

Zastosowanie



Danfoss Link™ HC jest częścią systemu Danfoss Link™. System Danfoss Link™ służy do bezprzewodowego łączenia i sterowania układami grzejnymi w budynkach mieszkalnych i handlowo-usługowych o lekkiej konstrukcji.

Danfoss Link™ HC umożliwia sterowanie wodnymi systemami ogrzewania podłogowego. System ten zapewnia szeroki zakres rozszerzonych funkcji w celu zapewnienia optymalnego komfortu i oszczędności energii dzięki indywidualnemu sterowaniu temperaturą pomieszczeń. Regulator wodnego ogrzewania podłogowego cechuje się dwukierunkową transmisją bezprzewodową, maksymalnie 10 wyjściami zabezpieczonymi przez zwarcie do sterowania siłownikami NO lub NC pod napięciem 24 V, przekaźnikami do sterowania pompą i kotłem, programem samodiagnostycznym, funkcją "czuwania", trybem grzania/chłodzenia, sterowaniem dwustawnym lub na zasadzie modulacji szerokości pulsu (PWM) itd. System może składać się z maksymalnie trzech regulatorów HC, co daje łącznie do 30 wyjść, umożliwiając obsługę dużych układów. Sterownik HC jest podłączany bezpośrednio do zasilania 230 V bez potrzeby stosowania dodatkowych transformatorów. Dzięki temu zasilają wszystkie wyjścia siłowników napięciem 24 V.

Układy złożone z nawet trzech sterowników HC można obsługiwać drogą bezprzewodową za pomocą panelu centralnego Danfoss Link™ CC. Panel centralny zapewnia dostęp do szerszej gamy funkcji i cech, np. indywidualnych ustawień każdego z wyjść sterowników HC, pomijania i blokowania lokalnych ustawień temperatury pomieszczenia, zahamowania temperatury i jej okresowe programowanie, stanu systemu itp.

- Dwukierunkowa transmisja bezprzewodowa w paśmie 868,2 MHz zapewnia większą niezawodność połączenia i możliwość bezpośredniego testowania połączeń z każdym z elementów systemu, np. czujnikami temperatury pomieszczeń itp.
- 10 wyjść z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i wskaźnikami LED.
- Wyjścia 24 V dla siłowników NC lub NO.
- Wymuszanie ruchu zaworów przez wszystkie wyjścia przez ok. 12 min. co 14 dni bez poboru ciepła.
- Sterowanie na zasadzie PWM (modulacji szerokości pulsu).
- Wejście (dwustawne) do grzania/chłodzenia.
- Wejście (dwustawne) dla funkcji "czuwania". W przypadku włączenia termostatu w każdym z pomieszczeń są ustawiane na 15°C.
- Przełącznik sterowania pompą wymuszający automatyczny ruch pompy co 3 dzień przez 1 minutę w celu ochrony przed jej uszkodzeniem w czasie gotowości do pracy.
- Przełącznik sterowania kotłem - włączany wyłącznie w razie konieczności poboru ciepła.
- Łatwy montaż kabli do każdego z wyjść siłowników, które pasują do szeregu rodzajów kabli (o przekroju prostokątnym lub kolistym).
- Funkcja automatycznej samodiagnozy ze wskazaniem szeregu możliwych błędów, np. braku połączenia bezprzewodowego lub braku bądź awarii siłowników podłączonych do wyjść itp.

Zamawianie

Produkt	Typ	Napięcie zasilania	Napięcie wyjściowe	Nr katalogowy
Danfoss Link™ HC	HC	230 VAC	24 VDC	014G0100
Antena zewnętrzna z kablem 2 m	CF-EA	-	-	088U0250

Dane techniczne

Napięcie zasilania	230 VAC
Ilość wyjść i napięcie	10 / 24 VDC
Częstotliwość transmisji	868,42 MHz
Zasięg transmisji (maks.)	30 m (w normalnych budynkach)
Moc transmisji	< 1 mW
Maksymalne obciążenie robocze wyjścia siłownika	35 VA łącznie dla wszystkich wyjść
Maks. obciążenie przełącznika pompy	230 V i 8 A / 2 A (indukcyjne)
Maks. obciążenie przełącznika kotła	230 V i 8 A / 2 A (indukcyjne)
Stopień ochrony	IP 30
Kabel zasilania	1,5 m
Ciężar	700 g
Wymiary (dł. x wys. x gł.)	325 mm x 78 mm x 47 mm

Połączenia elektryczne
