	
Wandmontage	Met montageplaat	
3 multifunctionele ingangen	NTC 3k, LG-Ni1000 sensor of DI (digitale ingang): raamcontact, aanwezigheidsdetector, omschakeling, dauwpunt, monitor, storing, enz.	
Ingebouwde sensoren en regelingen	Temperatuur en relatieve vochtigheid	
Inbedrijfstelling	Via DIP-switch en lokale HMI (knoppen) Via remote tool (ETS5, ACS790) Via Siemens Android™ smartphone APP PCT Go	

3 Overzicht design RDG2... serie

Strak ontwerp

Past perfect bij alle soorten ruimte-ontwerpen

25% slanker dan RDG1... serie, de nieuwe serie is minder opvallend, het ontwerp in twee kleuren doet de ruimteregelaar nog slanker aanvoelen.

Eenvoudig te reinigen en ontsmetten

De aanraakgevoelige bediening voorkomt dat stof en vuil achterblijft voor een hygiënisch en gezond gebruik. Dit biedt een zeer eenvoudig en snel reinigingsoppervlak door bijvoorbeeld hotelpersoneel. Het apparaat kan worden ontsmet met verdunde alcohol om ziektekiemen en virusverspreiding te voorkomen.



Begrijpelijk intuïtief display



Comfort



Bescherming



Economie



Auto – autotimer via KNX

Scherm en knoppen passen zich aan op de toepassing



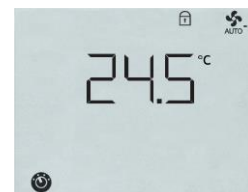
Standaardweergave met navigatieknoppen
Perfect voor kantoren.



Weergeven met aan/uit- en ventilatorknoppen
Perfect voor hotels e.d.



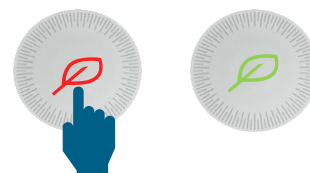
Mogelijkheid voor relatief setpoint (bijv. $\pm 3K$)
Perfect voor kantoren.



Alle knoppen kunnen worden vergrendeld, in verschillende combinaties

Keuze voor energie-efficiëntie door de gebruiker

Bij onnodig energieverbruik kan door een eenvoudige aanraking van het Red Leaf (rood blaadje) symbool direct op de lokale bediening de regeling worden aangepast naar een energiezuinige werking zonder verlies van comfort.



De Green Leaf en Red Leaf symboolstatus wordt bepaald op basis van temperatuursetpoint, ventilatorsnelheid en bedrijfsmodus. Om ongewenste verstoring te voorkomen kan de functie worden uitgeschakeld via parameterinstelling.

4 Toepassingen, kenmerken, uiterlijk en afmetingen

Toepassingen

Breed scala aan toepassingen en flexibele regeluitgangen

Fancoil



Universeel
(bijv. koelplafond)



Warmtepomp



Flexibele regeluitgangen	RDG200KN: PWM, Aan/Uit, 3-positie RDG260KN: DC0... 10V, Aan/uit
Flexibele ventilatorbesturing	Alle modellen ondersteunen 3-speed fan of DC 0...10V fan functionaliteit
Perfect voor renovatie en nieuwe installaties	RDG200KN kan worden gevoed met 230V of 24V, waardoor PWM (of PDM) 24V thermische kleppen of 24V, 3-punts kleppen kunnen worden ondersteund. Het is ook mogelijk om een regelaar gevoed met 230V met een DC 0 ... 10V ventilatorsignaal te kiezen, waardoor de kosten van een transformator worden bespaard en/of de installatie wordt vereenvoudigd.
Perfect voor openbare gebouwen	Toegang tot parameters kan worden beveiligd met een wachtwoord.
Zorg voor een perfecte plek	Temperatuur en vochtigheid meten en regelen. Zorgt voor een comfortabele en gezonde plek
Zorg voor comfort voor gebruikers	Ventilatorregeling is afhankelijk van de gewenste temperatuur
Eenvoudig onderhoud	Vorkomt vastzitten van de aandrijving door een nieuwe regelfunctie

Flexibele voeding (alleen RDG200KN)

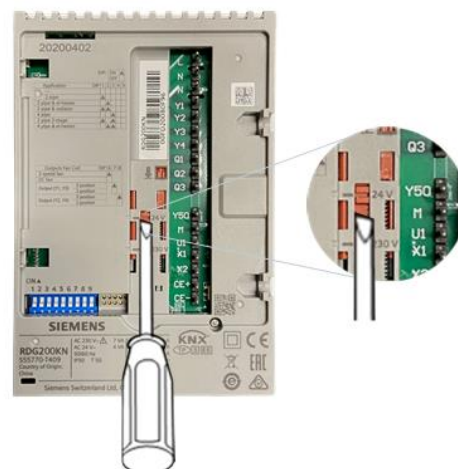
Eenvoudige selectie van voeding waardoor u:

- 24V PWM of 3-positie klepbesturing;
- de ruimteregelaar 230V voeden terwijl u dc 0..10V-ventilatoruitgang tot uw beschikking heeft.

