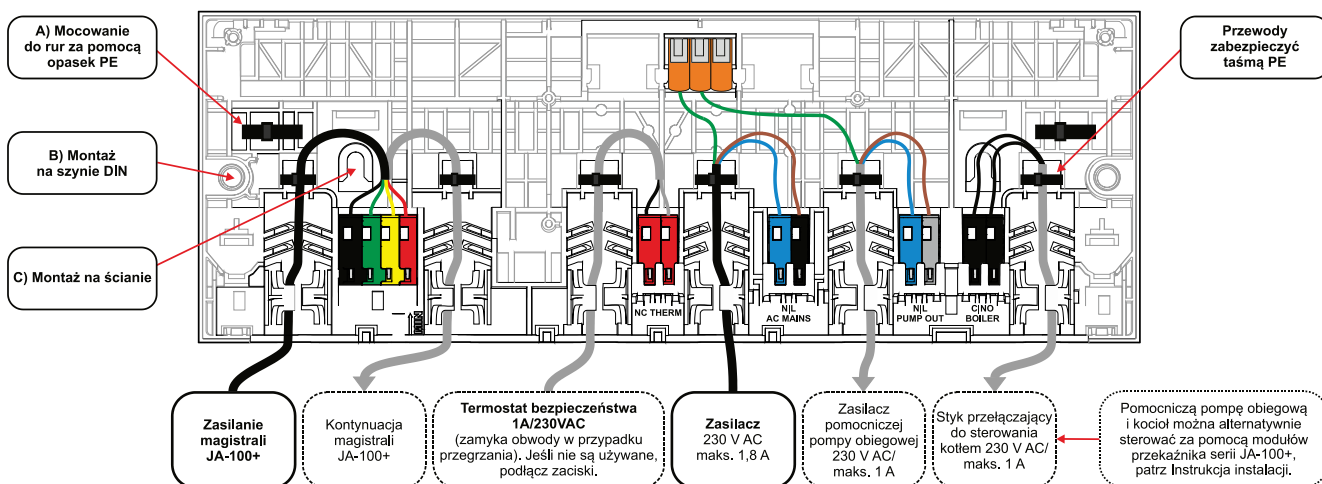


JB-128N Moduł do sterowania UFH

Schemat połączeń i funkcje w systemie

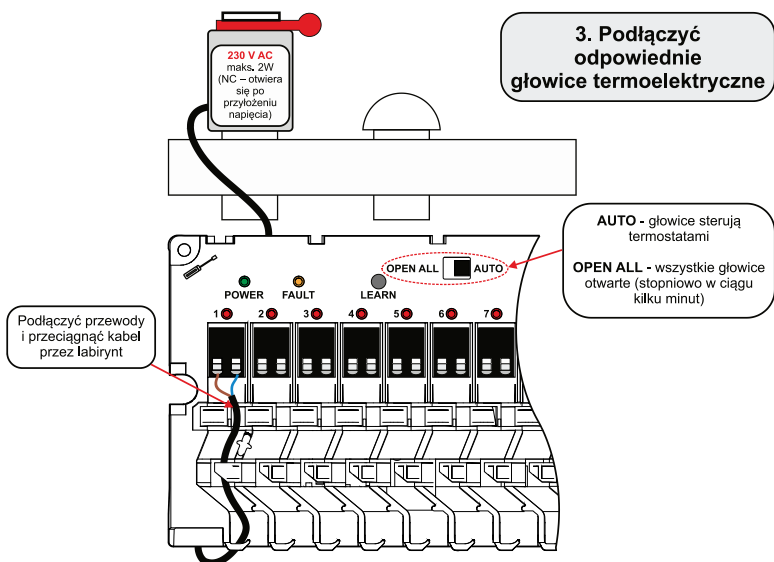
1. Zamontować dolną część i podłączyć kable



