

Datový list

Danfoss Link™ HC - Hydronic Controller

Použití



Danfoss Link™ HC je součástí systému Danfoss Link™.

uzamknutí místního nastavení teploty v místnosti, programování snížení teploty a různých období, stav systému atd.

Systém Danfoss Link™ se používá pro bezdrátové propojení a řízení systémů vytápění v obytných a menších komerčních budovách.

Danfoss Link™ HC slouží k řízení systémů teplovodního podlahového vytápění. Systém nabízí řadu rozšířených funkcí pro zajištění optimálního pohodlí a úsporu energie prostřednictvím řízení teploty v jednotlivých místnostech. Hydronic Controller obsahuje mimo jiné následující funkce: obousměrný bezdrátový přenos, až 10 výstupů chráněných proti zkratu pro 24V NC nebo NO aktuátory, relé pro řízení čerpadla a kotle, diagnostický program, kontakt pro funkci nepřítomnosti, funkci vytápění/ chlazení, regulaci zapínáním a vypínáním nebo pomocí modulace šířkou impulzů atd. Systém může zahrnovat až tři regulátory Hydronic Controller, což umožňuje použití u větších systémů až 30 výstupů. Regulátor Hydronic Controller se snadno připojuje přímo k napájení 230 V bez nutnosti použití transformace a dodává na všechny výstupy aktuátoru napětí 24 V.

Systémy obsahující až tři regulátory Hydronic Controller lze bezdrátově ovládat pomocí ovladače Danfoss Link™ CC - Central Controller. Ovladač Central Controller nabízí přístup k dalším funkcím jako je individuální nastavení výstupů regulátoru Hydronic Controller, potlačení a

- Obousměrný bezdrátový přenos na frekvenci 868,2 MHz zajišťuje vyšší spolehlivost přenosu a možnost přímého testu spojení s jednotlivými komponentami systému, např. pokojovými čidly a podobně.
- 10 výstupů chráněných proti zkratu s LED indikátory.
- Výstupy pro 24V NC nebo NO aktuátory.
- Pohyb ventilu pro všechny výstupy přibližně na 12 minut každý 14. den bez požadavku na teplo.
- Regulace pomocí modulace šířkou impulzů.
- Vstup (vypínač) pro vytápění nebo chlazení.
- Vstup (vypínač) pro funkci nepřítomnosti. Když je zapnutá, všechny pokojové termostaty jsou nastaveny na 15 °C.
- Relé pro řízení čerpadla, které zajistí automatický pohyb čerpadla na 1 minutu každý 3. den, aby nedocházelo k závadám při období odstávky.
- Relé pro řízení kotle aktivované pouze při požadavku na teplo.
- Snadné uchycení kabelů na výstupech aktuátorů pro různé typy kabelů (čtvercové nebo kulaté).
- Automatická diagnostika hlásí několik druhů chyb jako je chybějící bezdrátové připojení nebo chybějící nebo nefunkční aktuátor na výstupu a podobně.

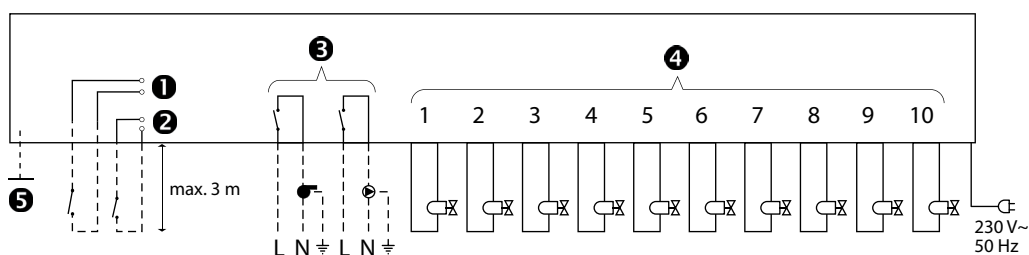
Objednání

Výrobek	Typ	Napájecí napětí	Výstupní napětí	Objednací č.
Danfoss Link™ HC	HC	230 V AC	24 V DC	014G0100
Externí anténa, s 2m kabelem	CF-EA	-	-	088U0250

Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC
Počet výstupů a napětí	10 / 24 V DC
Přenosová frekvence	868,42 MHz
Dosah (max.)	30 m (v normálních budovách)
Vysílací výkon	< 1 mW
Maximální provozní zatížení výstupu aktuátoru	35 VA celkem pro všechny vstupy
Max. zatížení relé čerpadla	230 V a 8 A / 2 A (indukční)
Max. zatížení pro relé kotle	230 V a 8 A / 2 A (indukční)
Třída ochrany	IP 30
Síťový kabel	1,5 m
Hmotnost	700 g
Rozměry (d x v x h)	325 mm x 78 mm x 47 mm

Zapojení



Obr. 1: Schéma zapojení pro Danfoss Link™ HC

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Vstup 2, funkce nepřítomnosti. | 4. Výstupy aktuátorů. |
| 2. Vstup 3, topení/chlazení. | 5. Externí anténa. |
| 3. Relé. | |

Danfoss s.r.o.
 V Parku 2316/12
 148 00 Praha 4 - Chodov
 Tel.: (2) 83 014 212, 111
 Fax: (2) 83 014 567
 Email: danfoss.cz@danfoss.com
 www.danfoss.cz
 www.cz.danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.