

SIEMENS

facts

Nieuwe functies voor ruimteregelaars in het RDG200-assortiment

Ruimteregelaars met KNX-communicatie



Nr. 32E158BC

November 2021

32 - Ruimteregelaars

Productvrijgave

Product(en)

Ruimteregelaars

RDG200KN, RDG260KN

Inhoud

1	Overzicht.....	3
2	Productinformatie.....	4
	Breed scala van toepassingen met hoge regelprestaties	4
	Energiebesparing.....	7
	Snelle inbedrijfstelling.....	7
	Firmware-update via KNX.....	7
3	Invoering met updates nieuwe functies.....	7
4	Marketing en technische documentatie.....	8
	Marketingmateriaal	8
	Technische documentatie	8
5	HIT	9
6	Logistiek	10
	Bestelling, levering en prijzen.....	10
	Meer informatie.....	10

1 Overzicht

Met genoegen maken we de introductie bekend van een functie-update voor de RDG200-regelaars van Siemens met KNX-communicatie.

De RDG200KN, RDG260KN en de inbedrijfstellingstools (ETS, ACS en de PCT Go-app) hebben een upgrade ondergaan met nieuwe belangrijke functies, zodat deze regelaars voor meer situaties de juiste oplossing bieden.

De volgende nieuwe functies breiden het toepassingspectrum voor de KNX-regelaars uit, vergroten de mogelijkheden voor temperatuurregeling van het product en besparen tegelijkertijd energie in stadsverwarmingssystemen. Ook de mobiele PCT-Go-app met de inbedrijfstellingstool is uitgebreid.

Wat is er nieuw?

- **Lokale weekplanner** voor een nieuwe reeks toepassingen, bijv. in de residentiële markt, om het energieverbruik in elke ruimte afzonderlijk te optimaliseren
- **Master / slave-functie** om het energieverbruik in grote binnenruimten te optimaliseren
- **Delta aanvoerretour / temperatuurregeling** voor stadsverwarmingssystemen, waarbij energie wordt bespaard door de waterstroom in het systeem te verminderen
- **Eu.bac**-gecertificeerde regelaars met hoge regelprestaties die een regelnauwkeurigheid van 0,1 K bereiken bij verwarmen en koelen
- **4-pijps / 2-trapstoepassing:** besturing van losse of gecombineerde HVAC-apparatuur met 3 of 4 regelsignalen
- Mobiele PCT Go-app voor Android- en iOS smartphones: stel het **volledige KNX-adres** in (gebied, lijn, apparaat)
- Hospitality-sector: hotelgasten kunnen de eenheid van de temperatuurschaal aanpassen naar °C of °F
- De regelaar ondersteunt firmware-updates via KNX voor foutoplossing en nieuwe functies in het veld

Ga voor meer details naar onze website www.siemens.nl/RDG200

2 Productinformatie

Breed scala van toepassingen met hoge regelprestaties

Dankzij de nieuwe functies zijn de RDG200-regelaars geschikt voor een nog breder scala van toepassingen, waarmee u uw commerciële slagvaardigheid vergroot.

Lokale weekplanner/vakantieprogramma

Het lokale klokprogramma maakt de RDG-regelaars nu ook geschikt voor de residentiële markt en voor kleine gebouwen waarin zowel verwarming als koeling worden toegepast en één centraal klokprogramma voor de klant onvoldoende is.

Tijdens de inbedrijfstelling kan de planning voor elke dag van de week eenvoudig worden ingesteld via de mobiele PCT Go-app, via Synco ACS of via de display door de eindgebruiker.

Met maximaal 3 schakelcycli per dag draagt deze gepersonaliseerde planner bij aan de reductie van het energieverbruik in de ruimte. Het schema van de huidige dag wordt weergegeven op de tijdbalk.

Als Het lokale klokprogramma in bedrijf is, kan de KNX-schakelklok (KNX-object 'Room operating mode: Time switch...') niet worden gebruikt. Het is echter wel mogelijk om de bedrijfsmodus van de regelaars te wijzigen via KNX-object 'Room operating mode: preselection'.

Het lokale klokprogramma kan tijdens de inbedrijfstelling worden uitgeschakeld via de DIP-schakelaar of één van de tools (PCT Go, ACS en ETS).

Daarnaast zijn voor residentiële toepassingen zowel de datum als de duur van de volgende vakantie instelbaar om het energieverbruik tijdens langere perioden van afwezigheid te verminderen zonder dat dit ten koste gaat van een comfortabele temperatuur bij terugkeer.

Opmerking: We raden aan om de klokprogramma functie te gebruiken in combinatie met het actuele tijdsignaal van de centrale tijd klok op de bus.



Master / Slave (KNX LTE- en KNX S-modus)

De master / slave-functie synchroniseert HVAC-apparatuur in grote en/of open ruimten en voorkomt dat apparatuur voor verwarming en koeling gelijktijdig wordt gebruikt. Dit creëert een behaaglijke temperatuur in de ruimte en draagt bij aan energiebesparing.

De master levert waar nodig alle relevante gegevens, zoals ruimtetemperatuur, setpoint, bedrijfsmodus, verwarming/koeling-volgorde en luchtvochtigheid aan alle slaves (max. 9) binnen dezelfde groep. De slave-regelingen sturen vervolgens hun uitgangen aan volgens de individuele configuratie.

Dit ontwerp zorgt ervoor dat zowel de master als de slaves een gesynchroniseerde vraag naar verwarming en koeling hanteren, ook bij toepassingen die onderling van elkaar verschillen.

