

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 Dovolená, 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.

Funkce:

- 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 dodávku tepla.
- Regulace pomocí principu modulace šířky impulsů (PWM).
- Vstup (ON/OFF) pro vytápění/chlazení.
- Vstup (ON/OFF) pro funkci Dovolená. 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. přerušeni bezdrátového připojení nebo chybějící či nefunkční aktuátor na výstupu a podobně.


Objednávání

Výrobek	Typ	Napájecí napětí	Napětí výstupu	Obj. číslo
Danfoss Link™ HC, 5 výstupů	HC-5	230 V AC (střídavé)	24 V DC (stejnoseměrné)	014G0103
Danfoss Link™ HC, 10 výstupů	HC-10			014G0100

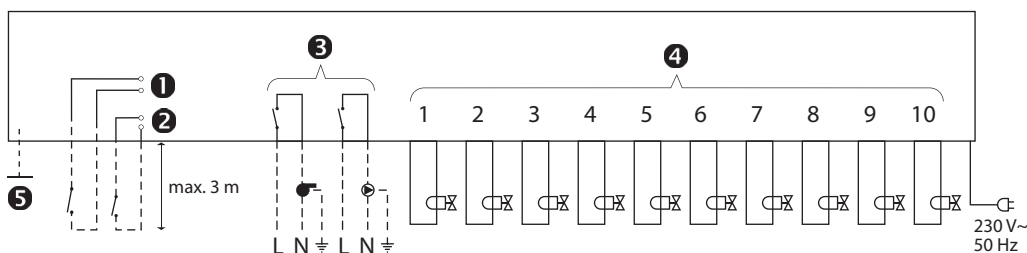
Příslušenství

Výrobek	Typ	Obj. číslo
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
Třída IP	30
ErP kategorie	 (2%)
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
2. Vstup 3, topeni/chlazení
3. Relé
4. Výstupy aktuátorů (termopohonů)
5. Externí anténa

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 a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.