

MODUŁ ROZSZERZAJĄCY

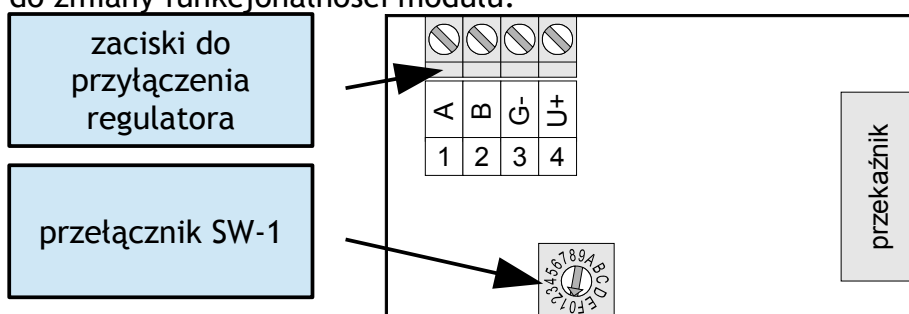
Instrukcja obsługi i instalacji

wersja 1, wydanie 1, marzec 2015



Opis modułu

Moduł rozszerzający MC-1 ma kompaktową zwartą prostopadłościenną budowę. Wykonany jest z tworzywa. Wewnątrz obudowy znajduje się płytka elektroniczna z której wyprowadzone są złącza. Na płycie umiejscowiony jest przelącznik SW-1 służący do zmiany funkcjonalności modułu.



Z modułu wyprowadzone są przewody elektryczne umożliwiające podłączenie modułu do sieci zasilającej ~230V oraz podłączenia zastosowanego urządzenia.

Funkcjonalności

Moduł jest urządzeniem uniwersalnym. Umożliwia sterowanie urządzeniami układów grzewczych w zależności od potrzeb. Współpracuje z regulatorami wyposażonymi w port komunikacji RS-485 oraz protokół komunikacji „COMPIT C14” Wyboru funkcji modułu MC-1 dokonuje się za pomocą przełącznika konfiguracyjnego SW-1. Zastosowanie modułu i sposób jego konfiguracji obrazuje poniższa tabela:

Pozycja przełącznika SW-1	Działanie modułu MC -1
0	Sterowanie pompą cyrkulacji na podstawie programu ustawionego

	w regulatorze
1	Załączenie napięcia kiedy pracuje pompa kotła
3	Załączenie napięcia kiedy pracuje pompa CWU
6	Załączenie napięcia kiedy jest zawarte wejście termostatu pokojowego
7	Załączenie napięcia kiedy jest włączona pompa CO lub CWU.
8	Załączenie napięcia kiedy regulator zgłosi błąd

Montaż

Montaż modułu oraz prace przyłączeniowe powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się wyłącznie przy odłączonym napięciu zasilania. Ponadto należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem.

Moduł został zaprojektowany do użytkowania w pomieszczeniach suchych bez kondensacji pary wodnej. Dopuszczalny zakres temperatury użytkowania wynosi 0..55°C.

Moduł MC-1 należy podłączyć do współpracującego regulatora za pomocą czterożyłowego przewodu o przekroju żył od 0,25 do 0,75mm². Zgodnie z oznakowaniem umieszczonym na schemacie instalacji.

Przewód sieciowy podłączamy do sieci 230V~. Po zadziałaniu przekaźnika w gnieździe sieciowym znajdującym się na przewodzie pojawi się napięcie. Instalacja powinna być trójprzewodowa, zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym oraz bezpiecznikiem nadprądowym o wartości dobranej do obciążenia i przekrojów przewodów.

Przewody elektryczne powinny być prowadzone w taki sposób aby nie stykały się z powierzchniami o temperaturze przekraczającej ich nominalną temperaturę pracy.