Aanpassingen door de klant, zoals wijziging van de setpoint of de ventilatorsnelheid, zijn alleen mogelijk op de master-display.

De display van de slave is geblokkeerd.

De inbedrijfstelling van de producten en de master / slave-groepering kan eenvoudig worden gerealiseerd via de mobiele PCT Go-app (voor Android- en Apple-apparaten) of via de KNX-tools (ETS of Synco ACS).

Voor master / slave-toepassingen in LTE-modus hoeven de producten alleen in dezelfde geografische zone te worden geplaatst.

De storingsbeheerfunctie verzendt alle slave-storingsen, inclusief bijv. externe storingsmelding 3 (=AL3), naar de master en toont deze met hun slave-aanduiding (=.6). Dit geeft gebruikers op één centrale plaats overzicht over alle ruimteapparatuur, zelfs wanneer de regelaars buiten het zicht van de klant in andere ruimten zijn geïnstalleerd.



Eu.bac-certificering

RDG200KN en RDG260KN voldoen aan alle vereisten van de eu.bac-certificering voor de volgende toepassingen:

- Fancoil systemen (2-pijps), ventilatoren met variabel toerental met thermische en gemotoriseerde DC-actuatoren
- Fancoil systemen (2-pijps, 2-draads of 2-pijps met elektrische verwarming), ventilatoren met variabel toerental met thermische en gemotoriseerde DC-actuatoren
- Fancoil systemen (4-pijps), ventilatoren met variabel toerental met thermische en gemotoriseerde DC-actuatoren
- Plafondsysteem, met gemotoriseerde DC-actuatoren en 6-poorts kogelkraanregeling

Toepassingen met gemotoriseerde DC-actuatoren (RDG260KN) hebben een regelnauwkeurigheid (CA) van 0,1 K voor fancoil toepassingen in verwarming en koeling, en een regelnauwkeurigheid van 0,2 K bij plafondsysteem voor koeling en verwarming.

Ga voor meer details en de volledige productlijst naar:

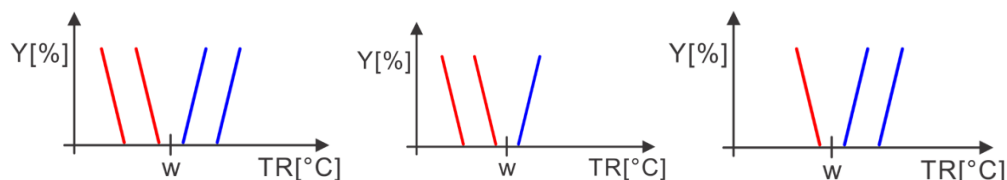
<http://www.eubacert.eu/licences-by-criteria.asp>



4-pijps / 2-trapstoepassing: Besturing van enkele of gecombineerde HVAC-apparatuur met 3 of 4 regelsignalen

De 4-pijps/2-trapstoepassing is beschikbaar voor selectie op de regelaars om fancoil toepassingen en universele verwarmings- en koelsystemen te regelen. Deze veelzijdige regelaar kan enkele of gecombineerde apparatuur besturen met:

- 2-trapsverwarming en 2-trapskoeling (= 4-pijps/2-traps)
- 1-trapsverwarming en 2-trapskoeling
- 2-trapsverwarming en 1-trapskoeling



Met behulp van de functie 'Fan in 2nd stage' kan de regelaar een breed scala van fan coil- en apparaat combinaties tot wel 4 uitgangen aansturen.

Zie de basisdocumentatie voor meer details.

Hospitality-sector:

Hotelgasten kunnen eenheid van de temperatuurschaal aanpassen naar °C of °F

In hotels met internationale clientèle kunnen hotelgasten zelf de weergegeven temperatuureenheid (°C of °F) selecteren door simpelweg het betreffende pictogram aan te raken.



Energiebesparing

Delta 'aanvoer / retour' temperatuurregeling voor stadsverwarmingssystemen

Voor stadsverwarmingssystemen garandeert de delta-temperatuurregeling dat het verschil tussen aanvoer- en retourwatertemperatuur niet onder de ingestelde minimum waarde daalt.

Via de functie '*Delta temperature control*' kunnen de wateraanvoer en volumestroom worden verlaagd, wat tegelijkertijd het geluidsniveau vermindert en energie bespaart.

Snelle inbedrijfstelling

Mobiele PCT Go-app voor Android- en iOS smartphones – Stel het volledige KNX-adres in (gebied, lijn, apparaat)

De mobiele PCT Go-app is bijgewerkt om de nieuwe functies te ondersteunen.

De nieuwe versie van de mobiele app is beschikbaar in zowel Google Play als de App Store



Nieuw in V2: Het volledige KNX-adres voor '*arealline/device address*' kan rechtstreeks in PCT Go worden ingesteld via de parameters P898, P899 en P900

Firmware-update via KNX

Dankzij de nieuwe functie voor het downloaden van firmware via KNX kan de installateur de RDG200-firmware rechtstreeks bijwerken met behulp van een geschikte interface en de Siemens Gamma Firmware Download Tool.

Gedetailleerde informatie is beschikbaar via: Firmware Download Tool

[Firmware Download Tool](#)

3 Invoering met updates nieuwe functies

De RDG200KN en RDG260KN met de nieuwe functies zijn per direct beschikbaar.

4 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  	NL	 

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 ruimteregelaars RDG200KN & RDG260KN zijn te vinden op de pagina's 5, 7 en 17 van de digitale HVAC Productcatalogus 2022 en prijslijst.

6 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.