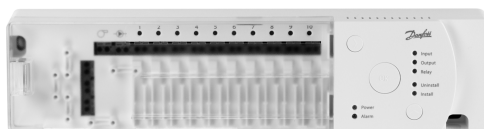


Datenblatt

CF-MC-Hauptregler

Anwendung



CF-MC ist der Hauptregler im kabellosen Regelungssystem CF2⁺ für Fußbodenheizungen. Die Kommunikation zwischen dem Hauptregler und den angeschlossenen Komponenten⁺ erfolgt über eine 2-Wege-Funkübertragung, die eine hohe Übertragungssicherheit bietet, sowie einen automatischen Verbindungstest aller Systemkomponenten.

Der Übertragungsbereich beträgt in normalen Gebäuden bis zu 30 m. Sollte die Übertragung beeinträchtigt werden, kann die externe Antenne CF-EA verwendet werden um die Verbindung zu gewährleisten.

Der CF-MC Hauptregler ist direkt an die 230-V-Stromversorgung angeschlossen, die alle Ausgänge der Stellantriebe mit 24 V versorgt.

Die Funktionen des CF-MC im Überblick:

- 2-Wege-Funkübertragung bei 868,42 MHz für höhere Übertragungssicherheit
- Automatische Verbindungstests an allen Systemkomponenten wie Raumthermostaten, Fernbedienung usw.
- Drahtlose Zuordnung von Raumthermostaten und anderen Systemkomponenten
- 5 oder 10 kurzschluss sichere 24-V-Ausgänge mit LED-Anzeige
- Ausgänge für 24 V-Stellantriebe NC (Standard/Werkseinstellung) oder NO.
- Sicherstellung der Ventalfunktion an allen Ausgängen, auch wenn keine

Temperaturregelung erforderlich ist; Ventilbewegung für ca.12 Minuten alle 14 Tage.

- PWM (Pulsweitenmodulation)
- Eingang (Ein/Aus) für Umschaltung Heizen/ Kühlen
- Eingang für PT1000-Rohrfühler
- Eingang (Ein/Aus) für globales Standby (kann auch für den CF-DS Taupunktsensor verwendet werden)
- Relais für Pumpenregelung mit automatischem Pumpenanlauf
- Relais für Heizungsregelung, das nur bei Wärmebedarf aktiviert wird.
- Problemlose Kabelbefestigung an allen Ausgängen des Stellantriebs für verschiedene Kabeltypen
- Automatische Selbstdiagnose bei Störungen

CF2⁺- Systeme bestehen aus bis zu 3 CF-MC-Hauptreglern mit bis zu 30 Ausgängen. Systeme mit mehr Hauptreglern können über einen einzelnen drahtlosen CF-RC-Hauptregler aufgerufen werden, der weitere Funktionen und Merkmale bietet, z. B.

- Einzelne Einstellungen für jeden Hauptreglerausgang
- Aufhebung und Sperrung der lokalen Raumtemperatureinstellungen
- Zurückstellungs- und Zeitraumprogrammierung
- Systemzustand usw.
- Vorhersage
- Energiesparfunktion
- Regelung der Kühlung

Weitere Informationen entnehmen Sie dem Datenblatt des CF-RC.

