

## Tekninen esite

# Danfoss Link™ Hydronic Controller

## (vesikierron hallintalaite)

## Käyttötarkoitus



Danfoss Link™ -järjestelmän osa Danfoss Link™ HC on ohjelmoitava langaton ohjausjärjestelmä asuinrakennusten lämmitysjärjestelmille. Danfoss Link™ HC -järjestelmän avulla ohjataan vesikiertoisia lattialämmitysjärjestelmiä. Järjestelmässä on runsaasti lisätoimintoja optimaalisen mukavuuden ja energiansäästön saavuttamiseksi huonekohtaisen lämpötilan säädön avulla. Danfoss Link™ HC sisältää mm. seuraavat ominaisuudet: langaton kaksisuuntainen yhteys, 5 tai 10 oikosulkusuojattua lähtöä 24 V:n NC- tai NO-toimilaitteille, releet pumpun ja kattilan ohjaukseen, sisäänrakennettu diagnostiikkatoiminto, poissaolotoiminnon liitin, lämmitys-/jäähdytystoiminto sekä säätö ON/OFF-valinnalla tai pulssileveysmodulaatiolla (PWM). Järjestelmä voi sisältää enimmillään kolme Danfoss Link™ HC:tä, ja tällöin käytettävissä on peräti 30 lähtöä suuriakin järjestelmiä varten. Danfoss Link™ HC on helppo kytkeä suoraan 230 V:n sähköverkkoon ilman erillistä muuntajaa, sillä kaikkien toimilaitelähtöjen jännite on 24 V. Danfoss Link™ CC voi käyttää langattomasti järjestelmiä, joissa on enintään kolme Danfoss Link™ HC:tä. Danfoss Link™ CC:n ansiosta käyttöön tulee kattava valikoima toimintoja ja ominaisuuksia, kuten jokaisen Danfoss Link™ HC -lähdön yksilölliset

asetukset, huonelämpötilojen asetusten ohitus ja lukitus, lämpötilan alennusten ja ajastusjaksojen ohjelmointi ja järjestelmän tilatiedot.

**Ominaisuudet:**

- Kaksisuuntainen langaton yhteys 868,2 MHz:n taajuudella parantaa siirtovarmuutta ja sallii suoran yhteyden testauksen järjestelmän kaikissa komponenteissa, kuten huonetermostaateissa.
- 5 tai 10 oikosulkusuojattua lähtöä LED-merkki-valoin.
- Lähdöt 24 V:n NC- ja NO-toimilaitteille.
- Kaikkien lähtöjen venttiilin avaaminen/ sulkeminen n. 12 minuutin ajan joka toinen viikko, jos lämmitystarvetta ei ole ollut.
- Säättöperiaatteena PWM (pulsileveysmodulaatio).
- Lämmitys- tai jäähdytystulo (on/off).
- Poissaolotoiminnon tulo (on/off). Kun kytkin on suljettu (ON), järjestelmä ohittaa kaikki huonetermostaattien asetukset ja asettaa lämpötilaksi 15° C.
- Rele pumpun ohjaukseen ja pumpun automaattinen käynnistäminen minuutin ajan joka kolmas päivä käyttökatoista johtuvien vahinkojen välttämiseksi.
- Kattilan ohjausrele, joka aktivoituu vain tarvittaessa lämpöä.
- Erityyppiset kaapelit (nelikulmaiset ja pyöreät) on helppo kiinnittää toimilaitelähtöihin.
- Sisäänrakennettu diagnostiikkatoiminto ilmoittaa useista ongelmatilanteista, kuten langattoman yhteyden tai toimilaitteen puuttumisesta ja lähdön toimilaittehäiriöistä.


## Tilaaminen

Tuote	Tyyppi	Käyttöjännite	Ulostulojännite	Tilausno
Danfoss Link™ HC, 5 lähtöä	HC-5	230 V AC	24 V DC	<b>014G0103</b>
Danfoss Link™ HC, 10 lähtöä	HC-10			<b>014G0100</b>

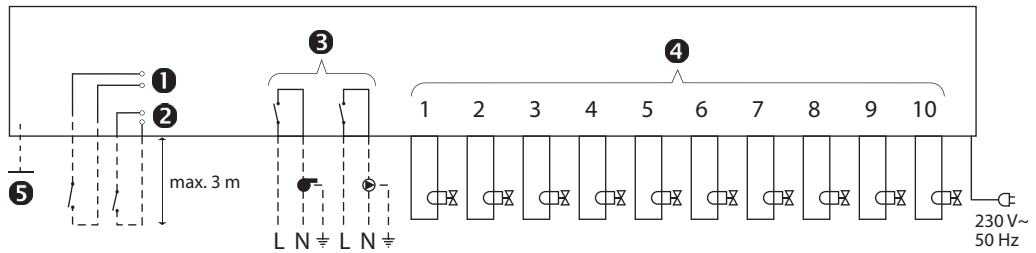
## Tarvikkeet

Tuote	Tyyppi	Tilausno
Ulkoinen antenni ja 2-metrinen kaapeli	CF-EA	<b>088U0250</b>

## Tekniset tiedot

Lähetystaajuus	868,42 MHz
Kantama tavallisissa rakennuksissa	(enintään) 30 m
Lähetysteho	< 1 mW
Käyttöjännite	230 V AC
Toimilaitelähdöt 5 tai 10 / 24 V DC	5 tai 10 / 24 V DC
Jatkuva enimmäislähtökuorma	(yhteensä) 35 VA
Releet	230 V AC/ 8 (2) A
Ympäristön lämpötila	0 - 50° C
IP-luokitus	30
ErP-luokitus	 (2%)
Verkkojohto	1,5 m
Paino	700 g
Mitat (P x K x S) millimetreinä	325 x 78 x 47

## Johdotus



1. Tulo 2, Poissaolotoiminto
2. Tulo 3, Lämmitys/jäähdytys
3. Releet
4. Toimilaitelähdöt
5. Ulkoinen antenni

## Oy Danfoss Ab

Heating Solutions Division  
Niittytaival 13  
FI-02200 ESPOO  
Finland  
Puh: 0207 569 220  
Faksi: 0207 569 230  
Sähköposti: lvi@danfoss.fi  
www.lampo.danfoss.fi

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoa. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.