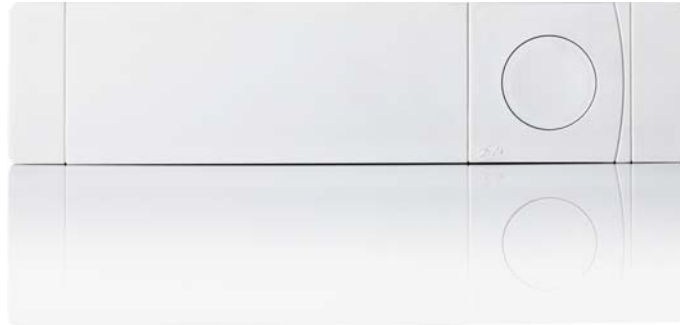


Fișă tehnică

Danfoss Link™ HC - Hydronic Controller

Aplicație



Danfoss Link™ HC este parte a sistemului Danfoss Link™ system.

Sistmul Danfoss Link™ este utilizat pentru conectarea wireless și controlul sistemelor de încălzire în clădirile rezidențiale și clădirile cu destinație comercială mici.

Danfoss Link™ HC permite controlul sistemelor de încălzire prin pardoseală ce folosesc apa ca agent termic. Acest sistem oferă o gamă extinsă de funcții pentru confort optim și economia de energie cu controlul individual al temperaturii camerei. Hydronic Controller include caracteristici ca: transmisie wireless pe 2 căi, până la 10 ieșiri protejate la scurtcircuit pentru 24 V pentru servomotoare Normal Închis (NÎ) sau Normal Deschis (ND), releu pentru controlul pompei și al boilerului, program de autodiagnoză, contact pentru funcția de Plecat de Acasă, funcție de încălzire/răcire, reglare prin mod ON/OFF sau modulare prin lățimea pulsului (PWM) etc. Sistemul constă în până la trei Hydronic Controllers ce oferă posibilitatea de a controla până la 30 ieșiri pentru sisteme mai mari. Hydronic Controller are o conexiune ușoară direct la 230 V fără necesitatea de transformare ulterioară, alimentând ieșirile servomotoarelor cu tensiunea de 24 V.

Sistemele cu până la trei Hydronic Controllers pot fi accesate de Consola de Comandă Danfoss Link™ CC - Central Controller. Consola de comandă oferă și mai multe funcții și facilități ca: setarea individuală pentru fiecare ieșire a unui Hydronic Controller, anularea și blocarea setărilor temperaturii camerei,

revenirea la parametrii anteriori și programarea pe interval de timp, stare sistem etc.

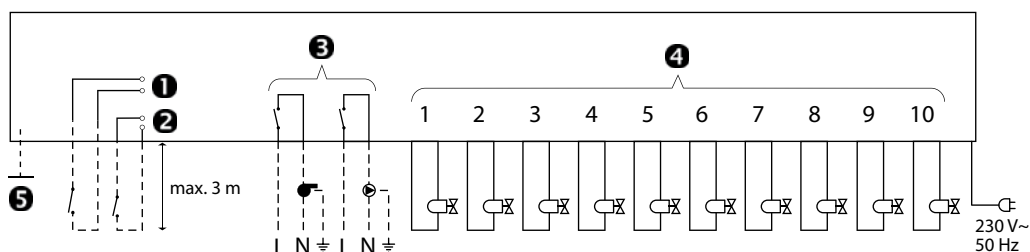
- Transmisie wireless pe 2-căi la frecvența de 868.2 MHz, pentru transmisii cu siguranță ridicată și opțiune de test direct al legăturii pentru fiecare componentă a camerei ca Senzori de Cameră, etc.
- 10 ieșiri protejate la scurtcircuit, având LED-uri indicatoare
- Ieșiri de 24 V pentru servomotoare NÎ sau ND.
- Comanda robinetelor pentru toate ieșirile pentru aproximativ 12 minute la fiecare 14 zile fără comanda de necesar de căldură.
- Reglarea prin principiul PWM (Pulse Width Modulation).
- Intrări (On/Off) pentru încălzire / răcire.
- Intrări (On/Off) pentru funcția de Plecat de Acasă. Când este pe ON, fiecare termostat de camera este setat pe 15°C.
- Releu pentru controlul pompei, cu acționarea automată a pompei la fiecare 3 zile pentru 1 minut, pentru a evita deteriorarea prin nefuncționarea pe perioade lungi.
- Releu pentru controlul boilerului, activat numai în cazul necesarului de căldură.
- Fixare ușoară a cablului la fiecare ieșire de servomotor (actuator) pentru câteva tipuri de cabluri (pătrate sau circulare).
- Autodiagnoză automată oferind indicații despre posibilitatea mai multor erori ca lipsa conexiunii cablurilor sau lipsa/nefuncționarea unui servomotor la ieșire etc.

Comandați

Produs	Tip	Tensiune alimentare	Tensiune ieșire	Nr. Comandă
Danfoss Link™ HC	HC	230 VAC	24 VDC	014G0100
Antenă externă , cu cablu de 2 m	CF-EA	-	-	088U0250

Date Tehnice

Tensiune alimentare	230 VAC
Număr ieșiri și tensiunea	10 / 24 VDC
Frecvența transmisiei	868.42 MHz
Distanța transmisiei (până la)	30 m (în clădirile obișnuite)
Puterea transmisiei	< 1 mW
Puterea maximă pentru ieșiri servomotoare	35 VA total pentru toate ieșirile
Sarcină maximă pentru releul de pompă	230 V și 8 A / 2 A (inductiv)
Sarcină maximă pentru releul de boiler	230 V și 8 A / 2 A (inductiv)
Clasă Protecție	IP 30
Lungime cablu	1.5 m
Greutate	700 g
Dimensiuni (Înălțime x Lățime x Adâncime)	325 mm x 78 mm x 47 mm

Cablare

Fig. 1: Schiță cablare pentru Danfoss Link™ HC

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. Intrare 2, Funcție Plecare. | 4. Ieșiri servomotor. |
| 2. Intrare 3, Încălzire / Răcire. | 5. Antenă externă. |
| 3. Releu. | |

Danfoss s.r.l.
 Heating Solutions Division
 208, Sos. Oltenitei, Popesti-Leordeni 077160, Ilfov, România
 Tel: 031 222 21 01
 E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
 www.heating.danfoss.com

Danfoss nu poate accepta nici o responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Acest lucru este valabil și pentru produse deja comandate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi făcute fără modificări ulterioare în specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea respective companii. Danfoss și emblema Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile rezervate.