Notities:

De uitgangen zijn gekoppeld aan de voedingsselectie. Bijvoorbeeld de selectie 230V waarmee alle klepuitgangen en ventilatorrelais worden gevoed door 230V.

Let op! selecteer geen 24V voeding terwijl u een 230V voeding gebruikt. Het apparaat zal beschadigd raken en zal moeten worden vervangen.



5 Inbedrijfstellingsmogelijkheden

Snelle inbedrijfstelling

Eenvoudigere bedrading en installatie

De montageplaat stelt installateurs in staat om het werk van voor te bereiden door de plaat te installeren en de apparatuur te bedraden zonder de fysieke ruimteregelaar te beschadigen .

Voorkom beschadiging van apparatuur - DIP-switches

DIP-switches kunnen worden ingesteld om de toepassingsfunctie en gerelateerde uitgangensignalen te selecteren. Deze hebben de hoogste prioriteit en voorkomen dat de ruimteregelaar niet-gewenste uitgangssignalen activeert om apparatuur en installaties te beschermen.

KNX Tools: ACS en ETS5

RDG2.. KN-serie kan worden ingesteld en gebruikt met KNX-tools zoals Siemens ACS790 of ETS5.

PCT Go: onze nieuwe smartphone inbedrijfstelling tool

(Product Commissioning Tool)



Met de **PCT Go** kan de gebruiker de parameters van de thermostaat aanpassen. Het is een aanvullende methode voor inbedrijfstelling naast de KNX-inbedrijfstellingstools of standaardbediening via het scherm. Met deze app en **NFC-technologie** kunnen regelaars snel, eenvoudig en betrouwbaar in bedrijf worden gesteld. Meerdere regelaars kunnen worden geladen, zelfs als het apparaat zich nog zonder voeding in de doos bevindt.

RDG2.. KNX-apparaten worden meestal via KNX ingesteld. Als de regelaar als standalone wordt gebruikt of wanneer KNX niet beschikbaar is kan **PCT Go** helpen om het apparaat snel in te stellen.

- Als alle DIP-switches zijn ingesteld op UIT (externe configuratie), kan PCT Go het apparaat volledig instellen met de toepassing en gerelateerde instellingen.
- Als DIP-switches zijn ingesteld op een toepassing, kan PCT Go deze parameters niet wijzigen. De onvergrendelde parameters zijn echter wel instelbaar.

Aanvullende functies van **PCT Go**:

- Configuratie importeren en exporteren;
- Inbedrijfstellingsrapport genereren en exporteren.

Praktijkvoorbeelden

Nieuwe installatie	<p>Situatie: Installateur ontvangt een bepaald aantal RDG2... KN ruimteregelaars voor zijn project.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hij kan alle apparaten vooraf instellen met de juiste toepassing en instellingen via PCT Go, zonder de apparaten uit te pakken of aan te monteren.2. De bedrading met de montageplaat kan ter plaatse worden voorbereid.3. Wanneer de installatie klaar is, hoeft alleen maar de ruimteregelaar op de montageplaat worden geplaatst en de juiste voeding worden ingeschakeld.4. Na een succesvolle inbedrijfstelling kan een inbedrijfstellingsrapport voor de eindklant geprint of geëxporteerd worden.
Bestaande installatie: probleemoplossing	<p>Situatie: Installateur heeft problemen met apparaat instellingen.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Niet-werkend bestaand apparaat uitlezen via PCT Go (oorzaak: bijv. verkeerde instellingen)2. Stuur het naar het Siemens sales support team in de regio via e-mail / SMS / WhatsApp3. Krijg feedback over de instellingen of ontvang direct een nieuw instellingsbestand via e-mail / SMS / WhatsApp4. Schrijf de instellingen in de ruimteregelaar via PCT Go, die nu werkt met de juiste parameters

Communicatieve hulpmiddelen

KNX LTE, Synco™

RDG2... KN-series maken deel uit van Synco™ ecosysteem en kunnen worden gecombineerd met Synco™ systemen met de volgende voorwaarden

- ACS790 engineering tool: V13.0 of hoger
- OZW772 webserver: V10 en systeemdefinitie V02.26.01

Opmerking: RMZ792... bedienunit ondersteunt geen RDG2..KN apparaten

Synco 700 is met het volgend tool inbedrijf te stellen:

- IBS, configuratie en off-line engineering tool ACS 790; [Siemens ACS790 Download](#)

KNX S-mode

Alle benodigde instellingen kunnen volledig via het KNX ETS5 programma gemaakt worden.

