



AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Moduł rozszerzający do sterownika BWC 330 Pro

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!

Moduł rozszerzający może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektrykowi.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.



Moduł rozszerzający pracuje pod napięciem sieci 230 V AC. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu modułu z wodą.

Przed montażem modułu zapoznać się z instrukcją obsługi pompy obiegowej oraz siłownika elektrycznego.

ZASTOSOWANIE

Stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowany na ścianie w pobliżu sterownika BWC 330 Pro oraz grupy pompowej. Rozszerza możliwości sterownika BWC 330 Pro o sterowanie czwartym i piątym obiegiem instalacyjnym. Jeden moduł steruje jednym dodatkowym obiegiem: jedną pompą obiegową oraz jednym siłownikiem zaworu mieszającego.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Modułu rozszerzającego do sterownika BWC 330 Pro nie wolno stosować w następujących przypadkach:

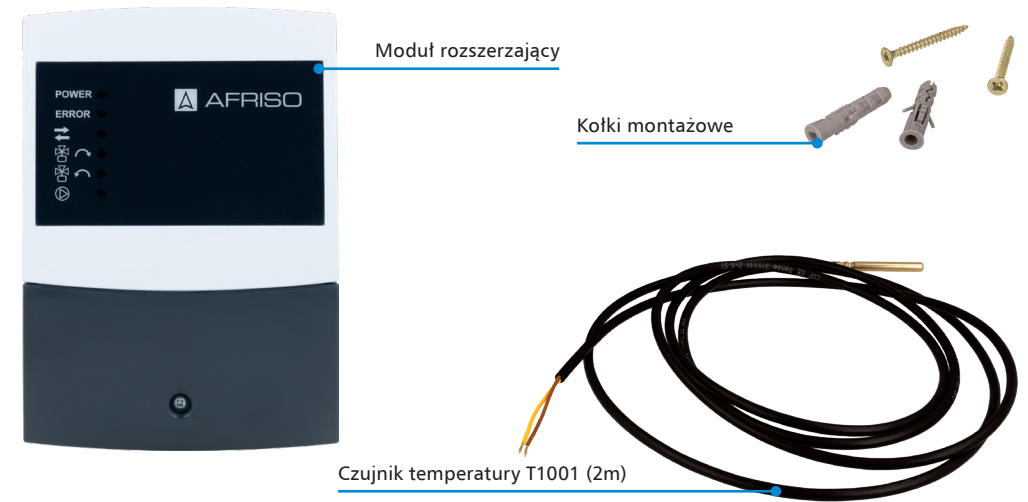
- w środowisku wybuchowym,
- w przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem; iskrzenie może prowadzić do deflagracji, pożaru lub wybuchu.

OPIS

Moduł rozszerzający do sterownika BWC 330 Pro umożliwia sterowanie dodatkowymi obiegami instalacyjnymi. Jeden moduł umożliwia sterowanie jedną pompą obiegową oraz jednym siłownikiem elektrycznym zaworu mieszającego stałotemperaturowo lub pogodowo.

Możliwe jest podłączenie termostatu pokojowego dwustanowego do modułu rozszerzającego w celu obniżenia temperatury zasilania i/lub wyłączenia pompy obiegowej na podstawie zadanej temperatury w pomieszczeniu.

ELEMENTY DOSTAWY



SYGNALIZACJA PRACY



POWER	Dioda zasilania
ERROR	Dioda świeci podczas wystąpienia błędu (np. uszkodzony czujnik temperatury)
	Dioda mruga podczas komunikacji ze sterownikiem BWC 330 Pro
	Dioda mruga, gdy siłownik zaworu mieszającego obraca zawieradłem w prawo
	Dioda mruga, gdy siłownik zaworu mieszającego obraca zawieradłem w lewo
	Dioda świeci, gdy pompa obiegowa pracuje

MONTAŻ

Moduł rozszerzający przeznaczony jest do montażu we wnętrzu budynków. Moduł może być instalowany w suchym pomieszczeniu, bez kondensacji pary wodnej, zabezpieczonym przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Moduł należy zamontować na ścianie przy pomocy kołków montażowych, które wchodzą w skład elementów dostawy.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

UWAGA! Prace można prowadzić tylko przy odłączonym zasilaniu, po potwierdzeniu braku napięcia na przewodach.

