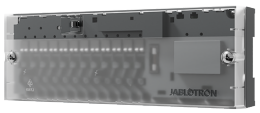
Moduł do sterowania głowicami ogrzewania

Kod: JB-128N



Urządzenie do niezależnego przełączania maksymalnie 12 głowic termoelektrycznych ogrzewania podłogowego, źródła ciepła i pompy obiegowej na podstawie poleceń z termostatów systemowych. Łatwa instalacja bezpośrednio w rozdzielaczu podłogowym.

Opis produktu:

Główne specyfikacje

245 x 90 x 50 mm

Zasilanie zewnętrzne 230 V

6 mA pobór znamionowy z 12 V BUS

1,8 A maksymalny pobór mocy z 230 V

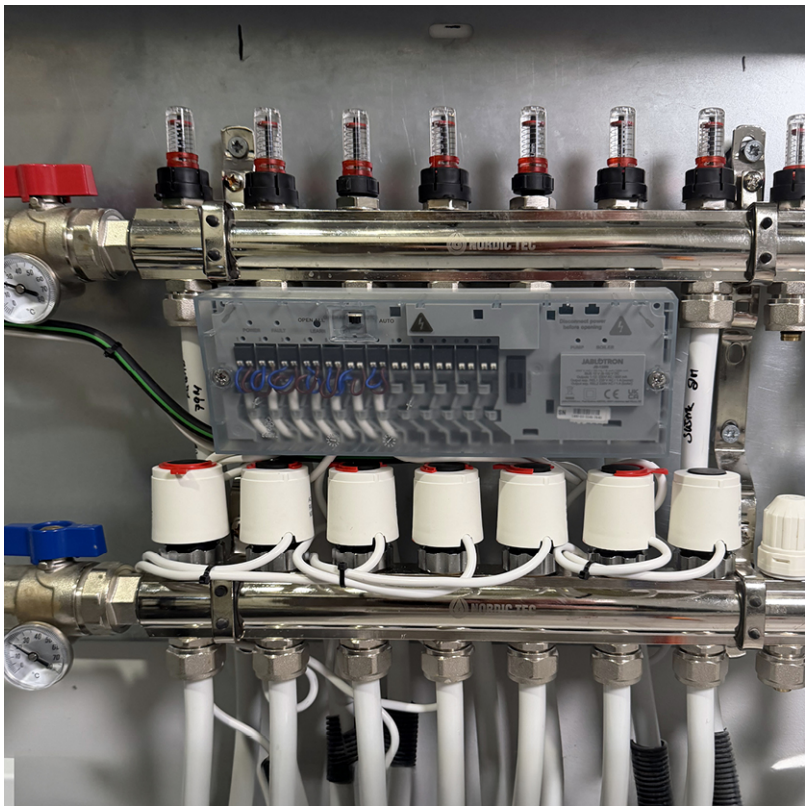
JA-103K, JA-107K



12 wyjść dla termoelektrycznych głowic NC 230 V / do 2 W

1x wyjście dla pompy obiegowej 230 V / do 1 A

1x wyjście dla sterowania NO źródła ciepła bez potencjału (do 230 V / 1 A)



Łatwa i szybka regulacja strefowa

Moduł umożliwia efektywne połączenie systemu JABLOTRON 100+ z systemem ogrzewania wodnego.

W celu regulacji do 12 niezależnych obwodów można podłączyć bezpośrednio do modułu 12 bezprądowych, termoelektrycznych głowic zasilanych z napięciem 230 V, o mocy do 2 W.

Opcjonalnie moduł może również sterować pomocniczą pompą obiegową i źródłem ciepła. Oba wyjścia pomocnicze włączają się automatycznie, jeśli co najmniej jeden z obiegów ogrzewa.

Łatwa instalacja bezpośrednio w rozdzielaczu

Podstawa modułu jest przystosowana do łatwego montażu za pomocą opasek zaciskowych bezpośrednio na rurach wewnątrz rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Alternatywnie możliwy jest również montaż na szynie DIN lub płaskiej powierzchni.

Bezśrubowe zaciski i wygodne rozwiązanie mocujące pomogą w skutecznym podłączeniu i uporządkowaniu okablowania zasilającego i komunikacyjnego w podstawie. Następnie wystarczy położyć środkową część z elektroniką zawierającą zaciski wyjściowe dla poszczególnych głowic. Po szybkim podłączeniu głowic z mocowaniem kabli za pomocą labiryntu wystarczy założyć górną pokrywę i gotowe.

