

Hűtött / fűtött mennyezet szabályozása

6-járatú szabályozó csappal

Alkalmazási példatár

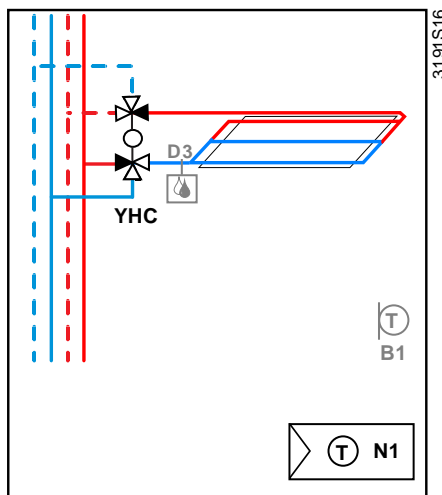


- Hűtött és fűtött mennyezet alkalmazás
- 6-járatú szabályozó golyóscsap
- Multifunkcionális bemenetek kártya kontaktusnak, külső érzékelő számára, stb.
- Multifunkcionális relé kimenetek
- Beállítható üzembhelyezési és szabályozási paraméterek
- Háttérvilágított LCD kijelző
- KNX busz kommunikáció

Az RDG160KN V1.14 vagy annál frisebb szoftver verzióhoz

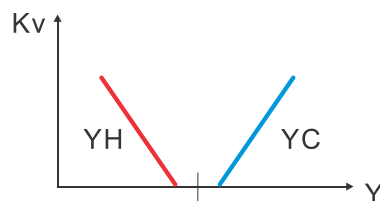
Rendszer diagram

A rendszerséma letöltése
(DWG formátumban)



Funkció diagramok (szelepmozgatók)

Modulációs
szabályozás
(DC 0...10 V vagy
DC 2...10 V)



A 6-járatú szabályozó golyóscsap hidraulikai és szabályozó diagramja az Y10 kimeneten

Y Vezérlőjel
YH Vezérlőjel "Szelep" (fűtés)
YC Vezérlőjel "Szelep" (hűtés)
Kv Átfolyás a szelepen

Hűtött / fűtött mennyezet szabályozása 6-járatú szabályozó csappal

Alkalmazási példatár

T02
Synco™ RDG160KN



Működés

A "Hűtött / fűtött mennyezet 6-járatú szabályozó csappal" alkalmazáshoz válassza a "4-csöves fan coil" beállítást (a DIP kapcsolókkal vagy az eszközön keresztül) és állítsa a P01-et 5-re.

Az alábbi funkciók várnak ezzel elérhetővé.

Részleteket a bázisdokumentációban lehet megtalálni (P3191 RDG16..KN).

Szekvencia

- P / PI szabályozás (P35 paraméter)
- DC-motoros szelepmozgató működtetése
- Fűtés és hűtés

Helyiség hőmérséklet mérés

- Belső érzékelő
- Külső helyiség hőmérséklet érzékelő
- Külső visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő

Alapjel beállítás

- Helyileg magán a termosztáton
- KNX buszon keresztül

Helyiség üzemmódok

- Komfort, Energiatakarékos és Védett
- Az átkapcsolás az üzemmódok között történhet a termosztáton lévő gombbal
ablak kontaktussal, jelenlét érzékelővel vagy a KNX buszon keresztül

Multifunkcionális bemenetek, digitális bemenet

- Helyiség hőmérséklet érzékelő
- Visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő
- Fűtés / hűtés átváltó érzékelő
- Üzem mód váltó kapcsoló (ablak kontaktus)
- Harmatpont érzékelő
- Hiba bemenet
- Monitor bemenet
- Befűjt levegő hőmérséklet érzékelő

Általános funkciók

- Gombzár
- Kiterjesztett komfort üzemmód
- Ideiglenes időzítő a jelenlét / távollét üzemmódhoz
- Készülék kikapcsolása védett üzemmódban (P74)
- Tisztítás funkció (P50)

- Relé funkciók P72 (Q1), P73 (Q2), P74 (Q3)
 - Készülék kikapcsolása védett üzemmódban
 - Kapcsoló kontaktus ON H/C hőigény esetén
 - Fűtés / hűtés szekvencia kimenet