2. Zamocować listwę zaciskową do podłączenia głowic



3. Podłączyć odpowiednie głowice termoelektryczne



4. Załóż przezroczystą pokrywę i dostosuj ustawienia za pomocą SW F-Link

Pobierz szczegółową instrukcję instalacji, korzystając z kodu QR



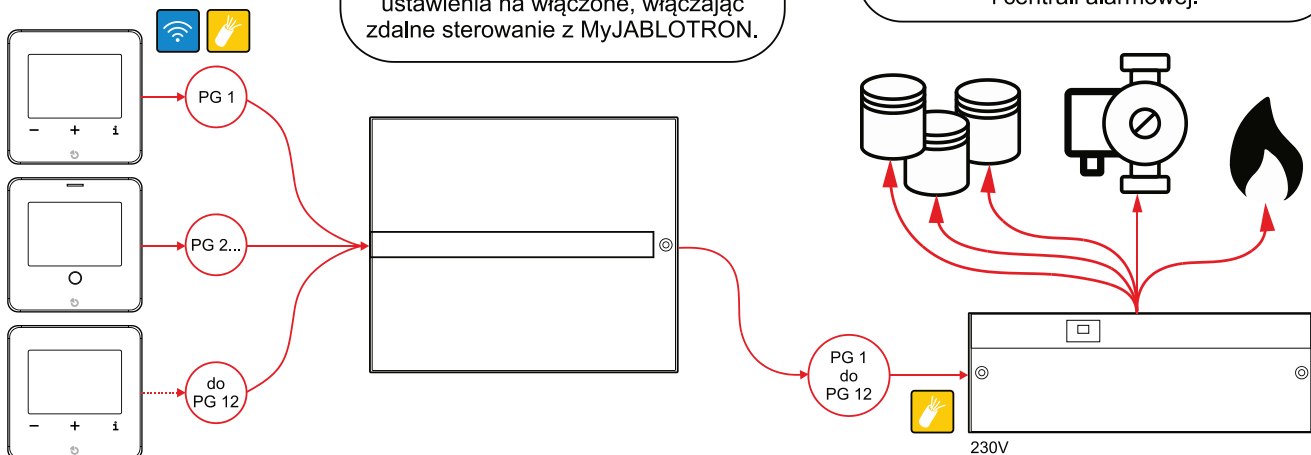
JB-128N - Moduł ogrzewania podłogowego - schemat aplikacji

Termostaty / czujniki z sondą podłogową sterują własnym wyjściem PG w poszczególnych strefach

Centrala alarmowa JABLOTRON 100+ zapewnia inteligentne funkcje automatycznego tłumienia podczas zabezpieczania, otwierania okna lub ustawienia na włączone, włączając zdalne sterowanie z MyJABLOTRON.

Moduł JB-128N

steruje głowicami poszczególnych obwodów, źródłem ogrzewania i pompą obiegową w odpowiedzi na żądania termostatów i centrali alarmowej.



Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z angielskiego oryginału. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości, proszę odnieść się do oryginalnej wersji dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań prosimy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe można znaleźć na końcu niniejszego dokumentu).

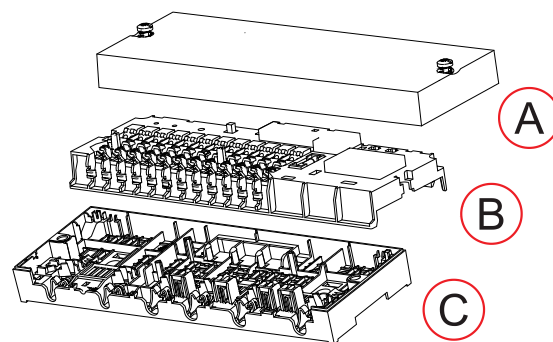
Produkt jest przeznaczony do przełączania głowic sterujących strefami ogrzewania ciepłej wody użytkowej, dodatkowej pompy cyrkulacyjnej i źródła ogrzewania. Poszczególne wyjścia przełączają się w oparciu o status przypisanych wyjść PG centrali alarmowej, które są sterowane przez termostaty systemowe i czujniki. Produkt jest elementem składowym systemu JA-100 i jest kompatybilny z centralami alarmowymi JA-103K, JA-107K.

