

Arkusz informacyjny

Regulator nadrzędny Danfoss Link™ HC

Zastosowanie



Regulator Danfoss Link™ HC jest częścią systemu sterowania Danfoss Link, który służy do bezprzewodowego łączenia i regulacji układów grzejnych w budynkach mieszkalnych.

Regulator Danfoss Link™ HC umożliwia regulację instalacji wodnego ogrzewania podłogowego. System Danfoss Link oferuje szeroki zakres rozbudowanych funkcji, które zapewniają optymalny komfort i umożliwiają oszczędność energii, a także pozwalają na kontrolowanie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach.

Regulator Danfoss Link™ HC posiada następujące funkcje: dwukierunkowa transmisja bezprzewodowa, do 5 lub 10 wyjść siłownikowych 24V (NC) lub 24V (NO) zabezpieczonych przed zwarcieniem, przekaźniki sterowania pompą obiegową i kotłem, program samodiagnostyczny, funkcja „czuwania”, zmiana trybu pracy ogrzewanie/chłodzenie, sterowanie włącz/wyłącz lub na zasadzie modulacji szerokości pulsu (PWM).

System może składać się z maksymalnie trzech regulatorów Danfoss Link™ HC, co daje łącznie do 30 wyjść sterujących, umożliwiając obsługę dużych rozbudowanych układów. Regulator Danfoss Link™ HC jest podłączany bezpośrednio do zasilania 230V bez potrzeby stosowania dodatkowych transformatorów. Dzięki temu zasila wszystkie wyjścia siłowników napięciem 24V.

Układy złożone nawet z trzech regulatorów Danfoss™ Link HC można obsługiwać drogą bezprzewodową za pomocą panelu centralnego Danfoss Link™ CC. Panel Danfoss Link™ CC zapewnia dostęp do

szerszego zakresu funkcji i możliwości, np. konfiguracja indywidualnych ustawień dla każdego z wyjść regulatora Danfoss Link™ HC, zmiana i blokada ustawień temperatury w poszczególnych pomieszczeniach, programowanie temperatury komfortowej i obniżonej dla każdego z pomieszczeń, a także informacje o stanie systemu itp.

Najważniejsze cechy:

- Dwukierunkowa transmisja bezprzewodowa w paśmie 868,42 MHz zapewnia dużą niezawodność połączenia i możliwość bezpośredniego testowania połączeń z każdym elementem systemu, np. czujnikami temperatury w pomieszczeniach.
- 5 lub 10 wyjść zabezpieczonych przed zwarcieniem ze wskaźnikami LED.
- Wyjścia sterujące 24V siłowników NO lub NC.
- Wymuszanie ruchu zaworów przez wszystkie wyjścia przez ok. 12 min. co 14 dni, jeśli nie występuje zapotrzebowanie na ciepło.
- Sterowanie na zasadzie modulacji szerokości pulsu (PWM).
- Wejście dwustanowe (wł./wył.) funkcji ogrzewania/chłodzenia.
- Wejście dwustanowe (wł./wył.) funkcji „czuwania”. W przypadku włączenia funkcji „czuwania” system pominię bieżącą nastawę wszystkich termostatów pokojowych i zmieni ją na 15° C.
- Przełącznik sterowania pompą obiegową z automatycznym wymuszaniem ruchu pompy przez 1 minutę co trzeci dzień w celu zapobiegnięcia uszkodzeniu w okresach gotowości do pracy.
- Przełącznik sterowania kotłem — włączany wyłącznie w razie zapotrzebowania na ciepło.
- Prosty montaż szeregu rodzajów przewodów (kwadratowych lub okrągłych) w każdym wyjściu siłownika.
- Funkcja automatycznej samodiagnostyki ze wskazaniem przyczyn błędów, np. braku połączenia bezprzewodowego lub brakującym/niedziałającym siłownikiem podłączonym do wyjścia itp.


Zamawianie

Produkt	Typ	Napięcie zasilania	Napięcie sterujące	Nr katalogowy
Danfoss Link™ HC, 5 wyjść	HC-5	230 V AC	24 V DC	014G0103
Danfoss Link™ HC, 10 wyjść	HC-10			014G0100

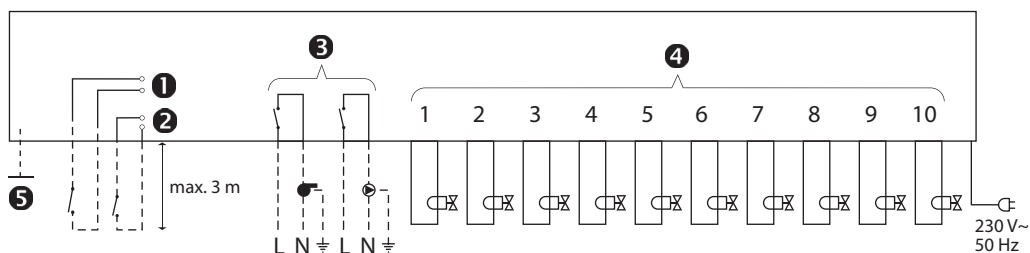
Akcesoria

Produkt	Typ	Nr katalogowy
Antena zewnętrzna z 2-metrowym przewodem	CF-EA	088U0250

Dane techniczne

Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zasięg transmisji w pustej przestrzeni bez przegród budowlanych	(maks.) 30 m
Moc transmisji	< 1 mW
Napięcie zasilania	230 V AC
Wyjścia siłowników	5 lub 10 / 24V DC
Maks. obciążenie ciągłe wyjścia siłownika	(całkowite) 35 VA
Przełączniki	230V AC i 8A/2A (indukcyjne)
Temperatura otoczenia	0 - 50° C
Klasa IP	30
Klasa ErP	 (2%)
Przewód zasilający	1,5 m
Waga	700 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.) w mm	325 x 78 x 47

Połączenia elektryczne



1. Wejście 2, funkcja „czuwania”
2. Wejście 3, ogrzewanie/chłodzenie
3. Przełączniki
4. Wyjścia siłowników
5. Antena zewnętrzna

Danfoss Poland 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>

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.