Bestellung

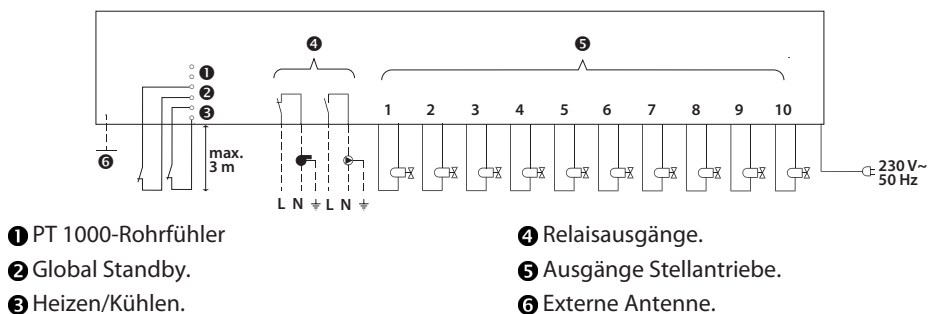
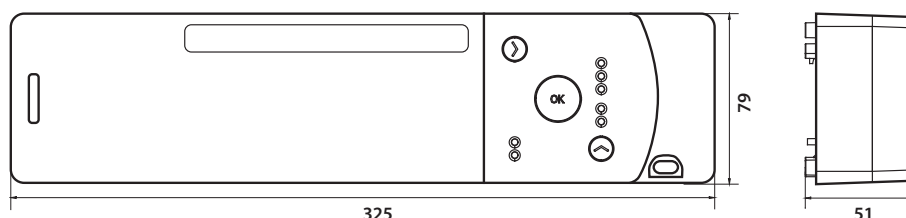
Produkt	Ausgänge	Versorgungsspannung	Typ	Best.-Nr.
CF-MC-Hauptregler	5 Ausgänge, 24 V DC	230 VAC	CF-MC	088U0245
CF-MC-Hauptregler	10 Ausgänge, 24 V DC	230 VAC	CF-MC	088U0240

Zubehör

Produkt	Typ	Best.-Nr.
Externe Antenne, Anschlusskabel 2 m	CF-EA	088U0250
Verlängerungskabel für externe Antenne, 5 m	CF-EC	088U0255
TWA-A 24V NC Stellantrieb für Danfoss Ventile	TWA-A	088H3110
TWA-A 24V NO Stellantrieb für Danfoss Ventile	TWA-A	088H3111

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 VAC
Ausgangsspannung	24 V DC
Anzahl Ausgänge	5 / 10
Übertragungsfrequenz	868,42 MHz
Übertragungsbereich	bis zu 30 m (in normalen Gebäuden)
Übertragungsleistung	< 1 mW
Max. Betriebslast des Stellantriebausgangs	35 VA (Gesamt für alle Ausgänge)
Max. Schaltleistung für Pumpenrelais	230 V, 8 A/2 A (induktiv)
Max. Schaltleistung für Kesselrelais	230 V, 8 A/2 A (induktiv)
Zulassungen	CE
Standard	EN 60730
Richtlinien	R&TTE, LVD, EMC
Schutzart	IP30
Netzkabellänge	1,5 m
Gewicht	700 g

Kabelanschlüsse

Abmessungen

Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.de

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehrte • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de • www.lueftung.danfoss.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.

Datenblatt

CF-Rx-Raumthermostate

Anwendung



CF-RS



CF-RP



CF-RD



CF-RF

Die CF-Rx sind Raumthermostate für die kabellose Einzelraumregelung CF2⁺ von Danfoss.

Die CF-Rx-Thermostate kommunizieren mit dem CF-MC-Hauptregler über eine 2-Wege-Funkübertragung. Alle Thermostate verfügen über eine Prüffunktion zum Test der kabellosen Verbindung sowie über eine LED-Warnanzeige bei geringer Batterieleistung. Die Raumthermostate sind in 4 Ausführungen erhältlich.

CF-RS Raumthermostat Standard:

- Einfache Zuordnung mit Verbindungstest zum Hauptregler CF-MC.
- Min. und max. Begrenzung der Temperatureinstellungen.
- Stromversorgung durch 2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V.
- LED-Anzeige bei niedrigem Batterieladezustand.

CF-RP Raumthermostat Behördenmodell (manipulationssicher):

- Einfache Zuordnung mit Verbindungstest zum Hauptregler CF-MC.
- Min. und max. Begrenzung der Temperatureinstellungen.
- Stromversorgung durch 2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V.
- LED-Anzeige bei niedrigem Batterieladezustand.
- Versteckte Sollwerteinstellung zur Verwendung in Kinderzimmern, Schulen, Bürogebäuden usw.