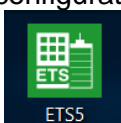
Speciale aandacht is besteed aan het geschikt maken van de RDG2.. KN voor KNX S-Mode gebruikers.

Met het volgende resultaat:

- Alle KNX-objecten worden gescheiden in lees- en schrijfobjecten
- Alle gebruiksmogelijkheden en uitvoeropdrachten zijn beschikbaar in verschillende objecttypen (1 byte of 1 bit)
- Voeg 2 objecten toe voor het verwarming - en koelklep commando (1 byte of 1 bit)

Volgende tools en hulpmiddelen zijn hiervoor beschikbaar:

- IBS, configuratie en off-line engineering tool KNX ETS5 is aan te schaffen via [KNX association](#)

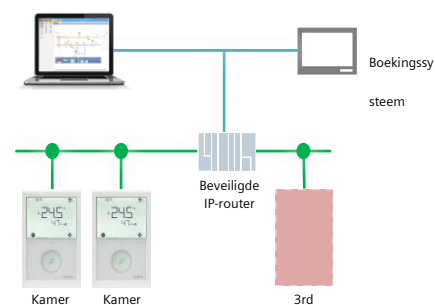


- Service- en bedientool voor KNX/LPB met 25 mA busvoeding is beschikbaar via HIT; [OCI702](#)
- ETS5 files via siemens vrije download: [Siemens.com/gamma-TD](#)

Integratie in Desigo™ CC via KNX IP koppeling

De integratie van RDG200KN en RDG260KN via ETS5 projectdata in Desigo™ CC is mogelijk via een KNX IP secure router.

Integratie van KNX-apparaten in Desigo™ CC-workflow werkt als volgt:



1. Volledig werkend ETS-project (met groepsadressen)
2. Importeer het in Desigo™ CC

Native KNX-integratie in Desigo™ CC

1. Automatisch gegenereerde grafische weergave (native)*
2. Geïntegreerd apparaat wordt geteld als **6 elektrische datapunt** (nieuw) licenties in Desigo™ CC

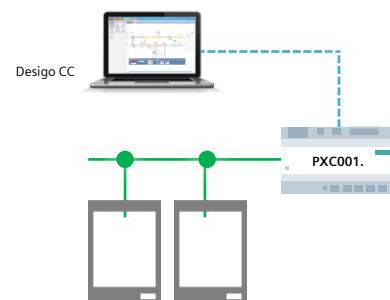
3th party KNX-integrate in Desigo™ CC

1. Grafische weergave moet helemaal opnieuw worden opgebouwd
2. Elektrisch CC-punt afhankelijk van het daadwerkelijke aantal datapunten

De RDG200KN en RDG260KN volgen voorlopig het 3rd party integratie concept. Eigen ondersteuning in Desigo™ CC wordt geïmplementeerd in Desigo™ CC V5.1. Geplande releasedatum Q3 2021

Integratie in Desigo™ ecosysteem via PXC001

PX Open integratie zal beschikbaar zijn met de volgende Desigo™ systeem release gepland in november.



PX Open Integratie (Discipline I/O)	Tabellen van KNX-objecten toewijzen aan BACnet - 3 gegevenspunten (beheerstation) <i>Max 32 apparaten per PXC001.</i>	Ondersteund Release november 2020
Integratie in de S-modus	ETS5 nodig Kan tot 2000 gegevenspunten bereiken	Ondersteund

6 Productvervanging

Met de introductie van de RDG200KN en RDG260KN gaan de RDG100KN, RDG160KN en RDG165KN de uitfasering in.

Vervangingsoverzicht:


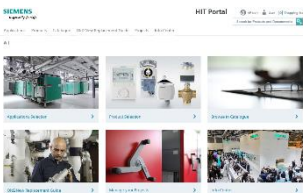






RDG100KN	is vervangen door	RDG200KN
RDG160KN & RDG165KN	is vervangen door	RDG260KN

Tijdljn

Applicatie	<p>RDG1.. KN Applications vallen onder RDG2.. KN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibel met dezelfde uitgangen • Dezelfde voeding van aangedreven uitgangen <p>Opmerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Master/slave in S-mode RDG160KN is niet aanwezig</i> • <i>RDG200KN kan ook dc-fan toepassingen dekken (nieuwe functie)</i>
Montage/bedrading	De RDG2... KN montageplaat verschilt van de RDG1.. KN montage. Voor modernisering en vervanging van RDG1.. KN-apparaten, aanpassen van de bedrading is noodzakelijk.
Instelling	<ul style="list-style-type: none"> • DIP-switches concept is vergelijkbaar • Parametertoegang is vergelijkbaar (knoppen)
Synco™ systeem	<p>Volledig compatibel met OWZ772, ACS en andere Synco™ Apparaten.</p> <p>Opmerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>werkt niet i.c.m RMZ772</i>
Integratie in Desigo™ via PXC001	<p>Discipline IO integratie = ONDERSTEUND.</p> <p>S-modus integratie = ONDERSTEUND</p>

