

Helyiségtermosztátok KNX kommunikációval

RDG200KN & RDG260KN



Fan-coil alkalmazásokhoz, univerzális alkalmazásokhoz és DX típusú kompresszoros alkalmazásokhoz

- KNX bus kommunikáció (S-Mód, LTE-Mód)
- Beépített hőmérséklet és páratartalom érzékelő
- Helyiség hőmérséklet és páratartalom szintjének szabályozása
- Zöld levél kijelzés
- RDG200KN triac szabályozó kimenetek On/Off, PWM vagy 3-ponthoz
- RDG260KN: DC 0...10 V vagy On/Off szabályozó kimenetek
- Ventilátor kimenetek 3-fokozatú, 1-fokozatú vagy DC 0...10 V jellel
- 3 multifunkcionális bemenet kártya-kontaktushoz, külső érzékelőhöz, stb.
- Működési módok: Komfort, Energiatakarékos és Védett
- Automatikus vagy manuális ventilátor sebesség szabályozás
- Automatikus vagy manuális fűtés/hűtés átváltás
- Üzembehelyezés helyi HMI-n keresztül, vagy Synco™ ACS vagy ETS eszközzel
- Üzembehelyezés Siemens okostelefonos alkalmazással (PCT Go Android™-ra)
- Működési feszültség:
 - RDG200KN: AC 24 V vagy AC 230 V (kiválasztható)
 - RDG260KN: AC 24 V vagy DC 24 V

Szabályozás alkalmazások

Az RDG2..KN KNX helyiségtermosztátok az alábbi alkalmazásokhoz használhatók:

Fan-coil készülékek On/Off vagy modulációs/DC szabályozó kimenetekkel:

- 2-csöves rendszer
- 2-csöves rendszer elektromos fűtővel
- 2-csöves rendszer radiátoros/padló fűtéssel
- 2-csöves/2-fokozatú rendszer
- 4-csöves rendszer
- 4-csöves rendszer elektromos fűtővel
- 4-csöves rendszer PICV és 6-járatú szeleppel – mint átváltással (RDG260KN)

Hűtött/fűtött mennyezetek (vagy radiátorok) On/Off vagy modulációs/DC szabályozó kimeneteken keresztül:

- Hűtött/fűtött mennyezet
- Hűtött/fűtött mennyezet elektromos fűtővel
- Hűtött/fűtött mennyezet és radiátoros/padló fűtés
- Hűtött mennyezet és radiátoros/padló fűtés
- Hűtött/fűtött mennyezet/2-fokozatú
- Hűtött/fűtött mennyezet (4-csöves) 6-járatú szeleppel (RDG260KN)
- Hűtött/fűtött mennyezet PICV és 6-járatú szeleppel – mint átváltással (RDG260KN)

Kompresszoros alkalmazások On/Off szabályozáson keresztül:

- Fűtés vagy hűtés, kompresszor DX-típusú készülékben
- Fűtés vagy hűtés, kompresszor DX-típusú készülékben elektromos fűtővel
- Fűtés és hűtés, kompresszor DX-típusú készülékben
- Fűtés vagy hűtés/2-fokozatú, kompresszor DX-típusú készülékben

Általános funkciók

- Helyiséghőmérséklet szabályozás beépített hőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet/visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő alapján
- Helyiség relatív páratartalom szabályozása beépített páratartalom érzékelő alapján (páratartalom funkció kikapcsolható)
- Min./max. páratartalom szabályozása hőmérsékleti alapjel emeléssel és párástó/szártó készülék engedélyező kontaktus kapcsolásával
- Padlófűtés hőmérséklet korlátozása
- Befűjt levegő min. és max. hőmérsékletének korlátozása
- Működési mód kiválasztása működési mód gombbal
- Gombzár funkció, az egyes gombokra függetlenül egymástól (automatikusan vagy manuálisan aktiválható)
- Átváltás fűtés és hűtés üzemmód között (automatikusan helyi érzékelő vagy bus jel alapján, vagy manuálisan)
- Paraméterek jelszavas védelme (gyári alapértékként ez tiltva van)
- Tisztítási funkció 2-járatú szeleppel
- Szelep ellenőrzése leragadás ellen
- Emlékeztető a ventilátor szűrőjének tisztítására

Alapjelek és kijelzés

- Helyiség hőmérséklet alapjel min. és max. korlátozása:
 - Komfort korlátozás (min. és max. korlátozás)
 - Energiamegtakarítási koncepció (min. és max. korlátozás külön fűtésre és hűtésre)
- Ideiglenes Komfort üzemmód meghosszabbítás
- Zöld levél kijelzés funkció
- Aktuális helyiség hőmérséklet vagy beállított alapjel kijelzése °C, °F vagy mindkettőben

Beállítások

- Alkalmazás kiválasztás DIP kapcsolókkal vagy külső üzembhelyező szoftverrel (ACS, ETS és Siemens okostelefon alkalmazás PCT Go Android™-ra)
- Paraméterek letöltése külső üzembhelyező szoftverrel (ACS, ETS és Siemens okostelefon alkalmazás PCT Go Android™-ra)
- Az üzembhelyezési és szabályozás paraméterek gyári értékeinek visszatöltése

Ventilátor

- 1-fokozatú, 3-fokozatú vagy DC 0...10 V ventilátor szabályozás RDG200KN és RDG260KN készülékekkel (automatikus vagy manuális ventilátor működtetés)
- Fejlett ventilátor szabályozási funkciók, pl. ventilátor ütés, ventilátor indulás késleltetés, kiválasztható ventilátor működés (engedélyezve, tiltva, fűtés/hűtés módtól függően, vagy min. és max. sebesség meghatározással)
- Ventilátor indítása a fan-coil hőmérséklete alapján (fűtés) elkerülendő a fűtés alatti hideg levegőt
- Ventilátor kimenet csak a 2. fokozatban engedélyezve (2-csőves/2-fokozatú)
- Ventilátor sebesség átkapcsolása a manuálisról automatikusra a holt zónában – elkerülendő az energia veszteséget (kiválasztható funkció)

Speciális funkciók

- Csere funkció 2-csőves és 2-fokozatú alkalmazáshoz a fűtés 1st fokozat átkapcsolásával a hűtés 2nd fokozatra
- 6-járatú golyóscsap szabályozása hűtött és fűtött mennyezetnél, DC 0...10 V, DC 2...10 V és invertált DC 10...0 V, DC 10...2 V jelekkel (RDG260KN)
- 6-járatú golyóscsap átváltással (On/Off – nyit/zár jel) és PICV DC 0...10 V történő szabályozása
 - Hűtött és fűtött mennyezet/padló esetében (RDG260KN)
 - Fan-coil alkalmazás (RDG260KN)
- 6-járatú golyóscsap szabályozása KNX S-Módon keresztül (RDG200KN és RDG260KN)
- Áramlás korlátozás funkció PICV-nél fűtés üzemmódban (RDG260KN)

Bemenetek/kimenetek

- 3 multifunkcionális bemenet választható az alábbi eszközök számára:
 - Ablakkontaktus, működési mód átváltására Védett üzemmódba
 - Jelenlét érzékelő kapcsoló jele működési mód átváltására Komfort üzemmódba
 - Érzékelő automatikus fűtés/hűtés átváltáshoz
 - Kapcsoló manuális fűtés/hűtés átváltáshoz
 - Külső helyiség hőmérséklet vagy visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő
 - Harmatpont érzékelő
 - Elektromos fűtő engedélyezése
 - Hiba bemenet
 - Monitor bemenet hőmérséklet érzékelő vagy állapot kapcsoló számára