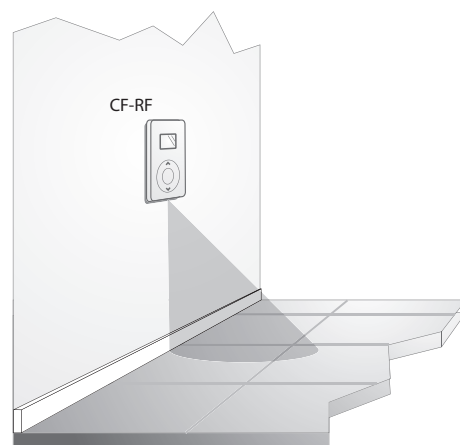
CF-RD Raumthermostat mit Display:

- Einfache Zuordnung mit Verbindungstest zum Hauptregler CF-MC.
- Min. und max. Begrenzung der Temperatureinstellungen.

- Stromversorgung durch 2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V.
- LED-Anzeige bei niedrigem Batterieladezustand.
- Digitalanzeige der Ist- und Solltemperatur.

CF-RF Raumthermostat mit Display und Infrarot-Bodenfühler:

- Einfache Zuordnung mit Verbindungstest zum Hauptregler CF-MC.
- Min. und max. Begrenzung der Temperatureinstellungen.
- Stromversorgung durch 2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V.
- LED-Anzeige bei niedrigem Batterieladezustand.
- Digitalanzeige der Ist- und Solltemperatur.
- Infrarot-Bodenfühler zur min. und max. Begrenzung der Oberflächentemperatur.



Datenblatt

CF-Rx-Raumthermostate

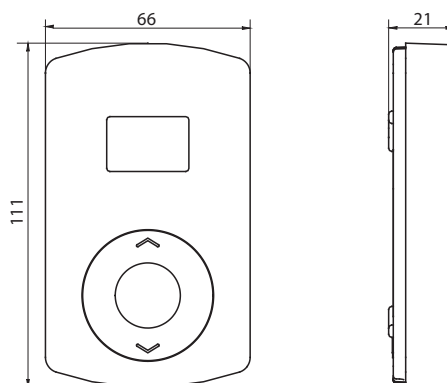
Bestellung

Produkt	Typ	Best.-Nr.
Raumthermostat Standard	CF-RS	088U0210
Raumthermostat als Behördenmodell (manipulationssicher)	CF-RP	088U0211
Raumthermostat mit Digitalanzeige	CF-RD	088U0214
Raumthermostat mit Digitalanzeige und Infrarot-Bodenfühler	CF-RF	088U0215

Technische Daten

Versorgungsspannung	2 x 1,5 AA-Alkalibatterien
Lebensdauer der Batterie	CF-RS & CF-RP: 3 – 4 Jahre CF-RD & CF-RF: 1 – 3 Jahre
Sendefrequenz	868,42 MHz
Sendebereich (max.)	bis zu 30 m (in normalen Gebäuden)
Sendeleistung	< 1 mW
Temperaturbereich	5 – 35 °C
Zertifizierungen	CE
Standard	EN 60730
Richtlinien	R&TTE, EMC
Schutzart	IP21
Gewicht	120 g

Abmessungen



Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehre • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.

Datenblatt

CF-RC Fernbedienung

Anwendung



Die CF-RC Fernbedienung ist optional für das kabellose Regelungssystem CF2+ für Fußbodenheizungen erhältlich. Sie bietet viele zusätzliche Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten:

- Display mit Hintergrundbeleuchtung, die bei Betätigung eines Druckschalters eingeschaltet wird.
- 2-Wege-Funkübertragung mit Möglichkeit zur Verbindungsprüfung
- Einfache drahtlose Zuordnung zum Hauptregler CF-MC
- Fehleridentifizierung und Alarmprotokoll
- Aufhebung und Sperrung der lokalen Raumtemperatureinstellungen
- Absenkung und Zeitraumprogrammierung
- Systemzustand usw.
- Vorhersage
- Energie-Optimierer
- Regelung der Kühlung

Alle CF-RC-Optionen und -Funktionen können über das Display und über die Tasten aktiviert werden. Die Menüstruktur ist selbsterklärend, sodass der Systemzugriff ganz einfach erfolgen kann.