Produkt jest przeznaczony do instalacji przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem Jablotron.

Moduł, termostaty i przekaźniki wyjścia są jedynie urządzeniami dodatkowymi, które do swojego działania wykorzystują instalację systemu alarmowego. Nie posiadają one zabezpieczenia przed sabotażem i z tego powodu instalacja przewodowa musi być odłączona za pomocą izolatora magistrali lub wykorzystywać oddzielny interfejs magistrali bezpośredniego w centrali alarmowej.

Jeśli urządzenie jest podłączone bezpośrednio do magistrali komunikacyjnej wraz z urządzeniami peryferyjnymi systemu alarmowego, należy je podłączyć za pomocą odpowiedniego izolatora magistrali znajdującego się poza urządzeniem.

Instalacja



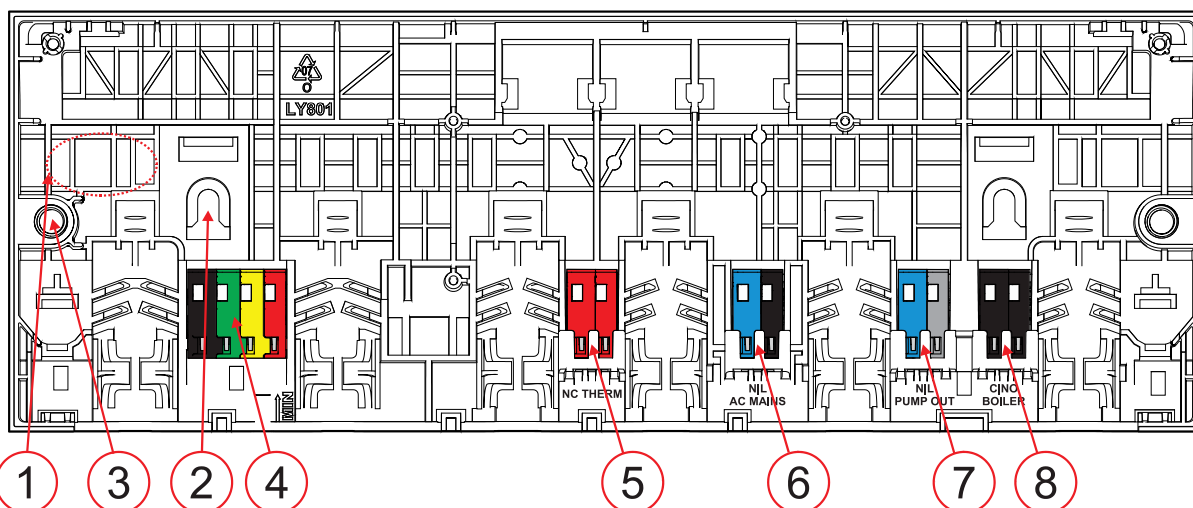
Rys.1 : Układ produktu w 3 częściach

A – górna przezroczysta pokrywa, B – część środkowa, C – podstawa montażowa



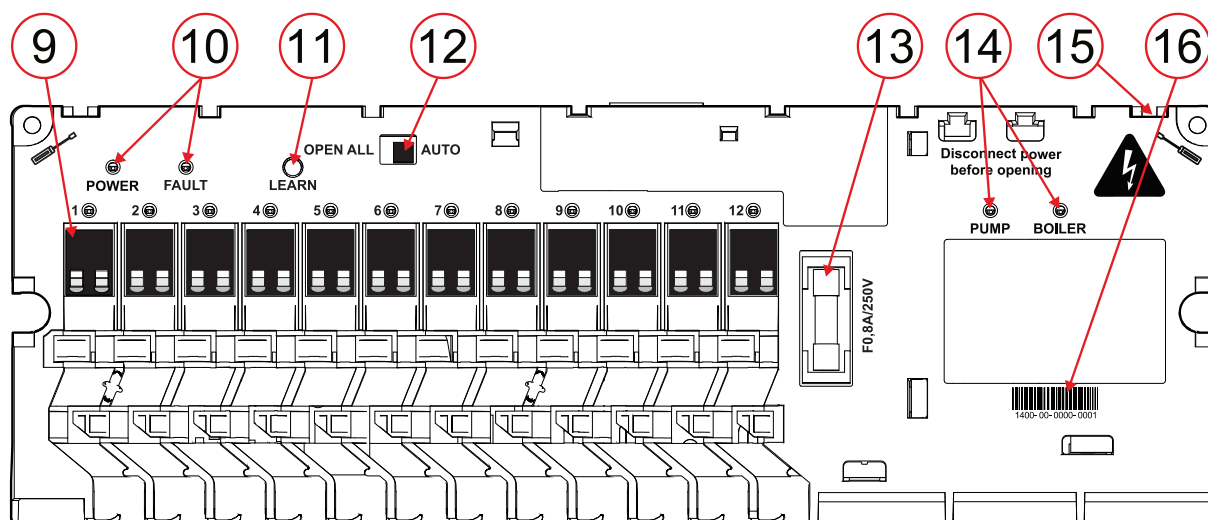
Wyjścia O1-O12 są zasilane poprzez termostat bezpieczeństwa podłączony do zacisków NC THERM (5). Aktywacja termostatu bezpieczeństwa odłącza zasilacz od wyjść. W przypadku, gdy termostat bezpieczeństwa nie jest podłączony, zaciski muszą być na stałe połączone izolowanym przewodem o strefie przekroju $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ dla zapewnienia funkcjonalności produktu!

Proszę zawsze podłączać magistralę, gdy zasilanie systemu jest całkowicie wyłączone. Przez produkt przepływa napięcie 230 V AC!