7 Marketing en technische documentatie

Marketingmateriaal

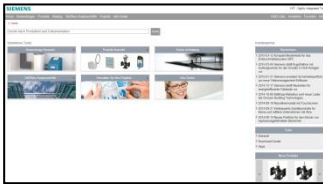
	Brochure Ruimteregelaars Energie efficiëntie	EN	Link: Brochure ruimteregelaars
	HIT-online	Meertalig	Volgende regelmatige update van de online versie Link: www.siemens.com/hit
	Informatiesite Siemens RDG200KN & RDG260KN	EN	Link: Room automation
	Film RDG200 range	EN	Film RDG200 range
	Applicatiegids ruimteregelaars	EN	Link: Applicatiegids
	PCT Go Smartphone app 	EN	

Technische documentatie

Document type	Document id	Talen
Apparatenblad en basisdocumentatie	Apparatenblad: A6V11545853 Basis documentatie: A6V11545892	Engelstalig
Montage handleiding	RDG200KN: A6V11546008 RDG260KN: A6V11844861	Meertalig
Bedieningshandleiding	RD200KN & RDG260KN: A6V11545973	Engelstalig

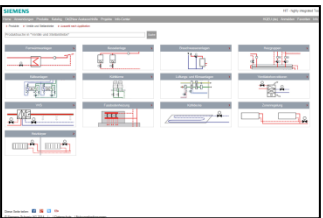
Onderstaande documenten voor RDG200KN & RDG260KN ruimteregelaars zijn beschikbaar in HIT:

- Apparatenblad / Productblad
- Basisdocumentatie
- Conformiteitsverklaring en Milieuverklaring
- Bedienings- en installatiehandleiding



Highly Integrated Tool (HIT)

HIT is een online omgeving dat hulp biedt bij het ontwerpen van HVAC installaties. Daarnaast biedt HIT snel en eenvoudig toegang tot alle productinformatie.



Deze tool helpt adviseurs, installateurs en engineers zowel bij routinewerk als bij het vaak tijdrovende zoeken naar geschikte producten voor regeling van een HVAC- of koelinstallatie. HIT geeft toegang tot de complete actuele product range van Siemens regelafsluiters, aandrijvingen, opnemers, thermostaten, en frequentie regelaars. De intuïtieve, gebruikersvriendelijke menu's zijn gebaseerd op typische workflows in de sector en zorgt voor snelle toegankelijkheid. Alle gegevens over de productseries en alle opgeslagen documenten zijn altijd up-to-date. Bij behandeling van oudere projecten biedt het programma ook toegang tot gegevens van niet meer beschikbare producten en hulp bij het vinden van een geschikt vervangend model.

Naast de zoekhulp voor de gebruiker bevat HIT een database die de volgende documentatie bevat:

- Applicaties
- Apparatenbladen
- Basis documentatie
- Engineering documentatie
- Montage en installatie instructies
- Gebruikershandleidingen
- Training documentatie
- Milieuverklaringen

U krijgt toegang tot **HIT online** via de volgende link:

www.siemens.com/hit-nl

Productcatalogus en prijslijst

De nieuwe ruimteregelaars RDG200KN & RDG260KN zullen worden opgenomen in de eerstvolgende update van de digitale HVAC Productcatalogus 2021 en prijslijst.

9 Logistiek

Bestelling, levering en prijzen

Het product ruimteregelaar RDG2x0KN wordt individueel verpakt en wordt geleverd vanuit Distribution Center Neurenberg.

Bestelvoorbeeld:

1 Ruimteregelaars met KNX communicatie; RDG200KN; Bestelnummer S55770-T409

De producten zijn te bestellen op de Siemens Industry Mall via www.siemens.nl/industrymall en via onze partner groothandels.

Prijzen van onze producten zijn te vinden in de partner en groothandels Siemens iMall, via 2ba.nl en in de webshops van onze [partner groothandels](http://partner.groothandels)

Meer informatie

Voor meer informatie over Siemens HVAC producten verwijzen we u graag door naar onze website <https://new.siemens.com/nl/nl/products/buildingtechnologies/hvac.html>

Wilt u liever persoonlijk contact?

Belt u dan met 070 – 333 3031 of stuur een mail naar bt-products.nl@siemens.com.