

Kommunikációképes helyiségtermosztát RDG200KN & RDG260KN

Termék bevezetés



Tartalomjegyzék

1	Áttekintés	3
2	Termék információ	4
	Megnyerő külső	5
	Alkalmazások széles választéka és sokféle szabályozó kimenet	6
	Gyors üzembehelyezés	7
	Kommunikációképes eszközök	8
3	Bevezetés / Kivezetés	10
4	Elsődleges felhasználási területek és termék elérhetőség	11
	Árak és elérhetőség	11
	Online információ az interneten	11
	HIT alkalmazások	11
	ETS 5 VD file-ok Elérhetők a Siemens Gamma-TD web-oldalon, angolul, németül és franciául	11
	A termékcsalád jövőbeli fejlesztései	12
5	Kapcsolat	12

1 Áttekintés

Az elmúlt évek során megnőtt az igény a sokrétű tudással rendelkező, kommunikációképes termosztátok iránt.

Örömmel jelentjük be, hogy a sokak által használt és jól bevált RDG1..KN termékcsaládot leváltja az új RDG2..KN készülék család, amely továbbfejlesztett szabályozási tudással és számos új jellemzővel kerül a boltok polcaira.

Az új RDG2..KN kommunikációképes szobatermosztát minden piaci szereplő számára csábító előnyöket kínál:

- Installatőröknek
- Rendszerház telepítő partnereknek
- Tervezőknek
- Kereskedőknek – egyaránt.

4 főbb jellemző, mely az új készülékeket igazán különlegessé teszi

Megnyerő külső

Modern vékony design, sima felület, kapacitív érintő forgatógombbal és egygombos "Zöld levél" funkcióval.

Kommunikációképes kivitel

Nyitott KNX protokoll a Synco™, Desigo™ rendszerekhez, vagy akár más gyártók (S-mód) rendszerihez történő integrálhatóságaért



Alkalmazások széles választéka és szabályozó kimenetek rugalmas variálhatósága

A készülék lefed szinte bármilyen alkalmazás igényt – beépített érzékelőinek és rugalmas tápellátás lehetőségeinek köszönhetően

Gyors üzembehelyezés

Nagyon gyors és egyszerű üzembehelyezés az okostelefon APP-nak és a számos üzembehelyezési alternatívának köszönhetően

2 Termék információ

A KNX kommunikációképes RDG200KN és RDG260KN készülékek áttekintése.

Szabályozó kimenetek	PWM, 3-pont, On/Off, On/Off 3-vezetékes	RDG200KN S55770-T409
Tápellátás	Kiválasztható: AC 230 V vagy AC 24 V	
Szabályozó kimenetek	DC 0...10 V és On/Off	RDG260KN S55770-T412
Tápellátás	AC vagy DC 24 V	
Ventilátor szabályozás	DC 0...10 V, 3-fokozatú vagy 1-fokozatú	Mindkét modell
Kommunikáció	KNX S-Mód, LTE-Mód (Synco™ rendszer)	
Fali szerelés	Fali rögzítő hátlappal	
3 multifunkcionális bemenet	NTC 3k, LG-Ni1000 érzékelő vagy DI (digitális bemenet): ablak kontaktus, jelenlét érzékelő, üzemmódváltó érzékelő, harmatpont, hiba, stb.	
Beépített érzékelők és szabályozás	Hőmérséklet és relatív páratartalom	
Üzembehelyezés	DIP kapcsolókkal helyileg és HMI-vel (gombokkal) Távoli eszközzel (ETS5, ACS790) Siemens Android™ okostelefon APP PCT Go alkalmazással	

Megnyerő külső

Tökéletesen illeszkedik bármilyen környezetbe

25%-kal vékonyabb, mint az RDG1... sorozat, sokkal diszkrétebb, a 2 színű megjelenésnek köszönhetően még vékonyabb hatást kelt.