Rys. 2: Podstawa montażowa

1 – otwory do montażu na rurach (sparowane - jeden również na drugim końcu produktu); 2 – otwory do montażu na ścianie (sparowane - 1 również na drugim końcu produktu); 3 – otwory na śruby pokryw (sparowane - 1 również na drugim końcu produktu); 4 – listwa zaciskowa magistrali JA-100; 5 – listwa zaciskowa styku otwarcia termostatu bezpieczeństwa (musi być włączona, aby wyjścia działały); 6 – listwa zaciskowa zasilania 230 V; 7 – listwa zaciskowa pompy; 8 – listwa zaciskowa do podłączenia kotła



Rys. 3: Część środkowa

9 – wejścia do podłączenia głowic; 10 – Lampka sygnalizująca LED; 11 – przycisk do nauki systemu; 12 – przełącznik do ręcznej aktywacji wszystkich wyjść; 13 – bezpiecznik przeciążeniowy wyjść; 14 – dioda LED sygnalizująca stan pompy i bojlera; 15 – zatrzaski części środkowej (po obu stronach - oznaczone ikoną śrubokręta); 16 – etykieta z numerem seryjnym produktu.



- Proszę wybrać odpowiednie miejsce do zamontowania modułu. Odkręcić górną pokrywę i część środkową od podstawy montażowej. Proszę użyć jednej z poniższych metod, aby przymocować podstawę montażową.
 - Mocowanie do rur bezpośrednio w rozdzielaczu podłogowym za pomocą taśm PE
 - Poprzez włączenie do szyny DIN
 - Poprzez włączenie na ścianie
 Podłączyć przewody magistrali do listwy zaciskowej modułu (4), styku otwarcia termostatu bezpieczeństwa (5), zasilacza (6) i, w razie potrzeby, przewodów magistrali pompy (7) i przewodów magistrali kotła (8).