- befűjt levegő hőmérséklet érzékelő
- Hőcserélő hőmérséklet érzékelő
- Külső hőmérséklet határoló
- Hotel jelenlét érzékelő
- Kiválasztható relé funkciók
 - Külső eszköz lekapcsolása Védett üzemmód alatt
 - Külső eszköz bekapcsolása (pl. szivattyú) fűtés/hűtés hőigény esetén
 - Fűtés/hűtés szekvencia állapot kimenete
 - Párátlanítás/nedvesítés szabályozó kimenet

KNX kommunikáció jellemzői

- KNX bus (CE+ és CE- terminálok) Synco™ készülékekkel vagy KNX kompatibilis eszközökkel való kommunikációhoz
- Külső hőmérséklet vagy pontos idő kijelzése KNX busról
- Időprogram és alapjel központi szabályozása KNX busról
- Energiatakarékos alapjel szabályozása KNX busról
- Relatív páratartalom alapjel KNX busról
- KNX-es szelepmozgatók és ventilátor szabályozása (S-Módú eszközök)
- Energiaellátás optimalizálása energia hőigény alapján Synco™ RMB795B központi szabályozó készülékről
- Együttműködés Siemens AQR.. és QMX.. érzékelőkkel a helyiség páratartalom és helyiség-hőmérséklet mérésére
- Együttműködés Siemens QMX.. helyiségkezelőkkel a helyiség páratartalom, helyiség-hőmérséklet és ventilátor működési parancsok, valamint működési mód és alapjelek vonatkozásában

Tápellátás kiválasztása az RDG200KN készüléknél

Az RDG200KN működtethető AC 230 V (alapértelmezett) vagy AC 24 V tápfeszültségről is. A megfelelő tápfeszültség típus kiválasztható a készülék hátoldalán lévő kapcsolóval.

Tudnivalók:

A kimenetek (triac és relék) követni fogják a beállított tápfeszültséget (AC 230 V vagy AC 24 V).

A készülék tönkre fog menni, ha AC 24 V van beállítva, de AC 230 V feszültséget kapcsolnak rá.

Alkalmazások

Az RDG2..KN helyiségtermosztátok az alábbi alkalmazásokat támogatják, melyek beállíthatók a készülék hátoldalán lévő DIP kapcsolókkal, vagy az üzembehelyezési eszközzel.

Távolról történő beállítás

Állítsa az 1...5 DIP kapcsolókat Off-ra (távolról történő beállítás, gyári alapértelmezett állás) ahhoz, hogy az alkalmazás kiválasztását az üzembehelyezési eszközzel tudja elvégezni.

Távolról történő beállítás üzembehelyezési eszközzel (gyári beállítás)	ON = 
	DIP NO.: 1...5
• Synco™ ACS • ETS • Üzembehelyezés Siemens okostelefon alkalmazással (PCT Go Android™-hoz)	OFF = 
	DIP NO.: 1...5

Alkalmazások fan-coil rendszerekhez

Alkalmazások, DIP beállítások, szabályozó kimenetek

2-csöves fan-coil készülék	12345	2-csöves fan-coil készülék elektromos fűtővel	12345	2-csöves fan-coil készülék radiátoros/padló fűtéssel	12345
Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN	
2-csöves/2-fokozatú fan-coil készülék	12345	4-csöves fan-coil készülék	12345	4-csöves fan-coil készülék elektromos fűtővel	12345
Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN	
4-csöves fan-coil készülék PICV és 6-járatú golyóscsappal (átváltásra)	12345	YHC Fűtés/hűtés szelepmozgató YH Fűtési szelepmozgató YC Hűtési szelepmozgató YE Elektromos fűtő M1 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor, DC 0...10 V ventilátor B1 Visszatérő levegőhőmérséklet érzékelő vagy külső helyiséghőmérséklet érzékelő (opcionális) B2 Átváltó érzékelő (opcionális)			
Használható: RDG260KN					

Cikkszám	Szabályozó kimenet	Ventilátor kimenet
RDG200KN	PWM, On/Off, 3-pont	3-fokozatú, 1-fokozatú, DC 0...10 V
RDG260KN	DC 0...10 V	3-fokozatú, 1-fokozatú, DC 0...10 V
	On/Off	DC 0...10 V

Alkalmazások univerzális rendszerekhez

Alkalmazások, DIP beállítások, szabályozó kimenetek					
Hűtött/fűtött mennyezet	12345	Hűtött/fűtött mennyezet és elektromos fűtő	12345	Hűtött/fűtött mennyezet és radiátoros/padló fűtés	12345
319IS11		319IS12		319IS14	
Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN	
2-fokozatú hűtött/fűtött mennyezet	12345	Hűtött mennyezet és radiátor	12345	Hűtött és fűtött mennyezet szabályozása 6-járatú csappal	12345
319IS15		319IS13		319IS16	
Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG200KN, RDG260KN		Használható: RDG260KN	
Hűtött és fűtött mennyezet szabályozása PICV-vel és 6-járatú csappal (átváltó)	12345	YHC Fűtés/hűtés szelepmozgató YH Fűtési szelepmozgató YC Hűtési szelepmozgató YE Elektromos fűtő D3 Harmatpont érzékelő M1 1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor, DC 0...10 V ventilátor B1 Visszatérő levegőhőmérséklet érzékelő vagy külső helyiség hőmérséklet érzékelő (opcionális) B2 Átváltás érzékelő (opcionális)			
319IS17					
Használható: RDG260KN					

Cikkszám	Szabályozó kimenetek
RDG200KN	On/Off, PWM, 3-pont
RDG260KN	On/Off, DC 0...10 V

Alkalmazások hőszivattyús rendszerhez

Alkalmazások, DIP beállítások, szabályozó kimenetek

Fűtött vagy hűtött kompresszorokkal		Fűtött vagy hűtött kompresszorokkal és elektromos fűtővel	
Használható: RDG200KN, RDG260KN	Használható: RDG200KN, RDG260KN	Fűtött és hűtött kompresszorokkal	
Használható: RDG200KN, RDG260KN	Használható: RDG200KN, RDG260KN	2-fokozatú fűtés vagy hűtés kompresszorokkal	

N1 Termosztát Kimenet Y10/Q1: fűtés vagy fűtés/hűtés Kimenet Y20/Q2: csak hűtés (fűtés/hűtés)	B1 Visszatérő levegőhőmérséklet érzékelő vagy külső helyiséghőmérséklet érzékelő (opcionális)
YE Elektromos fűtős	D3 Harmatpont érzékelő

Cikkszám	Szabályozó kimenet	Ventilátor
RDG200KN	On/Off	Tiltva, 1-fokozatú, 3-fokozatú, DC 0...10 V
RDG260KN	On/Off	Tiltva, DC 0...10 V

Típustáblázat

Fan-coil készülékekhez, univerzális alkalmazásokhoz és kompresszorokhoz DX-típusú készülékben

Cikkszám	Raktári szám	Működtető feszültség	Ventilátor		Szabályozó kimenetek száma					Beépített érzékelő
			3-fokozatú	DC	On/Off	PWM	3-pont	DC	On/Off (3-vezetékes)	Páratartalom, hőmérséklet
RDG200KN	S55770-T409	AC 24 V vagy AC 230 V	✓	✓ ¹⁾	3	3	2	–	2	✓
RDG260KN	S55770-T412	AC 24 V vagy DC 24 V	✓	✓ ¹⁾	–	–	–	3	–	✓
			–	✓ ¹⁾	2 ²⁾	–	–	–	–	

¹⁾ az Y50 terminál DC 0...10 V kimenetként használható.

²⁾ a kimenet relé On/Off.

Kiegészítők

Típus	Cikkszám	Adatlap
KNX táp 160 mA (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB02	TPI_N125
KNX táp 320 mA (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB12	TPI_N125
KNX táp 640 mA (Siemens BT LV)	5WG1 125-1AB22	TPI_N125

Rendelés

Rendelésnél, kérjük adja meg a cikkszámot, a megnevezést és a mennyiséget: pl.