Könnyen tisztítható, könnyen higiénikussá tehető

Az érintőgombok és a kapacitív forgatógomb lehetetlenné teszi a por és a kosz felgyülemelését. Ez kivételesen gyorsan és egyszerűen tisztíthatóvá teszi pl. hotelek számára. A higiénia garantálható pl. hígított alkohollal történő áttöréssel, így biztosítva a baktériumok és a vírusok terjedését.



Érthető jelzések – már első látásra is



Komfort



Védett



Energiatakarékos



Auto – automatikus időprogram
(KNX-en keresztül)

A kijelző és a kezelő gombok igazodnak a felhasználó igényeihez



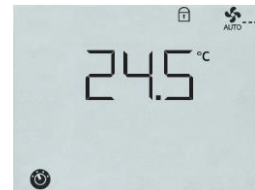
Standard kijelző navigációs gombokkal
Tipikusan irodában



Kijelző On/Off és ventilátor gombokkal
Tipikusan Hotelekben



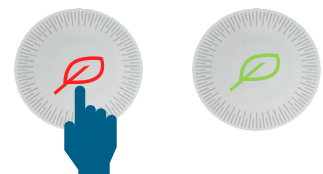
Lehetőség a relatív páratartalom (pl. $\pm 3K$) állítására: tökéletes irodákban



Minden gomb zárolható, különböző kombinációkban

Lehetőség, hogy a felhasználó egy gombnyomással energiahatékonyságot aktiváljon

Szükségtelen energiafogyasztás esetén, egy egyszerű gombnyomás a forgatógomb közepén lévő piros levélre, és a rendszer visszaáll energiahatékony működésre komfort veszteség nélkül.



A piros levél állapot a hőmérsékleti alapjel, a ventilátor fokozat és a működési mód kombinációjából kerül meghatározásra.

A funkció a paraméter beállításoknál kikapcsolható (elkerülendő a nem kívánt kényelmetlen helyzeteket).

Alkalmazások széles választéka és sokféle szabályozó kimenet

Fan coil



Univerzális
(pl. hűtött mennyezet)



Hőszivattyú



Sokféle szabályozó kimenet	RDG200KN: PWM, On/Off, 3-pont RDG260KN: DC0...10V, On/Off
Rugalmas ventilátor szabályozás	Minden modell támogatja a 3-fokozatú vagy DC 0...10V ventilátor működtetést
Tökéletes megoldás felújításhoz és új építéshez egyaránt	Az RDG200KN működtethető 230V vagy 24V feszültségről, támogatja a PWM (vagy PDM) 24V termoelektromos, vagy 24V, 3-pontos szelepeket. Lehetséges 230V-ról is működtetni és kiadni DC 0...10V ventilátor jelet, megtakarítva a transzformátor árát és/vagy egyszerűsíteni a szerelést.
Közületek számára ideális	A paraméterekhez való hozzáférés jelszóval védhető.
Tökéletes élettér biztosítása	Hőmérséklet és páratartalom mérés és szabályozás Kényelmes és egészséges beltéri klíma biztosítása
Kényelem a felhasználók számára	Ventilátor szabályozás a víz hőmérséklet alapján
Karbantartás támogatása	Szelep leragadás elleni védelmi funkció

Rugalmas tápellátási lehetőség (csak RDG200KN-nél)

Könnyű feszültségszint kiválasztás. Ez lehetővé teszi:

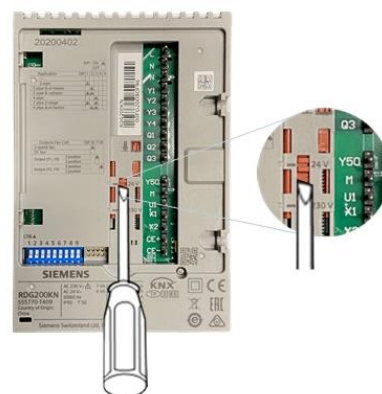
- 24V PWM vagy 3-pontos szelepmozgatók szabályozását
- A termosztátot 230V-ról meg táplálni, mialatt DC 0...10V ventilátor kimenet él

Tudnivalók:

A kimenetek a tápfeszültség választáshoz vannak rendelve:

pl. Ha 230V a tápfeszültség, akkor minden szelep kimenet és ventilátor relé 230V tápfeszültséget használ.

