

## Datablad

# Danfoss Link™ HC - Hydronic Controller

## Anvendelse



Danfoss Link™ HC gulvvarmemaster er en del af Danfoss Link™-systemet.

Danfoss Link™-systemet anvendes til trådløs styring af varmesystemer i beboelsesejendomme og i mindre erhvervsejendomme.

Med Danfoss Link™ HC kan du styre vandbaserede gulvvarmesystemer. Systemet byder på en lang række nyttige funktioner, der både giver optimal komfort og energibesparelser via individuel temperaturstyring i hvert rum. Vores HC gulvvarmemasteren har blandt andet følgende egenskaber: 2-vejs trådløs transmission, op til 10 kortslutningsbeskyttede udgange til 24 V NC- eller NO-aktuatorer, relæer til både pumpe og -kedelstyring, fejlfindingsprogram, kontakt til Ferie-funktion, funktion til opvarmning/køling, ON/OFF regulering eller impulsbreddemodulation (PWM) etc. Systemet kan bestå af op til 3 HC gulvvarmemastere, hvilket gør det muligt at have op til 30 udgange til endnu større systemer. Vores HC gulvvarmemaster sluttes direkte til en 230 V-strømforsyning, så det er ikke nødvendigt med en transformator. Dette leverer 24 V til alle aktuatorudgange.

Systemer med op til tre HC gulvvarmemastere kan styres trådløst via en Danfoss Link™ CC - Central Controller. En Central Controller giver dig adgang til flere og mere avancerede funktioner såsom individuel indstilling af hver enkelt

gulvvarmemaster-udgang, overstyring og fastlåsning af lokale rumtemperaturindstillinger, tilbagestilling og periodeprogrammering, systemstatus mm.

- 2-vejs trådløs transmission ved 868,2 MHz sørger for høj transmissionsikkerhed og muligheden for en direkte Linktest af alle systemkomponenter såsom rumfølere og lignende.
- 10 kortslutningsbeskyttede udgange med LED-indikatorer.
- Udgange til 24 V NC- eller NO-aktuatorer.
- Ventilbevægelse for alle udgange i ca. 12 minutter hver 14. dag uden behov for opvarmning.
- Regulering via impulsbreddemodulation (PWM).
- Indgang ON/OFF for opvarmning/køling.
- Indgang ON/OFF for Ferie-funktion. Vælges ON, indstilles alle rumtermostater til 15 °C.
- Relæ til pumpestyring med automatisk pumpemotion hver 3. dag i ét minut, så pumpen ikke tager skade af længere perioder uden drift.
- Klar til kedelstyring. Aktiveres kun, når der er behov for opvarmning.
- Enkel kabelfastgørelse ved hver aktuatorudgang. Til flere kabeltyper (firkantede eller runde).
- Automatisk fejlfindingsprogram identificerer relevante fejlkilder såsom manglende trådløs forbindelse eller manglende/fejlbehæftede aktuatorer og lignende.

## Bestilling

Produkt	Type	Forsynings-spænding	Udgangsspænding	VVS-nr.	Bestillingsnr.
Danfoss Link™ HC	HC	230 VAC	24 VDC	40 3221.870	<b>014G0100</b>
Ekstern antenne med 2 m kabel	CF-EA	-	-	46 0960.250	<b>088U0250</b>

**Tekniske data**

Forsyningsspænding	230 VAC
Antal udgange og spænding	10/24 VDC
Transmissionsfrekvens	868,42 MHz
Transmissionsrækkevidde (op til)	30 m (i gennemsnitlige bygninger)
Transmissionseffekt	< 1 mW
Maks. driftsbelastning for alle aktuatorudgange	35 VA i alt for alle udgange
Maks. belastning for pumperelæ	230 V og 8 A / 2 A (induktiv)
Maks. belastning for kedelrelæ	230 V og 8 A / 2 A (induktiv)
Beskyttelsesklasse	IP 30
Netkabel	1,5 m
Vægt	700 g
Mål (l x h x d)	325 mm x 78 mm x 47 mm

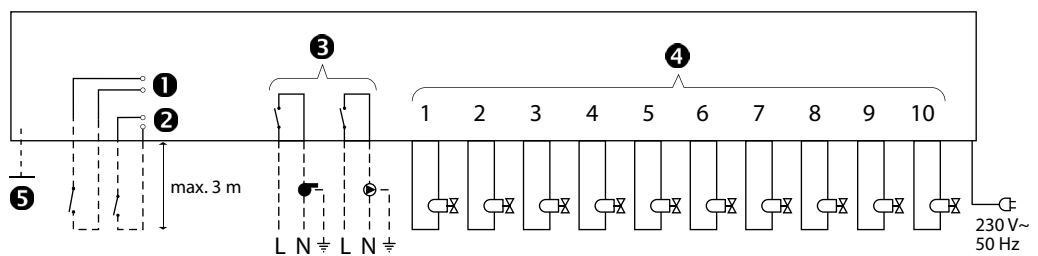
**Ledningsføring**


Fig. 1: Ledningsføringsdiagram til Danfoss Link™ HC

- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Input 2, Ferie-funktion.    | 4. Aktuatorudgange. |
| 2. Input 3, Opvarmning/Køling. | 5. Ekstern antenne. |
| 3. Relæer.                     |                     |

Danfoss A/S  
 Salg Danmark  
 Jegstrupvej 3  
 8361 Hasselager  
 Telefon: 8948 9111  
 Telefax: 8948 9311  
 Email: danfossdk@danfoss.dk  
 Internet: www.danfoss.dk