RDG200KN / S55770-T409 helyiségtermosztát 5db

A szelepmozgatókat és egyéb kiegészítőket külön termékként kell megrendelni.

Kiegészítők listája

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Kábel hőmérsékletérzékelő vagy üzemmódváltó érzékelő, 2.5 m kábelhossz NTC (3 kΩ 25 °C-nál)		QAH11.1	1840
Kábel hőmérséklet érzékelő PVC 2 m, LG-Ni1000		QPA22	1831
Helyiség hőmérséklet érzékelő NTC (3 kΩ 25 °C-nál)		QAA32	1747
Helyiség hőmérséklet érzékelő LG-Ni1000		QAA24	1721
Front modulok passzív hőmérséklet méréssel LG-Ni1000		AQR2531ANW	1408
Csőre bilincselhető hőmérséklet érzékelő LG-Ni1000		QAD22	1801

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Kondenzáció érzékelő		QXA21..	A6V10741072
Süllyesztett szerelésű KNX helyiség érzékelő (alaplap és front modul)		AQR2570N.. AQR2532NNW AQR2533NNW AQR2535NNW	1411
Falra szerelhető KNX érzékelők		QMX3.P30 QMX3.P70	1602

On/Off szelepmozgatók

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Elektromotoros On/Off szelepmozgató		SFA21.. SFA71..	4863
Zónaszelep mozgató		SUA	4832

On/Off és PWM szelepmozgatók ¹⁾

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Termoelektromos szelepmozgató (radiátorszelepekhez) AC 230 V, NO		STA23.. ¹⁾	4884
Termoelektromos szelepmozgató (radiátorszelepekhez) AC 24 V, NO		STA73.. ¹⁾	4884
Termoelektromos szelepmozgató AC 230 V (kis szelepekhez 2.5 mm), NC		STP23.. ¹⁾	4884
Termoelektromos szelepmozgató AC 24 V (kis szelepekhez 2.5 mm), NC		STP73.. ¹⁾	4884

3-pontos szelepmozgatók AC 230 V

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (radiátorszelepekhez) AC 230 V		SSA31..	4893
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45) AC 230 V		SSC31	4895
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 2.5 mm) AC 230 V		SSP31..	4864
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 5.5 mm) AC 230 V		SSB31..	4891

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 5 mm) AC 230 V		SSD31..	4861
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (5.5 mm szelepekhez) AC 230 V		SAS31..	4581
Forgatómotor golyóscsapokhoz, 3-pont		GDB331.9E	4657
Forgatómotor golyóscsapokhoz, 2 vagy 3-pont		GDB141.9E GDB341.9E	A6V10636150

3-pontos szelepmozgatók AC 24 V

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (radiátorszelepekhez) AC 24 V		SSA81..	4893
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45) AC 24 V		SSC81	4895
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 2.5 mm) AC 24 V		SSP81..	4864
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 5.5 mm) AC 24 V		SSB81..	4891
Elektromos szelepmozgató, 3-pont (kis szelepekhez 5 mm) AC 24 V		SSD81..	4861

DC 0...10 V szelepmozgatók

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Elektromos szelepmozgató, DC 0...10 V (radiátorszelepekhez)		SSA61..	4893
Elektromos szelepmozgató, DC 0...10 V (2- és 3-járatú szelepekhez / V...P45)		SSC61..	4895
Elektromos szelepmozgató, DC 0...10 V (kis szelepekhez 2.5 mm)		SSP61..	4864
Elektromos szelepmozgató, DC 0...10 V (kis szelepekhez 5.5 mm)		SSB61..	4891
Elektromos szelepmozgató, DC 0...10 V (5.5 mm szelepekhez)		SAS61..	4581

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Termoelektromos szelepmozgató, AC 24 V, NC, DC 0...10 V, 1 m		STA63	4884
Termoelektromos szelepmozgató, AC 24 V, NO, DC 0...10 V, 1 m		STP63	4884
Forgatómotor golyóscsapokhoz AC 24 V, DC 0...10 V		GDB161.9E	4657

KNX szelepmozgatók

Készülék típusa		Cikkszám	Adatlap ^{*)}
Forgatómotor golyóscsapokhoz KNX S-Mód		GDB111.9E/KN	A6V10725318

^{*)} A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

¹⁾ Tudnivaló: PWM szabályozásnál, nem biztosítható 2 vagy több termoelektromos mozgató pontos, párhuzamos működtetése. Ha több fan coil készülék van működtetve ugyanarról a termosztátról, akkor javasolt előnyben részesíteni az On/Off vagy 3-pont szabályozású motoros mozgatókat.

Tudnivaló:

A párhuzamos működtetéssel kapcsolatos további információkért és az így alkalmazható szelepmozgatók max. számáért, kérjük nézze meg az adott szelepmozgatók adatlapját, illetve tekintse át az alábbi listát:

Szelepmozgatók max. száma párhuzamos működtetésre az RDG200KN (AC 230 V) készüléknél:

- 6 SS..31.. szelepmozgató (3-pont)
- 4 ST..23.. ha On/Off szabályozó jelet alkalmaznak
- 10 SFA.., SUA.., MVI.., MXI.. On/Off szelepmozgató
- SAS31 szelepmozgatók párhuzamos működtetése nem lehetséges!

Szelepmozgatók max. száma párhuzamos működtetésre az RDG200KN (AC 24 V) készüléknél:

- 6 SS..81.. szelepmozgató (3-pont)
- 4 ST..73.. ha On/Off szabályozó jelet alkalmaznak
- 2 SFA71.. On/Off szelepmozgató
- SAS81 szelepmozgatók párhuzamos működtetése nem lehetséges!

Szelepmozgatók max. száma párhuzamos működtetésre az RDG260KN (AC 24 V) készüléknél:

- 10 SS..61.. szelepmozgató (DC)
- 10 ST..23/63/73.. szelepmozgató (DC vagy On/Off)
- 10 SFA.., SUA.., MVI.., MXI.. On/Off szelepmozgató
- 10 SAS61.. szelepmozgató (DC)
- 10 GDB161.9E

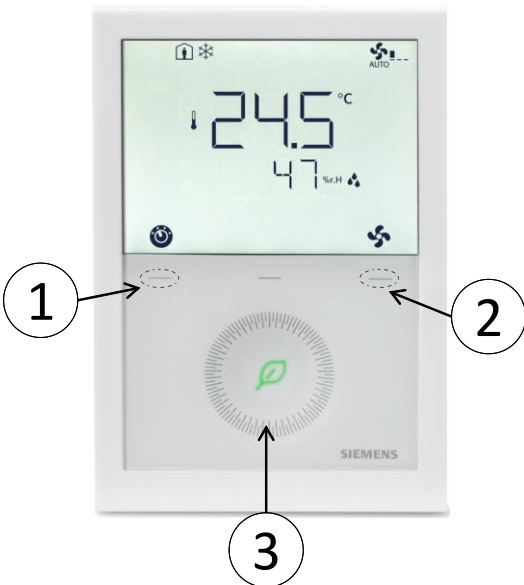
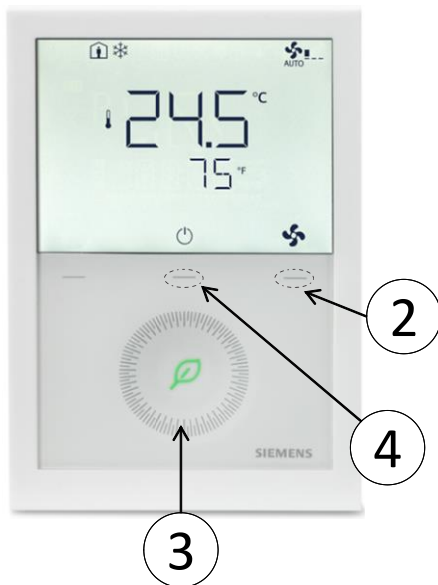
Műszaki tartalom