Ne kapcsolja a készüléket 24V állásra, mialatt 230V-ot kapcsol rá. Ekkor a készülék tönkremegy és csak teljesen cserélhető.



Gyors üzembehelyezés

Könnyebb bekötés és felszerelés

A szerelő hátlap lehetővé teszi a kivitelező számára a hátlap előre történő felszerelését és bekötését, a készülék fizikai jelenléte nélkül, így kizárva a termosztát fizikai sérülését.

Rákapcsolt eszközök védelme – DIP-kapcsolókkal

A DIP-kapcsolókkal lehetséges az alkalmazás kiválasztása és a kapcsolódó kimeneti jelek beállítása. Ezeknek a DIP kapcsoló beállításoknak van a legmagasabb prioritása, melyekkel megelőzhető a termosztátról a téves vezérlőjel kiadás és az ebből következő kapcsolt eszköz vagy vezetékezés sérülése.

KNX eszközök: ACS és ETS5

Az RDG2..KN sorozat távolról is beállítható KNX eszközökkel, mint a Siemens ACS790 vagy ETS5 szoftverek.

PCT Go: a Siemens új okostelefonos üzembehelyező alkalmazása

(Product Commissioning Tool)



A **PCT Go** alkalmazás lehetővé teszi a felhasználó számára a termosztát paramétereinek beállítását egy okostelefon használatával.

Ez egy kiegészítő megoldás a KNX üzembehelyező alkalmazások és a standard gombok/kijelző művelet mellett. Az RDG2.. KNX készülékeket általában KNX-en keresztül állítják be, de ha a készülék önálló eszközként lesz használva, vagy a KNX kapcsolat nem elérhető a helyszínen, akkor a rendszer a **PCT Go-val** is gyorsan beállítható.

- Ha minden DIP kapcsoló OFF-ra van állítva (távolról történő beállítás), az alkalmazással lehetséges a készülék beállítása a kívánt alkalmazáshoz.
- Ha a kívánt alkalmazás és a kimenetek a DIP-kapcsolókkal lettek beállítva, akkor az alkalmazással nem lehetséges ezek átállítása. Ugyanakkor, valamennyi egyéb paraméter átállítható.

A PCT Go további funkciói

- Beállítások importálása / exportálása
- Üzembehelyezési riport exportálása, ami kinyomtatható vagy elmenthető

Alkalmazási lehetőségek

Új projektekben	1. A kivitelező megkapja a rendelt mennyiségű RDG2...KN termosztátot a projekthez. 2. Be tudja állítani mindegyik eszközön az alkalmazást és egyéb paramétereit a PCT Go-val, a nélkül, hogy kicsomagolná vagy üzembe helyezné a termosztátokat. 3. El tudja végezni a hátlapok felszerelését és bekötését a helyszínen. 4. Ha a szerelés kész, csak rá kell pattintani a termosztátokat a hátlapokra, rögzíteni a két csavart és rákapcsolni a működtető feszültséget. 5. Tesztelés után, ki tudja nyomtatni vagy exportálni tudja az üzembehelyezési dokumentumot a végfelhasználó számára.
Meglévő rendszereknél és hibaelhárításnál	Szituáció: A kivitelezőnek valami problémája van a készülék beállításával 1. Ki tudja olvasni a nem működő eszközt a PCT Go alkalmazással (pl. rossz beállítások) 2. El tudja küldeni a Siemens kapcsolattartónak email / SMS / WhatsApp-on keresztül 3. Megkapja a visszajelzést (vagy magát az új beállításokat tartalmazó file-t) email / SMS / WhatsApp-on keresztül 4. Rá tudja „tölteni” az új beállításokat a PCT Go-val a termosztátra, amelyik nem működött az elvárásoknak megfelelően