Uwagi:

- Proszę przeciągnąć przewody i zamocować za pomocą zacisku mocującego przewody, który zawsze znajduje się obok listwy zaciskowej, patrz schemat instalacji z opakowania.
- Alternatywnie, dodatkowa pompa cyrkulacyjna i bojler mogą być sterowane przez moduły przekaźnika serii JA-100+
- Włożyć dolną krawędź środkowej części z zatrzaskami (15) za występy podstawy montażowej i ostrożnie wsunąć górną część na podstawę montażową, aż zatrzaski zatrzasną się na miejscu, patrz schemat w opakowaniu.
- Podłączyć przewody odpowiednich głowic termoelektrycznych (230 V AC, maks. 2 W) do przygotowanych listew zaciskowych (9) i przeciągnąć przewód przez labirynt.
- Złożyć przezroczystą pokrywę na element środkowy i podłączyć zasilacz 230 V, włączając wyłącznik obwodu. Bez głównego zasilacza produkt nie działa. Procedura podstawowa:
 - W programie **F-Link** wybrać żądaną pozycję w zakładce **Peripherals (Urządzenia peryferyjne)** i użyć przycisku **Assign (Przypisz)**, aby włączyć tryb uczenia.
 - Otworzyć wybór **Learn unassigned** i kliknąć dwukrotnie, aby wybrać odpowiedni moduł. Jeśli wyświetlana jest duża liczba urządzeń peryferyjnych, można nacisnąć przycisk **Learn (11)** na module za pomocą śrubokręta, a moduł zostanie nauczony automatycznie. Następnie proszę przejść do **ustawień wewnętrznych** urządzeń peryferyjnych.

Uwagi: wuczanie można również przeprowadzić, wprowadzając numer seryjny w programie F-Link. Proszę wprowadzić wszystkie cyfry (wzór numeru seryjnego: 1400-00-0000-0001).

Tryby pracy i funkcje modułu

Urządzenie nie posiada żadnej czujki ani przełącznika (sabotażu) wykrywającego otwarcie pokrywy lub zdjęcie jej z mocowania. Na wyjściach modułu obecne są niebezpieczne napięcia elektryczne. Zasilanie modułu musi zostać odłączone przed otwarciem pokrywy.

Przełącznik suwakowy (12), z dostępem przez górną pokrywę, umożliwia przełączanie między podstawowymi trybami pracy:

Tryb normalny (Auto)

Podstawowy tryb pracy. Wyjścia O1 do O12 są sterowane przez powiązane wyjścia PG. Wyjścia pompy dodatkowej i źródła ogrzewania są sterowane na podstawie stanu wyjść O, zgodnie z Ustawieniami wewnętrznymi modułu.

Tryb ręczny (Otwórz wszystko)

Tryb ręczny jest przeznaczony do sytuacji, w których wymagane jest ogrzewanie, a centrala alarmowa systemu alarmowego nie jest dostępna. Na przykład przed instalacją w celu osuszenia budynku, w przypadku dłuższej interwencji serwisu itp. W trybie ręcznym moduł włącza na stałe wszystkie wyjścia O, a także wyjście pompy dodatkowej i źródła ogrzewania (respektowane są wszelkie opóźnienia i nakładki ustawione w Ustawieniach wewnętrznych). Trybu ręcznego nie można używać do pominięcia odłączonego termostatu ochronnego.

Ochrona przed zamarzaniem

Funkcja ta zapobiega zamarzaniu zaworów i pompy w oparciu o 7 lub więcej dni bezczynności. W każdą niedzielę o godzinie 02:00 wszystkie nieaktywne wyjścia O1-O12 są wzywane na 5 minut. Wskazania aktywacji funkcji są sygnalizowane miganiem czerwonych świateł. Wyjście PG i źródło ogrzewania nie są aktywowane podczas tej operacji. Jeśli odpowiednie PG jest aktywowane w czasie aktywnej ochrony, wyjście przejdzie w tryb standardowy zgodnie z żądaniem centrali alarmowej. Funkcję można dezaktywować w Ustawieniach wewnętrznych urządzenia peryferyjnego.