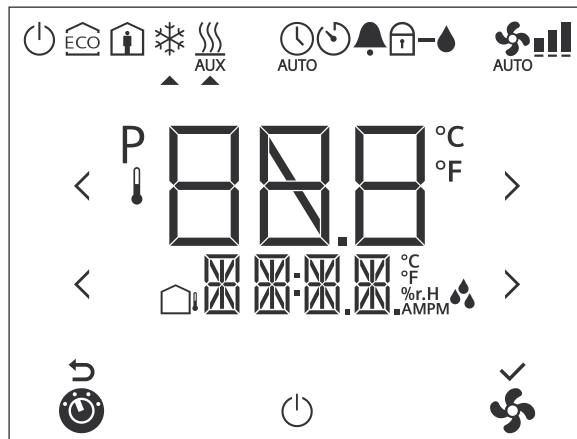
A helyiségtermosztát két részből áll:

- A szabályozó maga (front panel), mely tartalmazza az elektronikát, a működtető részeket és a beépített érzékelőket
- Alaplap a szereléshez, mely tartalmazza a csavaros csatlakozóterminálokat

A termosztát háza az alaplapra illeszthető és 2 csavarral rögzíthető.

Kezelés és beállítás

Standard	Védett állapot
	
① Működési mód gomb/Esc	② Ventilátor mód gomb/OK
③ Kapacitív forgatógomb az alapjelek és paraméterek beállításához	④ Védett üzemmód gombja



#	Szimbólum	Leírás	#	Szimbólum	Leírás
1		Működési mód kiválasztó	2		Ventilátor fokozat választó
3		Kilépés/vissza	4		Paraméterek megerősítése
5		Külső hőmérséklet	6		További felhasználói információk, mint külső hőmérséklet, pontos idő a KNX bus-ról, relatív páratartalom
7	AMPM	Dél előtt: 12-órás formátum (bus-on), Délután: 12-órás formátum (bus-on)			
8		Relatív páratartalom	9		Celsius vagy Fahrenheit fok
10	P	Paraméter	11		Helyiség hőmérséklet kijelző
12		Alapjel kijelző	13		Védett mód
14		Energiatakarékos mód	15		Komfort mód
16		Hűtési üzemmód	17		Fűtési üzemmód, Elektromos fűtő aktív
18		Fűtési üzemmód	19		Manuális átváltás, fűtés/hűtés mód
20		Auto mód	21		Ideiglenes időzítő
22		Hiba	23		Gombzár
24		Kondenzáció a helyiségben (harmatpont érzékelő aktív) vagy páratartalom szabályozás aktív	25		Automatikus ventilátor fokozat
26		Ventilátor fokozat			I-es ventilátor fokozat
					II-es ventilátor fokozat
					III-as ventilátor fokozat

Zöld levél kijelzés

The zöld levél kijelzés egy energiahatékonysági beállítás mely utal a végfelhasználó beállításának hatékonyságára:

- Zöld levél: A beállítások az előre beállított hatékonysági tartományon belül vannak
- Piros levél: A beállítások meghaladják az előre beállított hatékonysági tartományt

A zöld levél funkciói a P110 paraméternél határozhatók meg:

- 0 = Tiltva (OFF)
- 1 = Zöld és piros kidimmelve
- 2 = Zöld kidimmelve / piros fixen
- 3 = Zöld és piros is fixen

Az előre beállított hatékonysági tartományon belül	Az előre beállított hatékonysági tartományon kívül A végfelhasználó a piros levél megnyomásával vissza tud kapcsolni a hatékonysági tartományon belülre	Visszkapcsolás az előre beállított energiahatékonysági tartományba
		

Termék dokumentációk

Címe	Azonosítója
Szerelési leírás	A6V11546008
Kezelési leírás	A6V11545973
Bázis dokumentáció	A6V11545892
CE tanúsítvány	A5W00120120A
RCM	A5W00120121A
Környezetvédelmi termék igazolás	RDG200KN: A5W00085404A RDG260KN: A5W00116569A

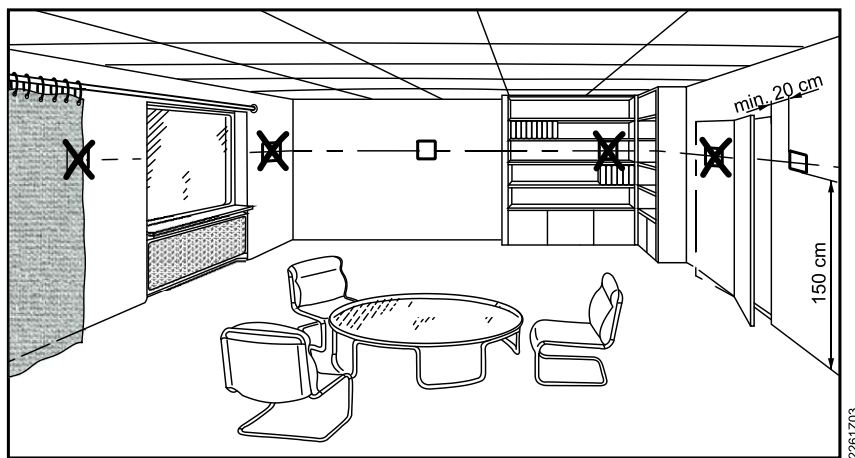
A kapcsolódó dokumentumok, mint pl. környezetvédelmi megfelelőségi igazolás, CE tanúsítvány, stb., letölthetők az alábbi címről:

<http://siemens.com/bt/download>

Biztonság

	⚠ FIGYELEM
Nemzeti biztonsági előírások	
A vonatkozó nemzeti biztonsági előírások megszegése személyi sérülést és anyagi kár kialakulását okozhatja.	
• A vonatkozó nemzeti előírásokat és biztonsági szabályokat mindig maradéktalanul be kell tartani!	

Szerelés és beépítés

**Szerelés**

- A készülék falra szerelhető kivitelű (nem süllyesztett).
- Ajánlott szerelési magasság: 1.5 m a padló szintjétől.
- Nem szabad lyukba, könyvespolcra, függöny mögé, radiátor fölé szerelni és ne érje direkt sugárzó hőhatása a készüléket.
- A közvetlen napsugárzás hatását ill. a huzatot el kell kerülni.
- Fűtetlen (vagy hűtetlen) épületszerkezetet – mint pl. külső fal – el kell kerülni.
- Ha szerelődobozra, vagy kábelcsatornára szerelik a készüléket, akkor azokat szigetelni kell a huzat ellen, hogy ne romoljon az érzékelő hőmérséklet mérési pontossága.
- Az előírt környezeti feltételeket be kell tartani.
- Külső helyiséghőmérséklet érzékelő használata ajánlott, ha a fenti zavaró tényezőket nem lehet kiküszöbölni a termosztát környezetében.

Bekötés

- A vezetékekre, védelemre és földelésre vonatkozó helyi előírásokat be kell tartani.
- **⚠ Figyelem! Nincs belső fázis védelem a betáp fázis ágán külső fogyasztók számára (Q1, Q2, Q3, Yx vagy Yxx)! Rövidzár esetén tűz és sérülés veszélye állhat fenn!**
- A fázis vezeték átmérőjét a helyi előírásoknak és a beépített túláram elleni védő eszköz névleges áram értékének megfelelően kell kiválasztani.
- Az AC 230 V hálózati tápfeszültség fázis ágát 10A-nál nem nagyobb névleges áramerősségű külső kismegszakítóval kell védeni.