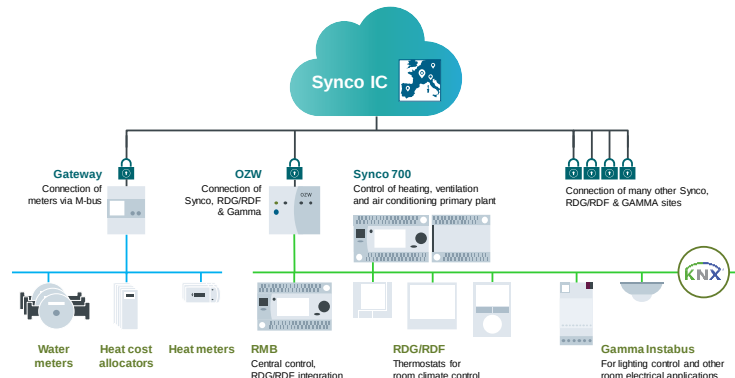
Kommunikációképes eszközök

KNX LTE, Synco™

Az RDG2...KN sorozat a Synco™ ecosystem része és kombinálható a Synco™ rendszer elemekkel, melyek megfelelnek az alábbi kritériumoknak:

- ACS790: V13.0 vagy frissebb
- OZW772: V10 és V02.26.01 sorozatú

Tudnivaló: az RMZ792.. nem támogatja az RDG2..KN készülékeket



KNX S-Mód

Minden szükséges beállítás elvégezhető a KNX ETS5 szoftverrel.

Különös figyelem volt szentelve arra, hogy a RDG2..KN eszközök még kényelmesebbek legyenek a KNX S-Mód felhasználói számára. Az alábbi jellemzők mellett:

- Minden KNX eszköz el van különítve olvasó / író eszközökre
- Minden működési mód és kimeneti jel elérhető többféle objektum típussal (1 byte vagy 1 bit)
- Hozzáadható 2 eszköz fűtés és hűtés szelep jeleként (1 byte vagy 1 bit)

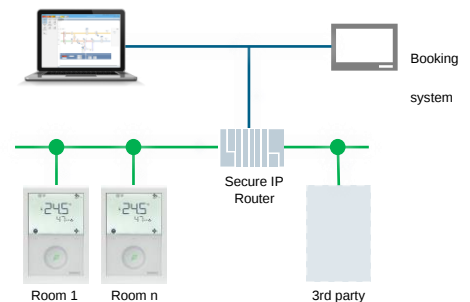
Speciális KNX S-Mód funkciók lettek hozzáadva a piacon elérhető normál jellemzőkhöz.

- Fagyvesztés riasztás
- Hő riasztás
- Jelző alapjel hűtéshez, a külső levegőhőmérséklettől függően.

Integráció Desigo™ CC rendszerbe KNX IP csatolón keresztül

Az RDG200KN és RDG260KN integrációja ETS5-ön keresztül, projekt adat továbbítás Desigo™ CC-hez lehetséges KNX IP routeren keresztül.

KNX készülékek Desigo™ CC-be történő integrációja az alábbiak szerint lehetséges:



1. Hozzon létre egy teljes működő ETS projektet (csoport címmel)
2. Importálja ezt a Desigo™ CC-be

Natív KNX integráció Desigo™ CC-be

1. Automatikusan generált grafikus kép (natív)
2. Az integrált eszköz 6 elektronikus adatpontként licensz-elődik a Desigo™ CC-be

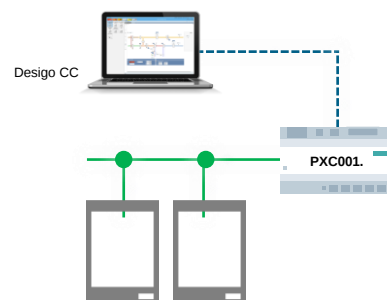
3. feles KNX integráció a Desigo™ CC-be

1. A grafikai képet a skiccből kell létrehozni
2. Elektronikus CC pont az adatpontok számától függően

Az RDG200KN és RDG260KN követni fogja a 3. feles integrálhatósági koncepciót.
 Natív támogatás a Desigo™ CC-be meg lesz valósítva a Desigo™ CC V5.1-ben. Tervezett bevezetés 2021. 3.negyedévbén

Integráció Desigo™ eco-system-be PXC001-en keresztül

A PX Open integráció elérhető lesz a következő Desigo™ rendszer frissítésnél, ami Novemberre van tervezve.



