

Moduł ogrzewanie/chłodzenie (24 V) do listwy elektrycznej Premium

Moduł ogrzewanie/chłodzenie - jest modulem rozszerzającym wpinanym w listwę elektryczną Premium.

Moduł umożliwia prostą rozbudowę układu sterowania, opartego na listwie elektrycznej Premium o funkcję ogrzewania/chłodzenia. Nie ma konieczności zmiany istniejącego okablowania 4-biegunowego w celu transmisji sygnału do termostatów. Moduł umożliwia przełączanie wszystkich termostatów podłączonych do listwy w tryb CHŁODZENIE. Przełączanie odbywa się za pomocą styku beznapięciowego lub przycisku ręcznego SET.



Cechy

- Funkcjonalna konstrukcja
- Prosty i łatwy montaż wpinanych modułów
- Dioda LED stanu pracy
- Wyświetlanie funkcji aktywnego trybu
- Złącza sprężynowo-zaciskowe
- Zacisk kablowy linii połączeniowych

Informacje ogólne

Typ

Moduł ogrzewanie/chłodzenie 24V

Zakres dostawy

1 x moduł ogrzewanie/chłodzenie 24V
1 x instrukcja obsługi

Opcja rozszerzenia

- Listwa elektryczna Premium 24 V z termostatem Premium Ogrzewanie/chłodzenie
- Łączność bezprzewodowa:
- Bezprzewodowa listwa elektryczna Premium 868 MHz z termostatem bezprzewodowym Premium 868 MHz

Zamawianie

Nasz personel z przyjemnością pomoże Państwu wyszukać moduł rozszerzeniowy najlepiej dopasowany do konkretnego zastosowania.

Zastosowanie i funkcje

Moduł ogrzewanie/chłodzenie jest podłączany do listwy elektrycznej Premium poprzez wbudowane złącze. Dla przekazywania sygnałów do termostatów używany jest przewód 4-żyłowy.

Moduł ogrzewanie/chłodzenie umożliwia przełączanie wszystkich termostatów podłączonych do listwy elektrycznej Premium w tryb CHŁODZENIA. Przełączanie odbywa się za pomocą styku beznapięciowego lub przycisku ręcznego SET.

Po pierwszym przełączeniu (lub po wpięciu do podstawy) moduł ogrzewanie/chłodzenie pracuje w trybie AUTOMATYCZNYM i OGRZEWANIA. Moduł ocenia stan sygnałów na wejściach CO, generuje protokół danych i przesyła przygotowaną informację o stanie do termostatów za pośrednictwem wyjść C1, C2 (automatyczna redukcja temperatury).

Moduł ogrzewania/chłodzenia jest wyposażony tylko w jeden element roboczy, przycisk SET. Przycisk SET służy do obsługi ręcznej. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę trybu pracy: AUTOMATYCZNY, OGRZEWANIE, CHŁODZENIE. Stan bieżący jest sygnalizowany za pomocą 3 diod LED. W ręcznym trybie pracy, w trybie Ogrzewanie lub Chłodzenie moduł nie sprawdza stanu wejścia CO. W ręcznym trybie pracy moduły są na stałe ustawione w tryb OGRZEWANIE lub CHŁODZENIE. Ten ręczny tryb pracy jest niezbędny, aby móc sprawdzić działanie instalacji lub w przypadku braku możliwości podłączenia jednostki chłodzącej do listwy.

Po zaniku zasilania lub przypadkowym wyłączeniu instalacji moduł ogrzewanie/chłodzenie automatycznie przywraca poprzedni tryb pracy.

Opis produktów, listwy elektryczne Premium

Urządzenia

Typoszereg listew elektrycznych Premium obejmuje szeroki i wszechstronny wybór produktów. Dostępne są następujące wersje:

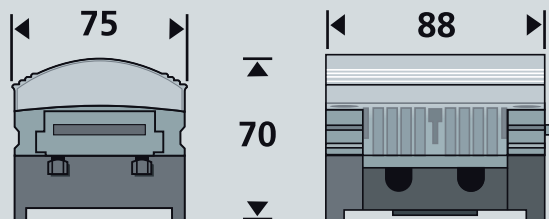
- Listwa elektryczna Premium 230 V
- Listwa elektryczna Premium 24 V
- Bezprzewodowa listwa elektryczna Premium

