

Adatlap

Danfoss Link™ Hydronic Controller

Alkalmazás



A Danfoss Link™ HC a lakóépületek fűtőrendszereinek vezérlésére szolgáló programozható, vezeték nélküli vezérlőrendszer, a Danfoss Link™ része. A Danfoss Link™ HC használatával víz közegű padlófűtési rendszerek vezérelhetők. A rendszer számos kibővített funkciót kínál az optimális kényelemhez és energia-megtakarításhoz, egyéni szobahőmérséklet-szabályozással. A Danfoss Link™ HC a következő funkciókkal rendelkezik: kétirányú, vezeték nélküli adatátvitel, akár 5 vagy 10 db, rövidzárlat ellen védett kimenet 24 V-os, alapállapotban nyitott vagy zárt működtető elemekhez, relé a szivattyú és a kazán vezérlésére, öndiagnosztikai program, kapcsolat a távolléti funkcióhoz, fűtési/hűtési funkció, vezérelhetőség főkapcsolóval vagy impulzusszélesség-modulációs elven (PWM) stb. A rendszer akár három Danfoss Link™ HC-t is tartalmazhat, így a nagyobb kiterjedésű rendszerekhez akár 30 kimenetet is képes biztosítani. A Danfoss Link™ HC egyszerűen csatlakoztatható közvetlenül a 230 V-os betápláláshoz. Külön transzformátorra nincs szükség. A rendszer minden működtető elemhez 24 V betáplálást nyújt. Az akár három Danfoss Link™ HC-ból álló rendszerek elérhetők vezeték nélküli kapcsolaton keresztül a Danfoss Link™ CC-vel. A Danfoss Link™ CC számtalan funkciót kínál, ilyen például a Danfoss Link™ HC kimeneteinek egyéni beállítása, a

helyi szobahőmérsékleti beállítások felülbírálása és rögzítése, a fűtés csökkentési időszakok és a kibekapcsolási időszakok programozhatósága, a rendszerállapot lekérdezése stb.

Jellemzők:

- kétirányú, vezeték nélküli adatátvitel 868,2 MHz-en a nagyobb pontosságú adatátvitel, valamint az adatkapcsolatnak a rendszer összes részegységén, pl. a szobai érzékelőkön visszajelezhető, közvetlen ellenőrizhetősége érdekében stb.
- 5 vagy 10 db, rövidzárlattól védett kimenet, LED-es visszajelzéssel.
- Kimenetek 24 V-os, alapértelmezésben zárt vagy nyitott termomotorokhoz.
- Kb. 12 perces szelepmozgatás minden kimenet esetén kéthetente, ha nincs hőigény.
- Szabályozás impulzusszélesség-modulációs (PWM, Pulse Width Modulation) elven.
- Bemenet (Be/Ki) a fűtéshez/hűtéshez.
- Bemenet (Be/Ki) a távolléti funkcióhoz. Ha a kapcsoló zár (Be), a rendszer felülbírálja és 15 °C-ra módosítja az összes szobai termosztáton beállított hőmérsékletet.
- Szivattyúvezérlő relé egyperces automatikus szivattyúmozgatással háromnaponta az állás okozta károsodás elkerülésére.
- Kazánvezérlő relé – csak fűtési igény esetén aktiválódik.
- Egyszerű kábelrögzítés a működtető elemeknek fenntartott összes kimeneten, többféle kábel típushoz (négyzetletű vagy körkörös).
- Automatikus öndiagnosztika, amely visszajelzést ad számos hibáról, pl. a vezeték nélküli kapcsolat hiányáról, valamely kimenetre kötött működtető elem hiányáról/hibájáról stb.


Rendelés

Termék	Típus	Tápfeszültség	Kimeneti feszültség	Rendelési kód
Danfoss Link™ HC, 5 kimenet	HC-5	230 V AC	24 V DC	014G0103
Danfoss Link™ HC, 10 kimenet	HC-10			014G0100

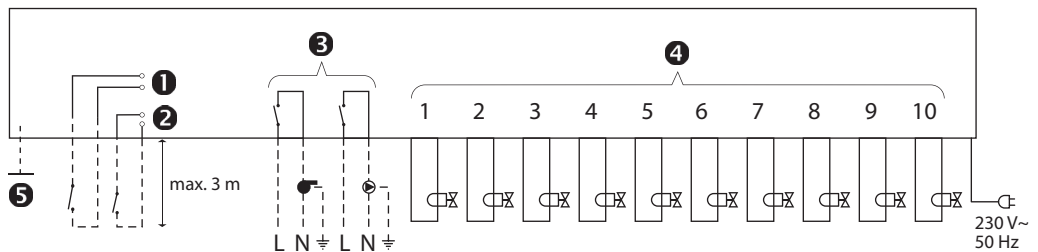
Tartozékok

Termék	Típus	Rendelési kód
Külső antenna 2 m kábellel	CF-EA	088U0250

Műszaki adatok

Adatátviteli frekvencia	868,42 MHz
Adatátvitel hatósugara normál épületeknél	(max.) 30 m
Adatátviteli teljesítmény	< 1 mW
Tápfeszültség	230 V AC
Termomotorok kimenetei	5 vagy 10 / 24 V DC
Max. folyamatos kimeneti terhelés	(teljes) 35 VA
Relék	230 V AC/ 8 (2) A
Környezeti hőmérséklet	0 - 50° C
IP osztály	30
ErP osztály	 (2%)
Hálózati kábel	1,5 m
Tömeg	700 g
Méreték (h x m x sz) mm-ben	325 x 78 x 47

Vezetékezés



1. 2. bemenet, távolléti funkció
2. 3. bemenet, fűtés/hűtés.
3. Relék.
4. Termomotorok kimenetei
5. Külső antenna.