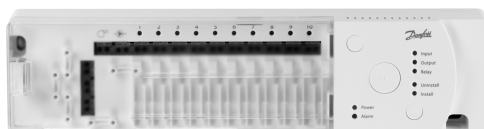


Arkusz informacyjny

Regulator nadrzędny CF-MC

Zastosowanie



CF-MC jest regulatorem wchodzącym w skład bezprzewodowego systemu regulacji ogrzewania podłogowego CF2+ firmy Danfoss Dwukierunkowa, bezprzewodowa komunikacja między regulatorem CF-MC i pozostałymi bezprzewodowymi elementami systemu CF2+ zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa transmisji, a także umożliwia testowanie sygnału bezprzewodowego między urządzeniami. Zasięg transmisji w typowych budynkach wynosi 30 m. Jeżeli zasięg jest ograniczony lub całkowicie tłumiony przez konstrukcję budynku lub elementy wykończenia wnętrza, w celu ominięcia tych przeszkód można użyć zewnętrznej anteny CF-EA (dostępnej jako wyposażenie dodatkowe). CF-MC jest podłączany bezpośrednio do zasilania 230 V i podaje napięcie 24 V na wszystkie wyjścia napędów.

Regulator CF-MC ma następujące cechy:

- Dwukierunkowa transmisja bezprzewodowa w paśmie 868,42 MHz zapewnia wysokie bezpieczeństwo komunikacji
- Każdy element systemu umożliwia bezpośrednie testowanie połączeń
- Bezprzewodowe przypisywanie termostatów w pomieszczeniach i innych urządzeń systemu
- 5 lub 10 wyjść zabezpieczonych przed zwarcie, ze wskaźnikami LED
- Wyjścia dla napędów NC i NO o napięciu 24 V
- Wymuszanie ruchu zaworów przez wszystkie wyjścia siłowników przez ok. 12

min. co 14 dni, jeżeli nie występuje zapotrzebowanie na ciepło

- Działanie na zasadzie modulacji szerokości pulsu (PWM)
- Wejście załącz/wyłącz do funkcji grzanie/chłodzenie
- Wejście dla czujnika rurowego PT1000
- Wejście załącz/wyłącz dla stanu "czuwania" (może być podłączane do czujnika punktu rosy CF-DS)
- Przekaznik sterowania pompy, z automatycznym włączaniem pompy
- Przekaznik sterowania kotłem - włączany wyłącznie w razie zapotrzebowania na ciepło
- Prosty montaż szeregu rodzajów przewodów na każdym wyjściu
- Automatyczna samodiagnostyka, zapewniająca wskazywanie błędów

Bardziej rozbudowane systemy CF+ mogą składać się z 2 lub 3 regulatorów CF-MC, oferując łącznie aż do 30 wyjść siłownikowych. Systemy wyposażone w większą ilość regulatorów można obsługiwać za pomocą jednego pilota CF-RC, który zapewnia dostęp do większej liczby funkcji, takich jak:

- Ustawienia indywidualne każdego z wyjść regulatora
- Pomińnięcie i blokada ustawień lokalnych temperatury pomieszczenia
- Programowanie czasowe obniżen nocnych i okresów pracy
- Status systemu itp.
- Regulacja adaptacyjna (prognozowanie)
- Funkcja "low energy optimizer"
- Regulacja różnych aplikacji chłodzenia

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skorzystać z karty katalogowej i instrukcji pilota CF-RC.

Zamawianie

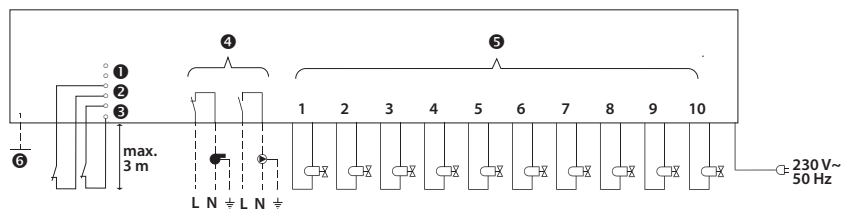
Produkt	Wyjścia	Zasilanie	Typ	Nr katalogowy
Regulator nadrzędny CF-MC	5 wyjść 24 VDC	230 VAC	CF-MC	088U0245
Regulator nadrzędny CF-MC	10 wyjść 24 VDC	230 VAC	CF-MC	088U0240

Dodatkowe wyposażenie

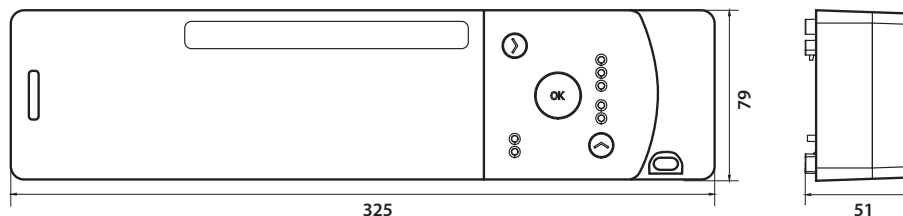
Produkt	Typ	Nr katalogowy
Antena zewnętrzna z 2-metrowym przewodem	CF-EA	088U0250
Przedłużacz przewodu anteny zewnętrznej, dł. 5 m	CF-EC	088U0255
Siłownik do zaworów Danfoss, TWA-A, 24 V, NC	TWA-A	088H3110
Siłownik do zaworów Danfoss, TWA-A, 24 V, NO	TWA-A	088H3111

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 VAC
Napięcie wyjściowe	24 VDC
Liczba wyjść	5 / 10
Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zasięg transmisji	Do 30 m (w budynkach o typowej konstrukcji)
Moc transmisji	< 1 mW
Maks. obciążenie wyjść na siłowniki	35 VA (łącznie dla wszystkich wyjść)
Maks. obciążenie przekaźnika pompy	230 V, 8 A / 2 A (indukcyjne)
Maks. obciążenie przekaźnika kotła	230 V, 8 A / 2 A (indukcyjne)
Zgodności	CE
Norma	EN 60730
Dyrektywy	RTTE, LVD, EMC
Klasa ochrony	IP30
Długość przewodu zasilania	1,5 m
Waga	700 g

Połączenie elektryczne


- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ❶ Czujnik rurowy PT 1000. | ❷ Wyjścia przekaźnika. |
| ❸ Stan "czuwania". | ❸ Wyjścia siłowników. |
| ❹ Grzanie/Chłodzenie. | ❹ Antena zewnętrzna. |

Wymiary


Danfoss Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska 5
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (22) 755 07 00
Telefax: (22) 755 07 01
e-mail: info@danfoss.pl
<http://www.danfoss.pl>