PX Open integráció (I/O alapelv)	Mapping táblák KNX eszközökből BACnet-be - 3 adatpont (felügyeleti állomás) <i>Max 32 készülék PXC001-enként.</i>	Támogatott bevezetés 2020 November
S-Mód integráció	Szükséges ETS5 Elérhető max. 2000 adatpont	Támogatva

3 Bevezetés / Kivezetés

Az új RDG200KN és RDG260KN bevezetésével, az eddigi RDG100KN, RDG160KN és RDG165KN készülékek a kivezetés fázisába kerülnek.

RDG100KN	Kiváltó terméke	RDG200KN
RDG160KN & RDG165KN	Kiváltó terméke	RDG260KN

Összefoglaló

Alkalmazások lefedettsége	Az RDG1..KN alkalmazásokat teljes egészében lefedi az RDG2..KN - Kompatibilis ugyanazokkal a szelepmozgatókkal - Azonos kimeneti terhelést tudnak a kimenetei TUDNIVALÓ: - Master slave S-mód RDG160KN nem biztosított - az RDG200KN ugyancsak képes DC ventilátor alkalmazásokhoz (új jellemző)
Szerelés / bekötés	Az RDG2...KN szerelő hátlapja eltér az RDG1..KN hátlapjától. Az RDG1..KN készülékek cseréjénél vagy modernizálásnál, a bekötéseket ellenőrizni kell! Mindkét hátlap azonos felületet takar le – nincs szükség a fal újra festésére.
Beállítások	- DIP kapcsoló koncepció hasonlóan működik - A paraméterekhez való hozzáférés is azonos (gombokkal)
Synco™ rendszer	Teljesen kompatibilis az OWZ772-vel, ACS-sel és más Synco™ eszközökkel. TUDNIVALÓ: nem működik az RMZ772-vel!
Integráció Desigo™ rendszerbe PXC001-el	IO integráció = TÁMOGATOTT. S-mód integráció = TÁMOGATOTT

4 Elsődleges felhasználási területek és termék elérhetőség

Árak és elérhetőség

A termékekre árakat a Siemens kapcsolattartóktól lehet kérni
Az új termékcsalád tagjai **2020 Októberétől elérhetők**.

Az új termékek az alábbi fő piaci területek számára kínálnak kivételes megoldást:



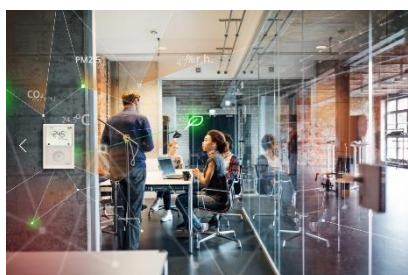
Irodák



Hotelek és Éttermek



Oktatási intézmények



Online információ az interneten

A termékek piaci bevezetésével egyidejűleg, minden fontos, kapcsolódó információ elérhető a termékcsalád honlapján:

www.siemens.com/RDG200

HIT alkalmazások

Az RDG200KN és RDG260KN alkalmazások hozzá lesznek adva a HIT adatbázishoz 2020 Szeptemberében (első körben a nemzetközi változatból érhetők el angol ill. német nyelven).

ETS 5 VD file-ok

Elérhetők a Siemens Gamma-TD web-oldalon, angolul, németül és franciául.

A termékcsalád jövőbeli fejlesztései

Az RDG200KN és RDG260KN bevezetése csak az első lépése egy átfogó termékfejlesztési projektnek.

5 Kapcsolat

Amennyiben bármi további kérdése van a termékekkel kapcsolatban, kérjük vegye fel a kapcsolatot Siemens kapcsolattartójával:

Siemens Zrt. SI
Building Products ágazat
CPS - Szabályozástechnikai Termékek és Rendszerek üzletág

H-1143 Budapest,

✉ Gizella u. 51-57.

Hungary

☎ +36 (1) 471-1354

@ cps.hu@siemens.com