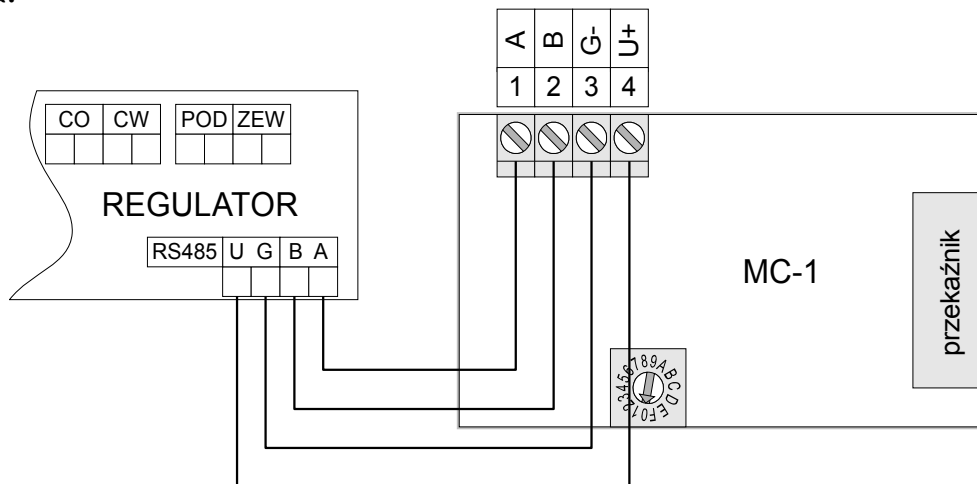
Dane techniczne

Zasilanie	8..12V z regulatora
Prąd pobierany przez moduł	I = 70mA max
Maksymalny prąd znamionowy przelączany przez moduł	4 (2)A
Stopień ochrony modułu	IP 42
Temperatura otoczenia	0..55°C
Temperatura składowania	0..55°C
Wilgotność względna	5-80% bez kondensacji pary wodnej
Przyłącza	RS zaciski śrubowe 1,5 mm2 Sznur sieciowy oraz gniazdo sieciowe na przewodzie do podłączenia zasilania i odbiornika

Wymiary	56x100x45 mm
Masa kompletu	0,40kg

Podłączenie modułu i regulatora

Moduł należy połączyć z regulatorem według poniższego schematu oraz zgodnie z oznakowaniem. Regulator współpracujący musi być ustawiony jako MASTER w parametrze PRACA W SIECI. Dokładne informacje na ten temat znajdują się w instrukcji regulatora.



Zakłócenia w pracy i ich usuwanie

Objaw	Zalecenie
Moduł MC-1 nie komunikuje się z regulatorem	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw regulator współpracujący jako MASTER sprawdź prawidłowe podłączenie modułu i regulatora RS 485 <ul style="list-style-type: none"> A-A B-B G-G U-U sprawdź prawidłowość wyboru konfiguracji pracy w module MC-1 (przełącznik SW-1) sprawdź czy w regulatorze współpracującym jest uruchomiona funkcja którą ma realizować moduł MC -1
Moduł nie przekazuje napięcia na urządzenie	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź czy urządzenie jest podłączone do modułu sprawdź czy moduł podłączony jest do sieci 230V~

DEKLARACJA ZGODNOŚCI



COMPIT
ul. Wielkoborska 77
42-280 Częstochowa

Deklaruję, że produkt

Sterownik pomp CO i CWU
typ MC-1

Stosowany zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji obsługi producenta, spełnia następujące wymagania:

1. Dyrektywy 2006/95/WE (LVD) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego dokonujące transpozycji dyrektywy 2006/95/WE)
2. Dyrektywy 2004/108/WE (EMC) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia Państw Członkowskich odnoszącej się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz uchylającej dyrektywę 89/336/EWG (Dz. Urz. UE L 390 z 31.12.2004, s. 24) (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o kompatybilności elektromagnetycznej wdrażająca dyrektywę 2004/108/WE)

Wykaz norm zharmonizowanych
zastosowanych do wykazania
zgodności z wymaganiami
zasadniczymi wymienionych dyrektyw:

PN-EN 60730-2-9:2006, EN 60730-2-9:2002 +
A1:2003 + A11:2003 + A12:2004 + A2:2005,
w połączeniu z PN-EN 60730-1:2002 +
A12:2004 + A13:2005 + A14:2006, EN 60730-
1:2000 + A11:2002 + A12:2003 + A13:2004 +
A1:2004 + A14:2005

Oznaczenie roku, w którym naniesiono znak CE: 14

Częstochowa, 2014-07-01

Piotr Roszak, właściciel