Ochrona przed zamarzaniem

W przypadku przerwy w komunikacji pomiędzy modułem a centralą alarmową systemu alarmowego trwającej przez ustawiony okres A (domyślnie 24 h), moduł automatycznie włączy wszystkie wyjścia na ustawiony okres B (domyślnie 20 min). Wyłączenie wyjść jest powtarzane cyklicznie po upływie ustawionego czasu C (domyślnie 4 godziny) do momentu przywrócenia komunikacji z centralą alarmową. Wyjścia pompy cyrkulacyjnej i grzałki są również automatycznie wyłączane na czas wyłączenia wyjść O1 do O12, z uwzględnieniem ustawionego opóźnienia i nakładania się. Czas ten można dostosować do indywidualnych potrzeb budynku w Ustawieniach wewnętrznych peryferiów, gdzie funkcja ta może zostać całkowicie wyłączona.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Stałe zabezpieczenie zapobiegające przegrzaniu systemu w przypadku usterki komunikacji. Wyjścia wyłączają się po 20 minutach, pompa i źródło ciepła wyłączają się zgodnie z ustawionymi czasami. Jeśli przerwa trwa dłużej niż 24 godziny, aktywowana jest ochrona przed zamarzaniem.

Ustawienia właściwości w F-Link

Poniższe parametry można dostosować w Ustawieniach wewnętrznych JB-128N. Gwiazdka * wskazuje ustawienia domyślne.

Wyjścia od 1 do 12 kopiują wybrane PG

Lista wyjść jest wyświetlana ze wskazaniami aktualnego stanu fizycznego wyjścia modułu bez zależności od stanu PG: **Włączone / Wyłączone / Nie dotyczy** oraz możliwością wyboru PG, które ma skopiować wyjście - rozwijane menu dostępnych PG centrali alarmowej. Wyjście PG sterowane przez termostat w danym pomieszczeniu musi być przypisane do właściwego wyjścia O modułu załączającego głowicę pętli grzewczej w tym samym pomieszczeniu.

Uwaga: Możliwe jest wybranie jednego PG dla wielu wyjść, ale nie wielu PG dla jednego wyjścia.

Tryb ręczny

Wskazania stanu fizycznego przełącznika na produkcie w celu ręcznego włączenia wszystkich wyjść. Możliwe wskazania:

Auto* = Wyłączone (moduł jest sterowany automatycznie przez PG).

Ręczne = Aktywne (moduł stale grzeje, niezależnie od stanu przypisanego PG).

Moduł offline

Funkcje zabezpieczające

✓ Ochrona przed zamarznięciem głowic i pompy poza sezonem grzewczym

Włączone powiązane funkcje automatycznego otwierania głowic i uruchamiania pompy jako ochrona przed zamarzaniem. Funkcja jest domyślnie włączona.

✓ Ochrona przed zamarznięciem w przypadku utraty połączenia

Jeśli moduł nie wykryje centrali alarmowej, włącza powiązaną funkcję automatycznego otwarcia głowic, uruchomienia pompy i źródła ogrzewania zgodnie z ustawionymi przedziałami czasowymi. Funkcja ta jest domyślnie włączona.

Jeśli moduł nie ma komunikacji z centralą alarmową przez więcej niż: xy h (regulowany zakres to 6-27 h; domyślnie: 24 h)

Wyłączenie wszystkich wyjść na: xy min (konfigurowalny zakres to 15-255 min; domyślnie: 20 min)

Okresowo co xy godzin (konfigurowalny zakres to 1-24 godzin; domyślnie: 4 godziny)

Moduł rozszerzenia

Wyjście pompy cyrkulacyjnej i źródła ogrzewania

Ta strefa umożliwia ustawienie czasu opóźnienia i nakładania się przełączania pompy cyrkulacyjnej i źródła ciepła. Opóźnienie i nakładanie się powinny odpowiadać czasowi wymaganemu do pełnego otwarcia i zamknięcia podłączonych głowic. Funkcja ta zapobiega niepotrzebnemu uruchomieniu pompy i źródła ciepła w zamkniętym systemie.