- ⚠ A szabályozó bekötővezetékének, valamint a ventilátor és szelepmozgató bekötéséhez használt vezetéknek AC 230 V feszültségre megfelelően méretezettnek kell lennie.
- ⚠ A használt szelepmozgatóknak AC 230 V / AC 24 V / DC 24 V típusúnak kell lenniük, a tápfeszültséghez illeszkedően.
- ⚠ Különböző eszközök az X1-M, X2-M vagy D1-GND bemenetekre (pl. téli/nyári átváltó) párhuzamosan is be lehetnek kötve egy külső kapcsolóval. Ebben az esetben a maximális áramfelvételeket a csatlakozóknál figyelembe kell venni.
- ⚠ Ha a hálózati feszültség AC 230 V, a SELV bemenetek (X1-M, X2-M és U1-M) kábeleinek is min. 230 V szigetelésűnek kell lenniük. Ha a hálózati feszültség AC 24 V / DC 24 V, akkor a bemenetek (X1-M, X2-M és U1-M) is ekkora hálózati feszültséget kell hogy elviseljenek.
- Kiválasztható relé funkció: Követni kell a A6V11545892 bázis dokumentáció utasításait külső eszköz relé kimenetekre történő csatlakoztatásához.
- ⚠ Mielőtt a termosztátot levesszük a tartó alaplapról, a hálózati tápfeszültséget meg kell szüntetni.
- ⚠ Ha egy KNX bus tápot csatlakoztatnak a kommunikációképes termosztátok és a Synco™ szabályozók vezetékére, akkor a Synco™ szabályozók belső KNX tápját ki kell kapcsolni.

Üzembehelyezés

Alkalmazások és beállítások

A helyiségtermosztátok fixen beállított alkalmazásokkal és paraméterekkel kerülnek leszállításra. A megfelelő alkalmazást és paraméter beállítást az üzembehelyezés alatt kell aktiválni. Ezt az alábbi eszközök egyikével lehet elvégezni:

- Helyileg a készüléken lévő DIP kapcsolókkal és HMI-vel
- Synco™ ACS szoftverrel
- ETS5 vagy újabb verziójú programmal
- Siemens okostelefon alkalmazással (PCT Go Android™-ra)

DIP kapcsolók

Állítsa be a DIP kapcsolókat még a termosztát alaplapra történő rögzítése előtt, ha a kívánt alkalmazást DIP kapcsolókkal kívánja beállítani.

Állítson minden DIP kapcsolót Off-ra (távrolról történő konfiguráció) ha valamelyik külső üzembehelyezési eszközt akarja használni.

Bekapcsolása után, a termosztát egy reset-et hajt végre, mialatt valamennyi LCD-szegmens felvillan, jelezve, hogy a reset sikeresen megtörtént. Ezt követően (a reset-elés kb. 3 másodpercig tart) a termosztát készen áll az üzembehelyezésre, amit egy megfelelően képzett szakembernek kell elvégeznie.

Ha minden DIP kapcsoló Off állásban van, akkor a **NO APPL** látszik a kijelzőn, jelezve, hogy az alkalmazás kiválasztását valamelyik külső üzembehelyező eszközzel kell elvégezni.

Üzembehelyezés Siemens okostelefon alkalmazással PCT Go Android™-ra

A Siemens PCT Go Android™ okostelefon alkalmazásával az alkalmazás és a paraméter beállítások is elvégezhetők a termosztáton.

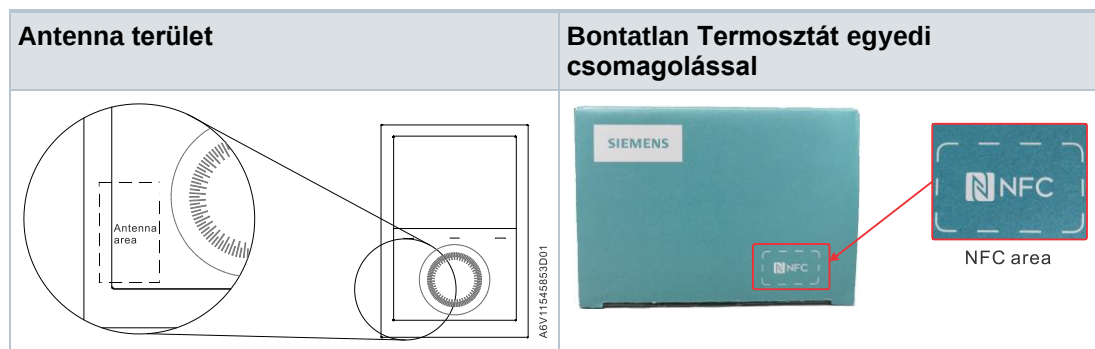
A DIP kapcsolók vagy Off állásban lehetnek, vagy adott alkalmazásnál. (a DIP kapcsolók beállításának magasabb prioritása van ilyenkor.)

Ezzel az eszközzel vezetékek nélküli kapcsolattal lehetséges a termosztát beállítása ill. paraméterek írása/olvasása egy Android™ okostelefonnal.

Az üzembehelyező eszköz közvetlenül működik miután a használati beszkenelési vagy a termosztát antenna felületét, vagy kibontatlan állapotban a dobozon lévő NFC területet.

A felhasználó képes:

- Szkennelni az antenna területet a termosztát bekapcsolása nélkül.
- Szkennelni az NFC területet a termosztát dobozának kibontása nélkül.

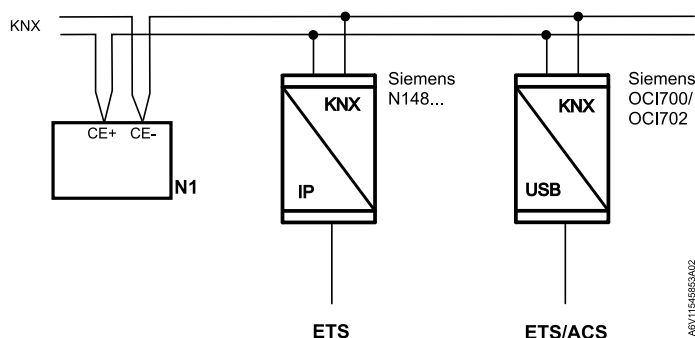


Tudnivalók

- Minden alkalommal, amikor az alkalmazást megváltoztatják, a termosztát visszatölti valamennyi gyári beállítást a szabályozásra és a paraméterekre vonatkozóan, kivéve a KNX készülék és zóna címeket.
- Az üzembehelyezés Siemens okostelefon alkalmazással (PCT Go Android™ funkció) letiltásra kerülhet a paramétereknél, meggátolva a termosztát nem kívánt/engedélyezett átállítását.

Szerviz eszközök csatlakoztatása

Csatlakoztassa a Synco™ ACS vagy ETS eszközöket a KNX bus kábeléhez bármely ponton és végezze el az üzembehelyezést.



ACS és ETS igényel egy interfészt:

- KNX interfész (pl. Siemens N148...)
- OCI702 USB-KNX interfész

Szabályozási szekvencia

A szabályozási szekvenciát a P001paraméternél lehet beállítani az alkalmazásnak megfelelően. Gyári beállítás:

Alkalmazás	Gyári beállítás P001
2-csöves és hűtött/fűtött mennyezet, és 2-fokozatú	1 = csak hűtés
4-csöves, hűtött mennyezet és radiátor, 6-járatú golyóscsap alkalmazások	4 = fűtés és hűtés

Érzékelő kalibrálása

A hőmérséklet érzékelő újra kalibrálására lehet szükség, ha a kijelzett helyiséghőmérséklet a termosztáton nem egyezik meg a ténylegesen mért hőmérséklettel (min. 1 órával a bekapcsolás után). Ezt a P006 paraméternél lehet elvégezni.