- Wandmontage (in einem Wandhalter) mit 230-V-Spannungsversorgung. Sollte sich die Fernbedienung zeitweise nicht in der Kopplungseinrichtung befinden, wird sie durch 2 AA-Alkalibatterien (1,5 V) versorgt.
- Display-Anzeige bei geringer Batterieleistung

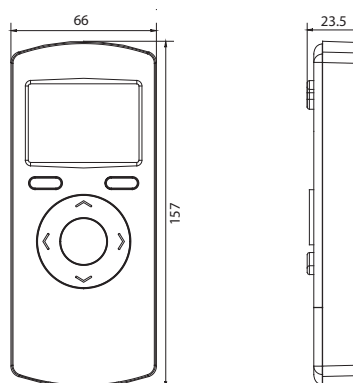
Netzwerke des CF2+-Systems bestehen aus zwei bis drei CF-MC-Hauptreglern mit bis zu 30 Ausgängen. Bei Systemen mit mehreren Hauptreglern können alle CF-MC-Ausgänge und die dazugehörigen Raumthermostaten über die CF-RC-Fernbedienung angesteuert und eingestellt werden.

Bestellung

Produkt	Typ	Best.-Nr.
CF-RC-Funkfernbedienung	CF-RC	088U0221

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC und 2 AA-Alkalibatterien, 1,5 V
Sendefrequenz	868,42 MHz
Sendebereich	30 m (in normalen Gebäuden)
Sendeleistung	< 1 mW
Zertifizierungen	CE
Standard	EN 60730
Richtlinien	R&TTE, LVD, EMC
Schutzart	IP21
Netzkabel	1,8 m
Gewicht	200 g

Abmessungen

Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehrte • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.

Datenblatt

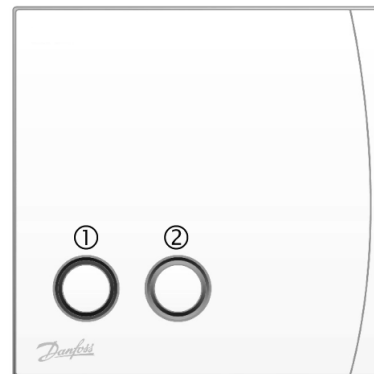
Funkrelais CF-WR

Anwendung

Das CF-WR Funkrelais ist ein Zubehörteil für das kabellose Regelungssystem CF2⁺ für Fußbodenheizungen von Danfoss.

Das CF-WR wird zur Regelung von Brennwertkesseln, Kühlern oder Pumpen eingesetzt, und dank seiner drahtlose Verbindung zum CF-MC-Hauptregler einfach und flexibel zu installieren.

Die Einstellungen des CF-WR Funkrelais werden über die Fernbedienung CF-RC vorgenommen. Weitere Informationen entnehmen Sie der Anleitung des CF-RC.



1. Taste PROG mit LED PROG.
2. Die Taste wird nicht für CF2⁺ verwendet

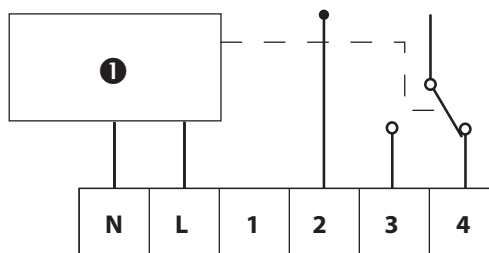
Bestellung

Produkt	Best.-Nr.
Funkrelais CF-WR	088U0252

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC $\pm$ 15 %, 50 Hz
Konstruktion	EN 60730-1, EN 300-220-1
Max. Umgebungstemperatur	45 °C
Schaltertyp	RZ1 - 1 x SPDT, Typ 1B
Schaltleistung	264 V AC, 3 (1) A
IP-Schutzart	IP40
Verschmutzungsgrad der RS-Umgebung	Grad 2
Max. Bereich	30 m
Betriebsfrequenz	868,42 MHz
Softwareklassifikation	Klasse A
Bemessungs-Stoßspannung	2,5 kV
Kugeldruckprüfung	75 °C
Größe (L x H x B)	83 x 83 x 31 mm

Kabelanschlüsse



1	Elektronik
N	
L	
1	Nicht in Gebrauch
2	Com
3	Zone 1 ein
4	Zone 1 aus

Hinweis: für Netzspannungsanwendungen, die Klemmen L und 2 verbinden.

Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehrte • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.

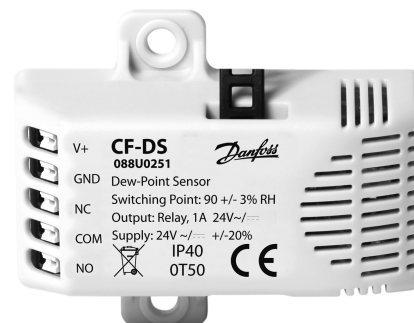
Datenblatt

CF-DS Taupunktfühler

Anwendung

Der CF-DS Taupunktfühler wird zum Schutz vor Kondenswasserbildung in Fußbodenheizungen/ Kühlsystemen eingesetzt.

Der CF-DS wird an das Versorgungsrohr gespannt und mit dem globalen Standby-Eingang am CF-MC-Hauptregler verbunden. Der CF-DS misst die relative Luftfeuchtigkeit im Verhältnis zur Rohrtemperatur. Bei 90 % RH sendet der Taupunktfühler ein Signal zum CF-MC-Hauptregler, wodurch die Kühlungs-Zuleitungen geschlossen werden.



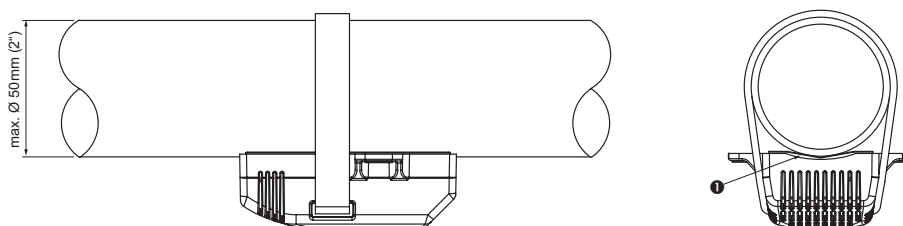
Bestellung

Produkt	Best.-Nr.
CF-DS Taupunktfühler	088U0251

Technische Daten

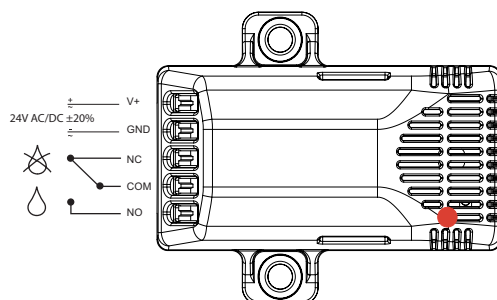
Feuchtefühler	HC 105
Betriebsbereich	10 - 100 % RH
Schaltpunkt bei 20 °C / 68 °F	90±3 % RH
Schalthysterese	5 % RH
Antwortzeit, Änderung der Oberflächentemperatur	t ₉₀ < 3 Min.
Antwortzeit, Änderung der relativen Luftfeuchtigkeit	t ₉₀ < 25 Sek.
Elektrischer Ausgang	potenzialfreies Relais mit Wechslerkontakt
Schaltleistung	max. 24 V AC/DC, 1 A
Versorgungsspannung	24 V AC/DC ± 20 %
Stromverbrauch bei 24 V DC	< 3 mA
Relaiszustandsanzeige	LED (rot)
Elektrischer Anschluss	5-polige Push-In-Klemme, max. 1,5 mm ²
Staubschutz	durch spezielle Beschichtung (für Wasserdampf durchlässig)
Schutzart des Gehäuses	IP40
Gehäusematerial	PC, feuerbeständig (gemäß UL94-V0)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Betriebstemperatur	0 - 50 °C / 32 - 122 °F
Lagerungstemperatur	-20 - 70 °C / -4 - 158 °F
Größe (L x H x B)	63 x 54 x 23 mm
Gewicht	ca. 60 g

Montage



1 Wärmeleitfilm

Kabelanschlüsse



Zustandsangabe:

- LED leuchtet dauerhaft: Betrieb < 90 % RH
- LED blinkt: Kondensationsgefahr

Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.de

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehrte • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de • www.lueftung.danfoss.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.