- **Sejs:** xy min po aktywacji pierwszego wyjścia - regulowany zakres 0-10 min - domyślnie 3 min (dla pompy i źródła)
- **Disconnects:** xy min po dezaktywacji ostatniego wyjścia - regulowany zakres 0-10 min - domyślnie 3 min dla pompy i 0 min dla źródła
- **Status wyjścia:** Włączone / Wyłączone / Moduł jest offline (Wskazania aktualnego stanu fizycznych wyjść).

Stany systemu peryferyjnego

Diagnostyka modułu jest taka sama jak w przypadku urządzeń peryferyjnych systemu JA-100+ i wyświetla następujące stany.

OK - Wszystkie podłączone wyjścia są wyłączone - nie jest raportowany żaden błąd.

AKT - co najmniej 1 z wyjść nagłówka (O1 - O12) lub wyjść modułu rozszerzeń jest włączone. Urządzenie peryferyjne ma przypisaną i zablokowaną domyślną odpowiedź "Brak". Każdy aktywny status jest ignorowany przez centralę alarmową podczas sprawdzania systemu w trakcie uzbrajania. Aktywacja JB-128N nie jest przeszkodą w uzbrojeniu i jeśli nastąpi w stanie uzbrojenia, centrala nie zareaguje alarmem. Jednakże, PG (np. zewnętrznie zamontowany moduł przekaźnika przełączającego kocioł) może być powiązany z aktywacją peryferyjną.

Utrata - Centrala alarmowa nie wykrywa modułu na magistrali. Utrata modułu może być również spowodowana awarią zasilania 230 V (bez zewnętrznego zasilacza moduł jest całkowicie niesprawny).

Błąd - błąd zgłoszony bezpośrednio przez moduł, np. w przypadku przepalonego bezpiecznika lub otwartego termostatu ochronnego. Moduł nie pozwala na usunięcie błędu.

Sygnalizacja optyczna

Lampka sygnalizująca LED	Kolor i rodzaj sygnalizacji	co się dzieje
Błąd	świeci na żółto	Usterka/utrata komunikacji z centralą alarmową/wprowadzenie ustawień wewnętrznych do F-Link
Usterka	Miga na żółto	wykrywa centralę alarmową, ale nie jest przypisana, uczenie jest możliwe - brak usterki.
Zasilanie	świeci na zielono	Zasilacz modułu działa
Diody LED wyjść O1-O12	świeci na czerwono	aktywacja wyjścia
Diody LED wyjść O1-O12	miga na czerwono (szybkie miganie)	aktywacja z powodu uruchomionej sekwencji zabezpieczającej
Pompa	Miga na zielono (szybkie miganie)	czas sekwencji zabezpieczającej
Pompa	miga na zielono (wolne miganie)	Opóźnienie włączone/wyłączone w toku
Pompa	świeci na zielono	Aktywacja pompy
Kocioł	Miga na zielono (szybkie miganie)	Czas sekwencji zabezpieczeń
Kocioł	Miga na zielono (wolne miganie)	Opóźnienie włączone/wyłączone w toku
Kocioł	świeci na zielono	aktywne źródło ciepła

Parametry 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



JABLOTRON a.s. oświadcza, że produkt JB-128N został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: dyrektywami nr: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, gdy jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginalna Deklaracja Zgodności jest dostępna na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.



Uwaga: Mimo że produkt nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać go do śmieci, lecz oddać do punktu zbiórki e-odpadów. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.jablotron.com w strefie Pliki do pobrania.