Parametry techniczne

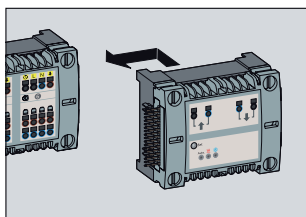
Typ	Podstawa AB HK 4000
Napięcie robocze	24 V/ 50-60 Hz
Wejście modułu chłodzenia	Połączenie ze stykiem beznapięciowym
Wymiary (mm) wys./szer./długość	70/75/88
Masa	170g
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Temperatura otoczenia	0 do 50°C
Temperatura przechowywania	-25 do 60°C
Wilgotność	80% maks. ¹⁾
Przekroje przewodów	
Drut twardy, jednolity	0,5 - 1,5 mm ²
Drut miękki, pleciony ²⁾	1,0 - 1,5 mm ²

¹⁾ bez kondensacji

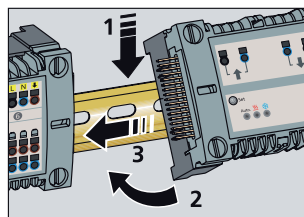
²⁾ Przewody siłowników można używać z fabrycznie montowanymi końcówkami.



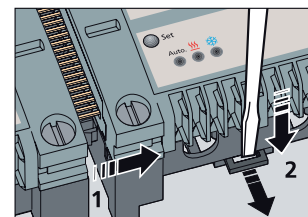
Planowanie i montaż



Moduł z przewodami wpina się z prawej strony listwy.

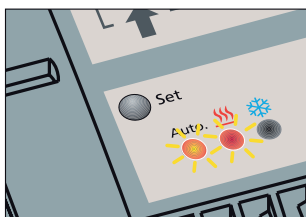


Montaż:
Wpiąć część dolną we wspornik montażowy i podłączyć przewody. Następnie podłączyć moduł do podstawy (lub do istniejących modułów).

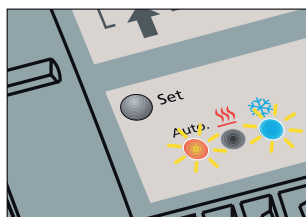


Demontaż:
Odciągnąć moduł w prawo, aż do zwolnienia blokady. Następnie można wyjąć moduł ze wspornika montażowego.

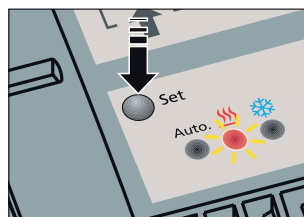
Uwagi dotyczące obsługi



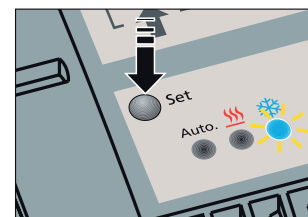
Po włączeniu podstawy moduł ogrzewanie/chłodzenie zmienia tryb pracy na AUTOMATYCZNY i CHŁODZENIE. Jeśli styk przełączania zewnętrznego nie jest aktywny, świecą symbole trybu AUTOMATYCZNEGO i OGRZEWANIA na module ogrzewanie/chłodzenie.



Gdy styk przełączania zewnętrznego jest aktywny, świeci niebieski symbol KRYSTAŁ LODU na termostatach i na module ogrzewanie/chłodzenie. Sygnał CHŁODZENIE jest przekazywany do termostatów.



Jedno naciśnięcie przycisku SET powoduje zmianę trybu AUTOMATYCZNY na tryb RĘCZNY. Zgaśnięcie dioda LED trybu AUTOMATYCZNY. Moduł ogrzewanie/chłodzenie przekazuje sygnał OGRZEWANIE do termostatów.



Kolejne naciśnięcie przycisku SET powoduje ręczne przełączenie trybu pracy w tryb CHŁODZENIE. Sygnał Chłodzenie jest przekazywany do termostatów i świeci symbol kryształka lodu na module i na termostatach. Przekaz może trwać kilka sekund.

Podłączanie modułu ogrzewanie/chłodzenie

Moduł ogrzewanie/chłodzenie przekazuje sygnał zmiany stanu. Dlatego nie ma potrzeby zmiany nastawy na termostacie. Po włączeniu modułu chłodzenia styk podłączony równolegle (np. styk stycznika), podłączony do wejścia modułu ogrzewanie/chłodzenie, może przełączać wszystkie termostaty z trybu ogrzewania w tryb chłodzenia. Okablowanie kolejnej podstawy z modulem ogrzewanie/chłodzenie wykonuje się za pomocą wyjścia modułu ogrzewanie/chłodzenie. W celach testowania instalacji lub w przypadku, gdy nie jest możliwe wykonanie połączenia z modulem chłodzenia, tryb roboczy (AUTOMATYCZNY, OGRZEWANIE, CHŁODZENIE) można przełączyć ręcznie z poziomu modułu ogrzewanie/chłodzenie.