Datenblatt

Signalverstärker für Danfoss Link™- und CF2-Systeme

Anwendung

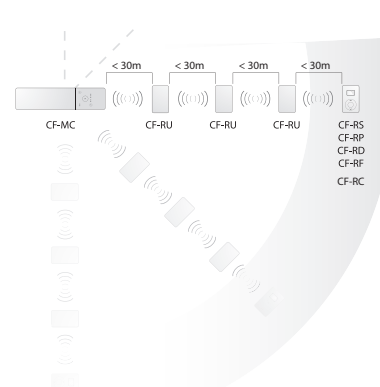


Der CF-RU-Signalverstärker wird zur Erweiterung des drahtlosen Übertragungsbereichs zwischen Regler, Raumthermostaten und anderen an das Danfoss-Link™- und das CF2-Regelungssystem für Fußbodenheizungen angeschlossenen Komponenten verwendet.

Der CF-RU überträgt Signale zwischen Raumthermostaten, Fernbedienungen (optional) und dem Regler. Dies ist besonders in größeren Installationen hilfreich, wo der räumliche Abstand zwischen Komponenten eine drahtlose Verbindung behindert.

Der Signalverstärker kann auch dort installiert werden, wo die Übertragung von Funksignalen behindert wird, z. B. durch dicke Wände, Metallgegenstände usw. Wenn die Verbindungsprüfung ergibt, dass keine drahtlose Verbindung zum Regler hergestellt werden kann, können Sie einfach den CF-RU installieren und die Verbindungsprüfung erneut durchführen.

Der Hauptregler unterstützt Reihenschaltungen von bis zu drei Signalverstärkern zwischen dem jeweiligen Raumthermostat und dem Regler. Auch die Parallelschaltung weiterer Signalverstärker zu einem Regler ist möglich.



- 2-Wege-Funkübertragung bei 868,42 MHz für höhere Übertragungssicherheit und bessere Verbindungsprüfung.
- Einfache drahtlose Zuordnung zum Hauptregler CF-MC.
- Versorgung durch eine 230-V-Spannung.
- Bis zu 3 Signalverstärker in Reihenschaltung zwischen dem jeweiligen Raumthermostat und dem Hauptregler installierbar.
- Parallelschaltung von Signalverstärkern über einen Hauptregler möglich.

Bestellung

Produkt	Typ	Best.-Nr.
Signalverstärker für Danfoss Link™- und CF2-Fußbodenheizungssysteme	CF-RU	088U0230

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 VAC
Übertragungsfrequenz	868,42 MHz
Übertragungsbereich	bis zu 30 m in normalen Gebäuden
Übertragungsleistung	<1 mW
Zulassungen	CE
Standard	EN60730
Richtlinien	R&TTE, LVD, EMC
Schutzart	IP 21
Netzkabellänge	3,0 m
Gewicht	100 g

Danfoss GmbH, Zentrale:

Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach • Telefon: (069) 4 78 68 - 500 • Telefax: (069) 4 78 68 - 599 • E-Mail: waerme@danfoss.com • www.waerme.danfoss.com

Kundeninformationszentrum Flächenheizungen/Kontrollierte Wohnungslüftung:

Hager Feld 8, D-49191 Belm-Vehrte • Telefon: (05406) 83-06-0 • Telefax: (05406) 83-06-60 • E-Mail: info@fussbodenheizung.de

Kundeninformationszentrum Elektro-Fußbodentemperierung:

Zeppelin Straße 12, D-24941 Flensburg • Telefon: (0461) 9 57 12-0 • Telefax: (0461) 9 3118 • E-Mail: mail@devi.de

Außenbüros:

Olympische Straße 14, D-14052 Berlin • Telefon: (030) 6 11 40 10 • Telefax: (030) 6 11 40 20

Herner Straße 299 B, D-44809 Bochum • Telefon: (0234) 5 40 90 38 • Telefax: (0234) 5 40 93 36

Eberhard-Bauer-Straße 36-60, D-73734 Esslingen • Telefon: (0711) 3 51 84 99 • Telefax: (0711) 3 51 84 61

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.