Alapjel és állítási tartomány korlátozás

Ajánlott átnézni az alapjeleket és az alapjel tartományokat (P011, P013...P016, P019, P020) és szükség esetén megváltoztatni azokat a maximális komfort és energiamegtakarítás elérése érdekében.

Programozási mód

A programozási mód segít azonosítani a termosztátot a KNX hálózaton az üzembehelyezés alatt.

Nyomja le egyszerre a jobb és bal gombokat 6 sec.-ig a programozási mód aktiválásához, mely után a **PROG** felirat jelenik meg a kijelzőn.

A programozási mód addig marad aktív, amíg a termosztát azonosítása sikeresen megtörténik.

KNX készülékcím kiosztása

Adja meg a készülékcímet (P900) HMI, ACS, ETS vagy Siemens okostelefon alkalmazással (PCT Go Android™).

Ha a készülékcímet 255-re állítja, akkor a kommunikáció kikapcsolásra kerül (nem fog megtörténni adatcsere).

KNX csoportcím kiosztása

Használja az ETS tool-t a termosztátok KNX csoportcímének beállításához.

KNX sorozatszám

Minden egyes készüléknek egyedi KNX sorozatszáma van a hátulján.

Egy további öntapadós címke ugyanezzel a KNX sorozatszámmal a készülék dobozában is megtalálható. Ez használható pl. a dokumentációk elkészítéséhez.

Hulladékkezelés



Az eszköz az Európai Unió előírása szerinti elektronikai eszköznek minősül és nem kezelhető együtt más háztartási hulladékkal.

- A készülék komponenseit szelektív módon, a megfelelő hulladékkezelési csatornák igénybevételével kell kezelni / ártalmatlanítani.
- A vonatkozó helyi előírásokat minden szempontból be kell tartani.

Open Source Software (OSS)

Valamennyi nyitott forráskódú software (OSS) komponens, ami a termékhez kapcsolódik (beleértve a védjegyekre, illetve a licenz feltételekre vonatkozókat is) letölthető az alábbi web oldalról: <http://www.siemens.com/download?A6V12046962>.

Jótállás

A különböző alkalmazásokhoz kapcsolódó műszaki adatok csak abban az esetben érvényesek, ha az eszközöket a "Kiegészítők listája" táblázatban szereplő Siemens eszközökkel használják. A Siemens nem vállal semmiféle jótállást a termékre vonatkozóan, ha a termosztátokat más gyártók eszközeivel használják.

Tápellátás (RDG200KN)	
Működtető feszültség (L-N)	AC 24 V ± 20 % vagy AC 230 V $+10/-15$ % (kiválasztható kapcsolóval)
Frekvencia	50/60 Hz
Teljesítmény felvétel	4 VA @ AC 24 V 7 VA @ AC 230 V
 Nincs belső biztosíték! max. C 10A-es külső betáp védelemről (kismegszakító) minden esetben gondoskodni kell! - A tápfeszültség rákapcsolása előtt, a megfelelő feszültség értéket a kapcsolóval ki kell választani! Helye: a készülék hátoldalán található.	

Kimenetek (RDG200KN)	
Ventilátor szabályozás Q1, Q2, Q3 – N	AC 24 V vagy AC 230 V (a tápellátással összekötve)
Qx érték min., max. rezisztív (induktív)	5 mA...5 (4) A
 Nincs belső biztosíték! max. C 10A-es külső betáp védelemről (kismegszakító) minden esetben gondoskodni kell! ! Nem szabad 3-fokozatú ventilátorokat párhuzamosan rákötni! Csatlakoztasson 1 ventilátort közvetlenül, további ventilátorok esetében mindegyik fokozatot 1-1 relén keresztül vigyen a további eszközökhöz.	
Szelepmozgató szabályozás (Q1, Q2) Q1 - érték min., max. rezisztív induktív Q2 - érték min., max. rezisztív induktív Max összes áram terhelés Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 5 mA...5 (4) A 5 A
Használat külső eszközzel (Q1, Q2, Q3) Érték min., max. rezisztív induktív Qx Max összes áram terhelés Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 2 A
DC 0...10 V ventilátor szabályozás; Y50-M	SELV DC 0...10 V, max. ± 5 mA
Szabályozó kimenetek Y1, Y2, Y3, Y4-N Yx teljesítmény korlátozás	Solid állás (triakok) AC 24 V vagy AC 230 V (tápellátáshoz átkötve) 8 mA...1 A 3 A gyors mikro-biztosíték, nem cserélhető

Tápellátás (RDG260KN)	
Működtető feszültség (G-G0)	AC 24 V $\pm 20\%$
DC 24 V: Ellenőrizze, hogy G a „+”-ra és G0 a „-”-ra	DC 24 V ± 2 V
Frekvencia	50/60 Hz
Teljesítmény felvétel	4 VA @ AC 24 V
 Nincs belső biztosíték! max. C 10A-es külső betáp védelemről (kismegszakító) minden esetben gondoskodni kell!	

Kimenetek (RDG260KN)	
Ventilátor szabályozás Q1/Q2/Q3/L–N	AC 24...230 V / DC 24 V
Használat 3-fokozatú ventilátor szabályozás Érték min., max. rezisztív (induktív)	AC 24...230 V: 5 mA...5 (4) A DC 24 V: 3 A
 Nincs belső biztosíték! max. C 10A-es külső betáp védelemről (kismegszakító) minden esetben gondoskodni kell!	
! Nem szabad 3-fokozatú ventilátorokat párhuzamosan rákötni! Csatlakoztasson 1 ventilátort közvetlenül, további ventilátorok esetében mindegyik fokozatot 1-1 relén keresztül vigyen a további eszközökhöz!	
Szelepmozgató szabályozás (Q1, Q2) Q1 - érték min., max. rezisztív induktív Q2 - érték min., max. rezisztív induktív Max összes áram terhelés Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 5 mA...5 (4) A 5 A
Használat külső eszközzel (Q1, Q2, Q3) Érték min., max. rezisztív induktív Qx Max összes áram terhelés Q1+Q2+Q3	5 mA...1 A 2 A
 Nincs belső biztosíték! max. C 10A-es külső betáp védelemről (kismegszakító) minden esetben gondoskodni kell.	
DC 0...10 V ventilátor szabályozás (Y50-M)	SELV DC 0...10 V, max. ± 5 mA
Szelepmozgató szabályozás (Y10-G0/Y20-G0/Y30-G0 (G))	SELV DC 0...10 V, max. ± 1 mA

Multifunkcionális bemenetek	
X1-M/X2-M/U1-M	
Hőmérséklet érzékelő bemenet	
Típus	NTC 3k
Hőmérséklet tartomány	-20...70 °C
Hőmérséklet érzékelő bemenet	
Típus	LG-Ni1000

Multifunkcionális bemenetek	
Hőmérséklet tartomány	-40...70 °C
Digital bemenet	
Működési jelleg	Kiválasztható (NO/NC)
Kontaktus érzékenysége	DC 0...5 V, max. 5 mA
Szigetelés feszültség ellen	SELV

KNX bus	
Interfész típusa	KNX, TP Uart 2 (elektronikusan szigetelt)
Bus áram	5 mA
Bus topológia: Lásd KNX leírás ("Referencia dokumentáció")	