Hűtött / fűtött mennyezet szabályozása

6-járatú szabályozó csappal

Alkalmazási példatár

T02
Synco™ RDG160KN

Automatika elemek készüléklistája

Jelölés	Készülék típusa	Adatlap	Cikkszám	Menny.
N1	Szobatermosztát KNX kommunikációval, AC 24 V, fan coilokhoz és univerzális alkalmazásokhoz	N3191	RDG160KN	1
YHC	6-járatú szabályozó csap	A6V10564480	VWG41...	1
	Motoros szelepmozgató 6- járatú szabályozó csaphoz, DC 0...10 V, AC 24 V	N4657	GDB161.9E	1

A szelepek és szelepmozgatók kiválasztásához, lásd a Termék Katalógust

Opcionális kiegészítő automatika elemek (pl. további funkciókhoz)"

Jelölés	Készülék típusa	Adatlap	Cikkszám	Menny.
B1	PVC kábel hőmérséklet érzékelő 2.5 m, NTC 3 kOhm, 2.8 x 0.8 mm csatlakozókkal	N1840	QAH11	1
B2	PVC kábel hőmérséklet érzékelő 2.5 m, NTC 3 kOhm, 2.8 x 0.8 mm csatlakozókkal	N1840	QAH11	1
D3	Kondenzáció monitor	A6V10741072	QXA21..	1

Hűtött / fűtött mennyezet szabályozása 6-járatú szabályozó csappal

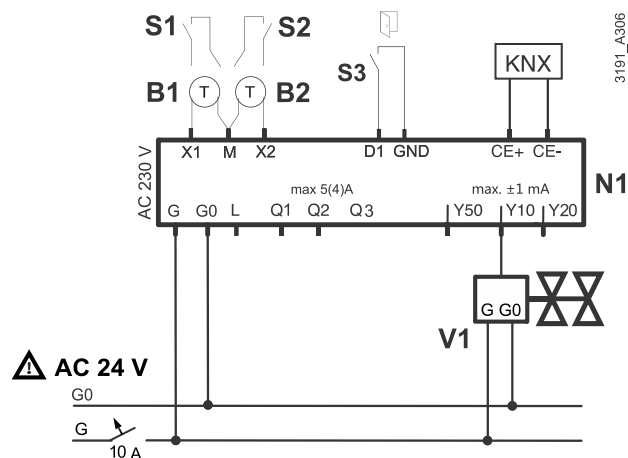
Alkalmazási példatár

T02
Synco™ RDG160KN

Elektromos bekötési séma

DC szabályozó jel

Az elektromos bekötési séma letöltése (DWG formátumban)



N1	RDG160KN szobatermosztát	B1, B2	Hőmérséklet érzékelő (visszatérő levegő hőmérséklet, külső helyiség hőmérséklet, üzemmódváltó érzékelő, stb.)
V1	Fűtés/hűtés szelepmozgató (DC)		
G, G0	24 V AC tápfeszültség	S1...S3	Kapcsoló (kártya kontaktus, ablak kontaktus, jelenlét érzékelő, stb.)
		CE+, CE-	KNX busz

Tudnivalók

- Feszültség L (Qx) – N között: AC 24...AC 230 V.
- A multifunkcionális bemenet funkciója kiválasztható a P38 ... P43 paramétereknél (Helyiség hőm. / visszatérő levegő hőm, H/C átváltó, üzemmódváltó, harmatpont érzékelő, elektronos fűtő engedélyezés, hiba bemenet).

Kiegészítő csatlakozások a relé kimeneteken

A Q1, Q2, vagy Q3 szabad relé terminálokra kiválasztható relé funkciók állíthatók be.
A kiválasztott funkciók a P72 paraméternél engedélyezhetők a Q1 kimenetre, a P73-nál a Q2-re és a P74-nél Q3.
A relé funkciók részletes leírása megtalálható a "Relé funkció beállítások" fejezetben a bázis dokumentációban.

Alkalmazások a 6-járatú csap szabályozásával:

- A Q1, Q2 és/vagy Q3 kimenetek elérhetők további relé funkciókhoz
- A maximálisan megengedett áramerősség mindegyik relé kimeneten: 1A
- A maximálisan megengedett áramerősség a Q1+Q2+Q3 kimeneteken 2A