

Datový list

Danfoss Link™ Hydronic Controller

Použití



Danfoss Link HC je součástí systému Danfoss Link, programovatelného, bezdrátového řídicího systému pro topné systémy v obytných budovách.

Danfoss Link HC umožňuje ovládat systémy teplovodního podlahového vytápění. Systém nabízí široké spektrum přídatných funkcí, které zajišťují optimální pohodlí a úspory energie při řízení teploty v jednotlivých místnostech.

Danfoss Link HC nabízí mimo jiné následující funkce: obousměrný bezdrátový přenos, až 5 nebo 10 výstupů chráněných proti zkratu pro 24V rozpínací nebo spínací aktuátory (termopohony), relé pro řízení čerpadla a kotle, diagnostický program, kontakt pro funkci Dovolena, funkci vytápění nebo chlazení, regulaci pomocí vypínače nebo na základě principů modulace šířky impulsů (PWM) a podobně.

Systém může řídit až 3 jednotky Danfoss Link HC a nabízí možnost řízení až 30 výstupů v rozsáhlejších aplikacích. Regulátor Danfoss Link HC lze snadno připojit přímo ke 230V zdroji napájení bez nutnosti další transformace, a všechny výstupy aktuátorů jsou napájeny 24 V.

Systémy zahrnující až tři regulátory Danfoss Link HC lze ovládat bezdrátově pomocí jednotky Danfoss Link CC. Centrální jednotka Danfoss Link CC nabízí široké spektrum funkcí a vlastností, např. individuální nastavení jednotlivých výstupů regulátoru Danfoss Link HC, omezení a uzamknutí nastavení teploty v místnosti, programování snížení teploty a časových období, sledování stavu systému a podobně.

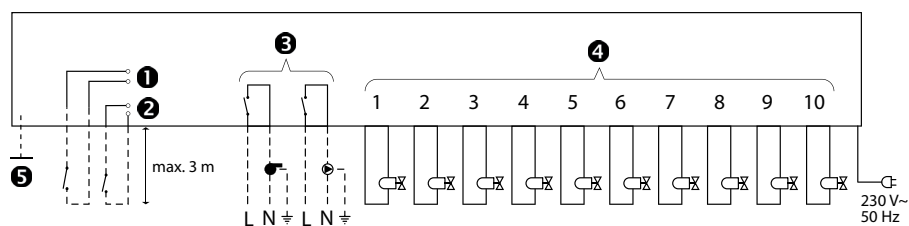
- Obousměrný bezdrátový přenos na frekvenci 868,2 MHz, zajišťuje vyšší spolehlivost přenosu a možnost testování přímé komunikace s jednotlivými komponentami systému jako jsou např. pokojová čidla apod.
- 5 nebo 10 výstupů chráněných proti zkratu s kontrolkami.
- Výstupy pro 24V NC nebo NO termopohony.
- Kontrolní projetí ventilů všech výstupů po dobu přibližně 12 minut každých 14 dnů, kdy nebyly přijaty žádné požadavky na dávku tepla.
- Regulace pomocí principu modulace šířky impulsů (PWM).
- Vstup (ON/OFF) pro vytápění/chlazení.
- Vstup (ON/OFF) pro funkci Dovolena. Pokud je spínač sepnutý (ON), systém potlačí všechny nastavené hodnoty pokojových termostatů a změní je na hodnotu 15 °C.
- Relé pro ovládání čerpadla automaticky zapíná čerpadlo každý 3. den po dobu 1 minuty, aby se předešlo poškození v obdobích delší nečinnosti.
- Relé spínání kotle, které se sepne pouze při požadavku na dodávku tepla.
- Snadné upevnění kabelů do výstupů aktuátoru pro různé typy kabelů (hranaté nebo kulaté).
- Automatická diagnostika několika možností závad, např. přerušení bezdrátového připojení nebo chybějící či nefunkční aktuátor na výstupu a podobně.

Objednání

Výrobek	Typ	Napájecí napětí	Napětí výstupu	Objednací č.
Danfoss Link HC, 5 výstupů	HC	230 V AC (střídavé)	24 V DC (stejnoseměrné)	014G0103
Danfoss Link HC, 10 výstupů				014G0100
Externí anténa, s 2m kabelem	CF-EA	-	-	088U0250

Technické údaje

Přenosová frekvence	868,42 MHz
Dosah v normálních budovách (max. do)	30 m
Přenosový výkon	< 1 mW
Napájecí napětí	230 V AC (střídavé)
Výstupy aktuátorů (termopohonů)	5 nebo 10 / 24 V DC
Max. spojitě zatížení na výstupu (celkové)	35 VA
Relé	230 V AC / 8 (2) A
Teplota okolí	0–50 °C
Krytí	30
Napájecí kabel	1,5 m
Hmotnost	700 g
Rozměry (d x v x h) v mm	325 x 78 x 47

Zapojení


- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Vstup 2, funkce Dovolena | 4. Výstupy aktuátorů (termopohonů) |
| 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
 E-mail: danfoss-cz@danfoss.com
 www.danfoss.cz
 www.cz.danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, 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 Heating Solutions a logo firmy Danfoss Heating Solutions jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.