Működési adatok		
Kapcsolási különbség, állítható		
fűtési mód	(P051)	1 K (0.5...6 K)
hűtési mód	(P053)	1 K (0.5...6 K)
P-sáv Xp (arányossági sáv)		
fűtési mód	(P050)	2 K (0.5...6 K)
hűtési mód	(P052)	1 K (0.5...6 K)
Alapjel állítás és alapjel tartomány		
Komfort mód	(P011)	21 °C (5...40 °C)
Energiatakarékos mód	(P019-P020)	15 °C/30 °C (OFF, 5...40 °C)
Védett mód	(P100-P101)	8 °C/OFF (OFF, 5...40 °C)
Multifunkcionális bemenetek X1/X2/U1		Kiválasztható (0...25)
Input X1 gyári alapérték	(P150)	1 (külső hőmérséklet érzékelő, helyiség vagy visszatérő levegő)
Input X2 gyári alapérték	(P153)	0 (nincs funkció)
Input U1 gyári alapérték	(P155)	3 (ablak kontaktus)
Beépített helyiség-hőmérséklet érzékelő		
Mérési tartomány		0...49 °C
Pontosság 25 °C-nál		< ±0.5 K
Hőmérséklet kalibráció tartománya		±3 K
Beépített páratartalom érzékelő		
Mérési tartomány		10...90 %
Pontosság (P007-en történő kalibráció után)		< 5 %
Páratartalom kalibráció tartománya		±10 %
Beállítási és kijelzési lépcsők		
Alapjel		0.5 °C
Aktuális hőmérséklet kijelzett értéke		0.5 °C

Környezeti feltételek	
Tárolás	IEC 60721-3-1
Levegő minőség	1K3-osztály
Hőmérséklet	-25...65 °C
Páratartalom	< 95 % r.h.
Szállítás	IEC 60721-3-2
Levegő minőség	2K3-osztály
Hőmérséklet	-25...65 °C
Páratartalom	< 95 % r.h.
Mechanikai körülmények	2M2-osztály
Működés	IEC 60721-3-3
Levegő minőség	3K5-osztály
Hőmérséklet	0...50 °C
Páratartalom	< 95 % r.h.

Szabványok és direktívák	
EU megfelelés (CE)	A5W00120120A*
Elektronikus szabályozás típusa	2.B (mikro-leválasztás működés alatt)
RCM megfelelés	A5W00120121A*
Biztonsági osztály	II EN 60730-szerint
Szennyezettségi osztály	Normál
Burkolat védettsége	IP30 EN 60529-szerint
Eco design és címkézési előírások	A 813/2013 EU direktíva (Eco design directive) és a 811/2013 (Feliratozási direktíva) vonatkozik a helyiség fűtőkre, kombinált fűtőkre, az alábbi osztályok szerinti besorolással:
RDG200KN - Alkalmazás a hőtermelő On/Off működtetésével - PWM (TPI) helyiségtermostát, a hőtermelő On/Off működtetésével	I-es osztály 1 %-os érték IV-es osztály 2 %-os érték
RDG260KN - Alkalmazás a hőtermelő On/Off működtetésével - PWM (TPI) helyiségtermostát, a hőtermelő On/Off működtetésével	I-es osztály 1 %-os érték IV-es osztály 2 %-os érték
Környezetvédelmi megfelelés	A termék környezetvédelmi igazolása (RDG200KN: A5W00085404A*, RDG260KN: A5W00116569A*) tartalmaz valamennyi adatot a környezetvédelmileg kompatibilis termék kialakításról (RoHS megfelelés, anyagok összetétele, csomagolás, környezetvédelmi előnyök, hulladékkezelés).

Általános	
Csatlakozó terminálok	Tömör vezetékek, vagy standard vezetékek érvéghüvelyezéssel 1 x 0.4...2.5 mm ² vagy 2 x 0.4...1.5 mm ²
Minimális vezeték keresztmetszetek L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4-en	Min. 1.5 mm ²
Minimális vezeték keresztmetszetek L, N, Q1, Q2, Q3, Y1, Y2, Y3, Y4-en	Max. 2.5 mm ²
Burkolat: előlap színe	RAL 9016 fehér
Súly csomagolással / nélkül	
RDG200KN	266 g/336 g
RDG260KN	242 g/311 g

Referencia dokumentumok	Kézikönyv otthoni és épület szabályozáshoz - Alapelvek (https://my.knx.org/shop/product?language=en&product_type_category=books&product_type=handbook)
Synco™	CE1P3127 kommunikáció KNX bus-on Synco 700, 900 és RXB/RXL Bázis dokumentáció
Desigo	CM1Y9775 Desigo RXB integráció – S-Mód CM1Y9776 Desigo RXB/RXL integráció – egyedi címezéssel CM1Y9777 Más gyártók integrációja CM1Y9778 Synco integráció CM1Y9779 Munkavégzés ETS-sel

*) a dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

Csatlakozó terminálok

RDG200KN

L, N	Működtető feszültség AC 230 V / AC 24 V
X1, X2	Multifunkcionális bemenet hőmérséklet érzékelő (NTC 3k vagy LG-Ni1000) vagy potenciál-mentes kontaktus számára (a funkció a paramétereknél beállítható)
U1	Ugyanaz, mint az X1, X2 multifunkcionális bemeneteknél
M	Mérési nulla pont érzékelők és kapcsolók számára
CE+, CE-	KNX Bus + és – terminálok
Q1	Szabályozó kimenet I-es ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q2	Szabályozó kimenet II-es ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q3	Szabályozó kimenet III-as ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3	Speciális funkciókhoz is AC 230 V / AC 24 V
Y1...Y4	Szabályozó kimenetek "Szelep" AC 230 V vagy AC 24 V (NO triac, alaphelyzetben nyitott szelepekhez), kimenet Elektromos fűtő számára külső relén keresztül
Y50	Szabályozó kimenet "Ventilátor" DC 0...10 V

RDG260KN

G, G0	Működtető feszültség AC 24 V / DC 24 V
L1	Tápellátás relék számára AC 24...230 V
X1, X2	Multifunkcionális bemenet hőmérséklet érzékelő (NTC 3k vagy LG-Ni1000) vagy potenciál-mentes kontaktus számára (a funkció a paramétereknél beállítható)
U1	Ugyanaz, mint az X1, X2 multifunkcionális bemeneteknél
M	Mérési nulla pont érzékelők és kapcsolók számára
CE+, CE-	KNX Bus + és – terminálok
Q1 (L1)	Szabályozó kimenet I-es ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q2 (L1)	Szabályozó kimenet II-es ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q3 (L1)	Szabályozó kimenet III-as ventilátor fokozathoz AC 230 V / AC 24 V
Q1...Q3 (L1)	Speciális funkciókhoz is AC 230 V / AC 24 V
Y10, Y20, Y30	Szabályozó kimenetek "Szelep" DC 0...10 V
Y50	Szabályozó kimenet "Ventilátor" DC 0...10 V

Bekötési ábrák

RDG200KN				DC 0...10 V ventilátor	1-fokozatú/3-fokozatú ventilátor
Alkalmazás	V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓		
2-csöves	YHC				
2-csöves radiátorral	YHC	YR			
4-csöves	YH	YC			
2-csöves/2-fokozatú	YHC1	YHC2			
2-csöves elektromos fűtővel	YHC	YE			
4-csöves elektromos fűtővel	YH	YC	YE		

N1 RDG200KN Helyiségtermosztát

M1

1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor, DC 0...10 V ventilátor

S1, S2, S3 Kapcsoló (kártya, ablak kontaktus, jelenlét érzékelő, stb.)

B1, B2, B3

Hőmérséklet érzékelő (visszatérő levegőhőmérséklet, külső helyiség hőmérséklet, átváltó érzékelő, stb.)

