

Datenblatt

Danfoss Link™ Hydronic Controller

Anwendung



Danfoss Link HC ist Teil des drahtlosen Regelsystems für Heizungsanlagen in Wohngebäuden, gesteuert über den Zentralregler Danfoss Link CC.

Der Danfoss Link HC ermöglicht die Regelung von Warmwasser-Fußbodenheizungssystemen. Das System bietet eine große Bandbreite an erweiterten Funktionen für optimalen Komfort und Energieeinsparung und erlaubt außerdem die Einzelraumtemperaturregelung.

Der Danfoss Link HC beinhaltet u. a. folgende Funktionen: 2-Wege-Funkübertragung, bis zu 5 oder 10 kurzschluss sichere Ausgänge für 24-V Stellantriebe NC oder NO, Relais für die Pumpen- und Kesselsteuerung, Selbstdiagnoseprogramm, Kontakt für die Abwesenheitsfunktion, Heiz-/Kühlfunktion, Regelung nach dem EIN/AUS- oder dem PWM-Prinzip (Pulsweitenmodulation) usw. Das System kann aus bis zu drei Danfoss Link HC bestehen, die bis zu 30 Ausgänge für größere Systeme bereitstellen. Der Danfoss Link HC verfügt über einen direkten Anschluss an eine Spannungsversorgung mit 230 V, sodass keine weitere Umwandlung notwendig ist. Alle Stellantriebsausgänge werden so mit 24 V versorgt.

Bis zu drei Danfoss Link HC können drahtlos mit dem Zentralregler Danfoss Link CC verbunden werden. Der Zentralregler Danfoss Link CC bietet zahlreiche Funktionen und Merkmale, wie individuelle Einstellungen für jeden Ausgang eines

Danfoss Link HC, Funktionen zum Aufheben und Sperren der lokalen Raumtemperatureinstellungen, Zurückstellungs- und Zeitraumprogrammierung, Systemstatus usw.

Eigenschaften:

- 2-Wege-Funkübertragung bei 868,2 MHz für höhere Übertragungssicherheit und optional eine direkte Verbindungsprüfung für jede Systemkomponente wie Raumfühler usw.
- 5 bzw. 10 kurzschluss sichere Ausgänge mit LED-Anzeige.
- Ausgänge für 24-V-Stellantriebe NC oder NO.
- Sicherstellung der Ventilsfunktion an allen Ausgängen, auch wenn keine Temperaturregelung erforderlich ist; alle 14 Tage Ventilbewegung für ca. 12 Minuten.
- Regelung nach dem PWM-Prinzip (Pulsweitenmodulation).
- Eingang (Ein/Aus) für Heizung/Kühlung.
- Eingang (Ein/Aus) für die Abwesenheitsfunktion. Wenn der Schalter geschlossen (EIN) ist, hebt das System die Sollwerte aller Raumthermostate auf und ändert sie auf 15° C.
- Relais für Pumpenregelung mit automatischem 1-minütigem Pumpenanlauf an jedem dritten Tag, um Schäden während Standby-Zeiträumen zu verhindern.
- Relais für Kesselregelung, nur bei Wärmebedarf aktiv.
- Problemlose Kabelbefestigung an allen Ausgängen des Stellantriebs für verschiedene Kabeltypen (eckig oder rund).
- Automatische Selbstdiagnose zur Anzeige verschiedener Fehler wie fehlende Funkverbindung oder fehlende bzw. nicht funktionierende Stellantriebe am Ausgang usw.


Bestellung

| Produkt | Typ | Versorgungsspannung | Ausgangsspannung | Bestell-Nr. |
|-------------------------------|-------|---------------------|------------------|-----------------|
| Danfoss Link™ HC, 5 Ausgänge | HC-5 | 230 V AC | 24 V DC | 014G0103 |
| Danfoss Link™ HC, 10 Ausgänge | HC-10 | | | 014G0100 |

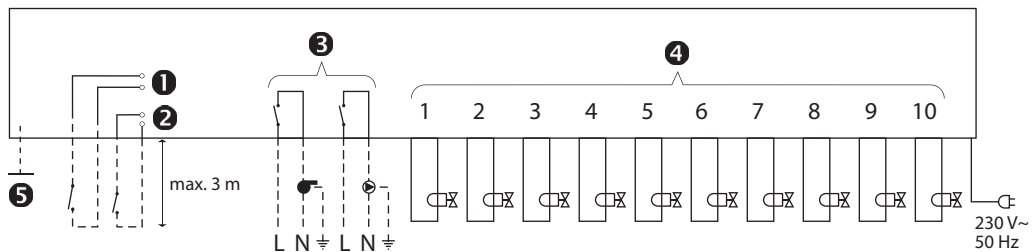
Zubehör

| Produkt | Typ | Bestell-Nr. |
|---------------------------------------|-------|-----------------|
| Externe Antenne, mit 2 m langem Kabel | CF-EA | 088U0250 |

Technische Spezifikationen

| | |
|--|--|
| Sendefrequenz | 868,42 MHz |
| Übertragungsbereich in normalen Gebäuden | (bis zu) 30 m |
| Sendeleistung | < 1 mW |
| Versorgungsspannung | 230 V AC |
| Stellantriebsausgänge | 5 oder 10 / 24 V DC |
| Max. Dauerlast der Ausgänge (gesamt) | 35 VA |
| Relais | 230 V AC/ 8 (2) A |
| Umgebungstemperatur | 0 - 50° C |
| IP-Schutzart | 30 |
| ErP Klasse |  (2%) |
| Netzkabel | 1,5 m |
| Gewicht | 700 g |
| Abmessungen (B x H x T) in mm | 325 x 78 x 47 |

Verdrahtung



1. Eingang 2, Abwesenheitsfunktion.
2. Eingang 3, Heizung/Kühlung.
3. Relais.
4. Ausgänge Stellantriebe.
5. Externe Antenne.

Danfoss Ges.m.b.H. Heating Segment • Danfoss-Straße 8 • A-2353 Guntramsdorf • Österreich
 Tel.: +43 1 253 022 322 • cs@danfoss.at • www.heating.danfoss.at

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.