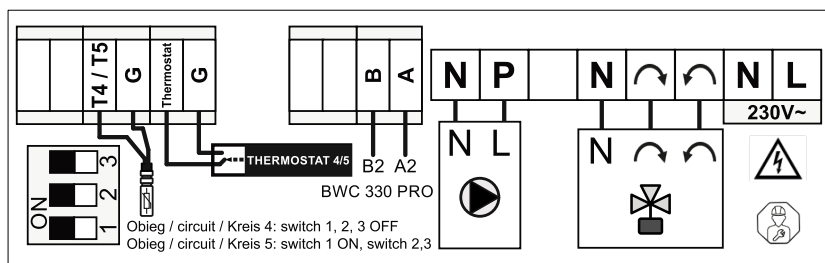
W trakcie podłączania modułu elektrycznego do domowej sieci elektrycznej należy przestrzegać przepisów BHP oraz innych stosownych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom. Należy stosować się także do wszystkich mających zastosowanie w tym przypadku przepisów krajowych.

Przy montażu modułu oraz przy przyszłych pracach konserwacyjnych należy upewnić się, że wykonane połączenia są dokręcone z odpowiednim momentem, aby nie dopuścić do poluzowania się przewodów. Może to grozić uszkodzeniem urządzeń w instalacji elektrycznej oraz porażeniem prądem elektrycznym.

Moduł należy zasilić z trójprzewodowej instalacji elektrycznej o napięciu 230V/50Hz, zabezpieczonej bezpiecznikiem nadprądowym o wartości dobranej do obciążenia i przekrojów przewodów oraz wyłącznikiem różnicowoprądowym. Przewody należy prowadzić z dala od powierzchni o temperaturze powyżej ich dopuszczalnej, a końcówki żył zakończyć tulejkami. Zaciski śrubowe obsługują przewody do 1,5 mm².

Czujnik temperatury należy zamontować na rurze przyłgowo za pomocą opaski zaciskowej lub w innym odpowiednim miejscu np.: w dedykowanej tulei.

Wszystkie przewody należy przeprowadzić przez przepusty oraz unieruchomić obejmami.



- T4/T5, G – podłączenie czujnika temperatury obiegu
- Termostat, G – podłączenie termostatu dwustanowego (on/off)
- B, A – podłączenie sterownika BWC 330 Pro

UWAGA! Podłączenie napięcia 230 V AC do w.w. zacisków spowoduje uszkodzenie modułu oraz zagraża porażeniem prądem.

- N, P – podłączenie pompy obiegowej
- N, – podłączenie siłownika elektrycznego zaworu mieszającego
- N, L – zasilanie elektryczne modułu rozszerzającego

TRYB TESTOWY

Moduł rozszerzający do sterownika BWC 330 Pro posiada tryb testowy, który umożliwia sprawdzenie połączeń elektrycznych urządzeń, z którymi będzie współpracował tj.: pompa obiegowa i siłownik elektryczny.



Aby wejść w tryb testowy, należy przytrzymać boczny klawisz (zaznaczony na zdjęciu powyżej czerwoną ramką) do momentu pulsowania diody Power (ok. 3 sekundy).

Poprzez kolejne naciśnięcia przycisku bocznego symulowana jest praca pompy oraz obrót siłownika zaworu mieszającego w lewo / w prawo. Stan pracy urządzeń sygnalizowany jest świeceniem odpowiedniej diody.

Żeby wyjść z trybu, należy przytrzymać przycisk boczny przez około 10 sekund. Po 10 minutach bezczynności tryb testowy sam zostanie wyłączony.

KONFIGURACJA SWITCHY

W zależności od liczby obiegów z jakimi pracuje sterownik BWC 330 PRO należy odpowiednio skonfigurować switchy w module rozszerzającym. Jest to konieczne do prawidłowej identyfikacji danego obiegu przez sterownik.

Jeżeli moduł pracuje jako obieg 4, należy ustawić switchy 1, 2 i 3 → OFF

Jeżeli moduł pracuje jako obieg 5, należy ustawić switch 1 → ON, switchy 2 i 3 → OFF

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania	230 V AC, 50 Hz
Prąd pobierany	0,02 A
Prąd znamionowy	max 0,6 A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0-55°C
Temperatura składowania	0-55°C
Wilgotność względna	5-80% bez kondensacji pary wodnej
Obciążenie wyjść	siłownik zaworu mieszającego: 1,5 A; pompa: 1,5 A
Zakres pomiarowy czujników	0-100°C
Rozdzielczość pomiaru temperatury	1°C
Dokładność pomiaru temperatury	±1°C

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

AFRISO Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, moduł rozszerzający do sterownika BWC 330 Pro jest zgodny z:

- dyrektywą LVD dotyczącą sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia 2014/35/UE,
- dyrektywą EMC dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE,
- dyrektywą RoHS dotyczącą ograniczenia stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/UE.



Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.afriso.pl.

KONSERWACJA

Moduł rozszerzający do sterownika BWC 330 Pro nie wymaga czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Części elektroniczne i baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Produkt zawiera baterię zainstalowaną na stałe. Zwróć produkt do odpowiedniego punktu zbiórki lub do punktu odbioru producenta, lub dystrybutora.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.