V1, V2, V3 Szeleppozgatók:
On/Off vagy PWM, 3-pont, fűtés, hűtés, radiátor, fűtés/hűtés, 1. vagy 2. fokozat

YH

Fűtési szeleppozgató

YE Elektromos fűtő

YC

Hűtési szeleppozgató

K Relé

YHC

Fűtés/hűtés szeleppozgató

CE+ KNX adat +

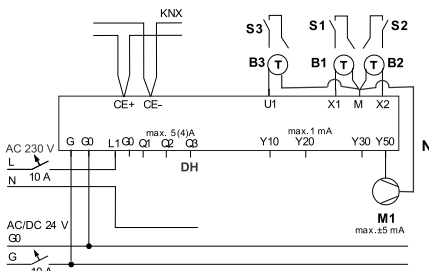
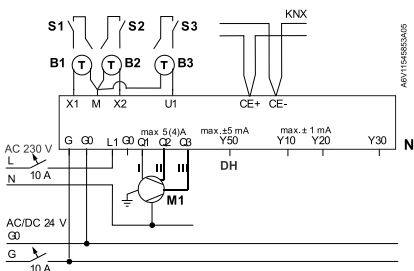
YR

Radiátor szeleppozgató

CE- KNX adat -

YHC1/YHC2

1./2. fokozat

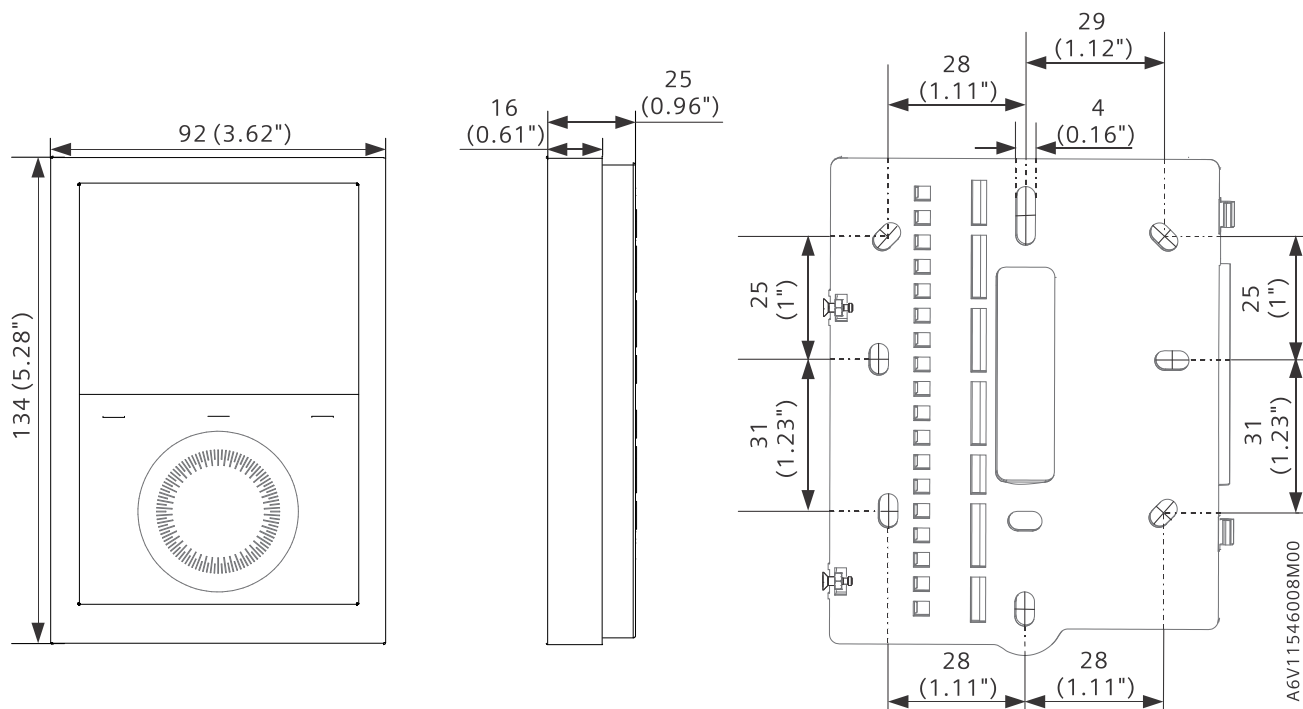
RDG260KN				DC 0...10 V ventilátor							1-fokozatú/3-fokozatú ventilátor					
Alkalmazás	V1 ↓	V2 ↓	V3 ↓													
2-csöves	YHC															
	Terminálok			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30	
Szabályozó kimenetek:	DC	V1						✓			✓	✓	✓	V1		
	On/Off	V1						✓			✓	✓	✓			
2-csöves radiátorral	YHC	YR														
	YH	YC														
4-csöves	YHC1	YHC2														
2-csöves/2-fokozatú																
	Terminálok			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30	
Szabályozó kimenetek:	DC	DC		V1			V2	✓			✓	✓	✓	V1	V2	
	DC	On/Off		V2			V1	✓			✓	✓	✓			
	On/Off	DC		V1			V2	✓			✓	✓	✓			
	On/Off	On/Off		V1			V2	✓			✓	✓	✓			
2-csöves elektromos fűtővel	YHC	YE														
	Terminálok			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30	
Szabályozó kimenetek:	DC	DC		V1			V2	✓			✓	✓	✓	V1	V2	
	DC	On/Off		V2			V1	✓			✓	✓	✓			
	On/Off	DC		V1			V2	✓			✓	✓	✓			
	On/Off	On/Off		V1			V2	✓			✓	✓	✓			
4-csöves elektromos fűtővel	YH	YC	YE													
	Terminálok			Q1	Q2	Y10	Y20	Y30	Y50	Q1	Q2	Q3	Y10	Y20	Y30	
Szabályozó kimenetek:	DC	DC	DC	V1			V2	V3	✓	✓	✓	✓	V1	V2	V3	
	DC	DC	On/Off	V3			V1	V2	✓	✓	✓	✓				

N1	Helyiségtermosztát RDG260KN	M1	1-fokozatú vagy 3-fokozatú ventilátor, DC 0...10 V ventilátor
S1, S2, S3	Kapcsoló (kártya, ablak kontaktus, jelenlét érzékelő, stb.)	V1, V2, V3	Szelepmozgatók (kompatibiliseknek kell lenniük a DC tápfeszültséggel): On/Off vagy DC 0...10 V, fűtés, hűtés, radiátor, fűtés/hűtés, 1. vagy 2. fokozat
YE	Elektromos fűtő	B1, B2, B3	Hőmérséklet érzékelő (visszatérő levegőhőmérséklet, külső helyiség hőmérséklet, átváltó érzékelő, stb.)
YH	Fűtési szelepmozgató	DH	Levegő szárító Q3=On/Off, Y50=0...10 V
YC	Hűtési szelepmozgató	YHC	Fűtés/hűtés szelepmozgató
CE+	KNX adat +	YR	Radiátor szelepmozgató
CE-	KNX adat -	YHC1/YHC2	1./2. fokozat

RDG260KN	Hűtött/fűtött mennyezet 6-járatú golyóscsappal	4-csöves 6-járatú golyóscsappal (átváltó) és PICV szeleppel
Alkalmazás		

N2	Helyiségtermostát RDG260KN	V3	6-járatú modulációs szabályozó szelepmozgató (mint DC kimenet)
S1, S2, S3	Kapcsoló (kártya, ablak kontaktus, jelenlét érzékelő, stb.)	V4	PICV szabályozószelep
B1, B2, B3	Hőmérséklet érzékelő (visszatérő levegőhőmérséklet, külső helyiség hőmérséklet, átváltó érzékelő, stb.)		
CE-	KNX adat -	CE+	KNX adat +

Tudnivaló: A "4-csöves 6-járatú golyóscsappal (átváltó) és PICV szeleppel " alkalmazásban, az Y50 csatlakoztatható DC 0...10 V ventilátorhoz.



Méreték mm-ben (coll-ban)