Jablotron schéma

Instalacja JB-128N

Inteligentne zintegrowane funkcje ułatwiają konfigurację

Poszczególnym wyjściom dla głowic można po prostu przypisać PG, które sterują poszczególnymi termostatami w przypadku zapotrzebowania na ogrzewanie. O wszystko inne zadbają zintegrowane funkcje modułu:

- Dostępne jest regulowane opóźnienie i nakładanie się dla włączenia źródła ogrzewania i pompy obiegowej, zapewniające opóźnienie niezbędne do otwarcia i zamknięcia głowic. Funkcja ta zapobiega niepotrzebnemu ogrzewaniu zamkniętego systemu, a jednocześnie zapewnia schłodzenie obiegu podczas zamykania.
- Aby zapobiec zacinaniu się głowic i pompy obiegowej poza sezonem grzewczym, moduł automatycznie aktywuje wszystkie wyjścia w regularnych odstępach czasu.
- Do modułu można podłączyć zewnętrzny termostat bezpieczeństwa NC, który w przypadku przegrzania wody grzewczej automatycznie wyłącza wszystkie wyjścia, aby zapobiec uszkodzeniu podłóg.
- Ręczny przełącznik AUTO / ALL ON umożliwia aktywację wszystkich wyjść do pracy ręcznej, nawet bez podłączonej lub uruchomionej centrali. Dzięki temu można np. osuszyć budynek lub ręcznie regulować temperaturę jeszcze przed zainstalowaniem pozostałych elementów systemu.

Na co należy zwrócić uwagę podczas projektowania systemu

Moduł, jako element niealarmowy, nie jest wyposażony w czujnik sabotażowy. W instalacjach wymagających spełnienia poziomu bezpieczeństwa 2 zgodnie z normą EN 50131, w celu ochrony magistrali moduł musi być podłączony do dedykowanego wyjścia magistrali centrali lub za separatorem magistrali JA-110T.

Wyjścia modułu są zasilane przez zaciski bezpieczeństwa termostatu NC (para czerwonych zacisków). Jeśli termostat nie jest podłączony, aby wyjścia działały muszą być stale połączone np. przewodem 1,5 mm2 (przez zaciski przepływa do 1 A przy napięciu 230 V AC).

Do działania moduł wymaga zarówno podłączenia do magistrali systemowej, jak i zewnętrznego zasilania z sieci 230 V. W przypadku przerwania zasilania zewnętrznego moduł przestaje komunikować się z systemem.

Aby zapobiec szczytom prądu, wyjścia głowic przełączają się stopniowo. Przy wspólnym włączeniu wszystkich przypisanych PG niektóre wyjścia są celowo aktywowane z kilkusekundowym opóźnieniem.

Przeczytaj więcej o przygotowaniu instalacji oraz podłączeniu systemu JABLOTRON 100+ do systemu grzewczego.

Informacje techniczne:

Jednostka sterująca:	
Napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz
Zasilanie urządzenia (bez głowic i pompy)	maks. 2,3 W / na biegu jałowym 0,8 W
Maksymalny prąd zasilania	1.8 A
Zalecane zabezpieczenie (wyłącznik obwodu)	4A typ B
Podłączenie do systemu	12 V DC (8 do 15 V) magistrala centrali alarmowej

Głowice termoelektryczne	
Napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz
Maksymalne zasilanie	2 W
Maksymalny pobór prądu	300 mA po 200 ms
Zabezpieczenie wyjścia dla nagłówków	0,8 A, typ T
Liczba wyjść	12
Termostat bezpieczeństwa	
Obciążalność styków NC	1 A / 250 V AC
Wyjście dla pompy cyrkulacyjnej:	
Maksymalny prąd przełączania	1 A / 230 V AC
Klasa ochrony	II
Typ montażu	Ściana / rura / szyna DIN
Wymiary	245 x 90 x 50 mm
Stopień ochrony IP	IP20
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Wilgotność względna	maks. 85 % (bez kondensacji)
Temperatura pracy (otoczenia)	5 °C do +45 °C
Zgodność z normami	EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1