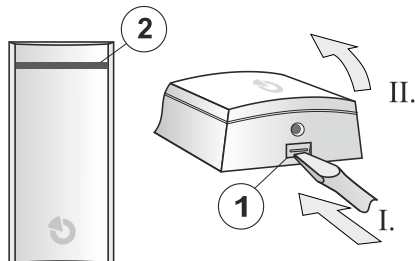


JA-112M Moduł na magistralę do podłączenia kontaktronów – 2 wejścia

JA-112M jest urządzeniem serii **JABLOTRON** podłączanym do magistrali. Posiada dwa wejścia przewodowe, które można podłączyć jako EOL lub 2 x EOL. Moduł jest stosowany do podłączania czujek magnetycznych (np. SA-201, SA-203, SA-211). Moduł sygnalizuje stan (raport o załączeniu / wyłączeniu) i zajmuje dwa miejsca w systemie. Moduł może zostać zainstalowany przez osobę wykwalifikowaną posiadającą aktualny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Montaż

Wybierając miejsce montażu należy pamiętać, aby przewody łączące moduł z czujkami magnetycznymi nie były dłuższe niż 100 m.



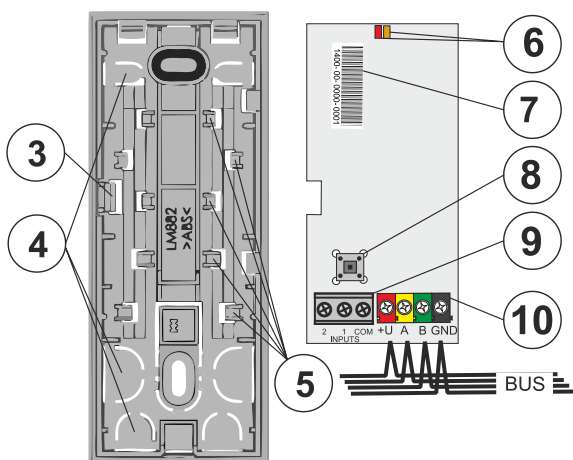
Rysunek 1: 1 – zatrzask obudowy modułu; 2 – Diody LED

- Otwórz pokrywę modułu, naciskając zatrzask (1).
- Wyjmij płytkę PCB z plastikowej podstawy naciskając wypustkę po lewej stronie (3).
- Przeprowadź kable przez plastikową podstawę i zamocuj do wybranego miejsca za pomocą śrub. Dla wygodniejszego montażu w plastiku znajdują się wycięte otwory (4), a także kabel z zaciskami mocującymi pod płytą modułu (5).



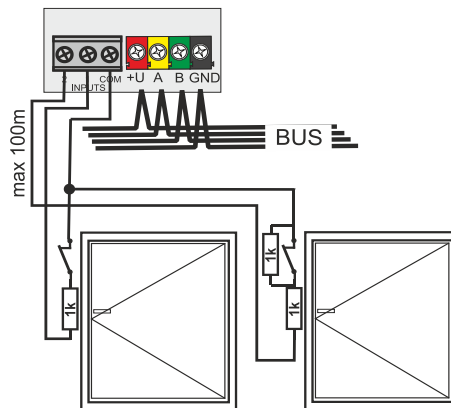
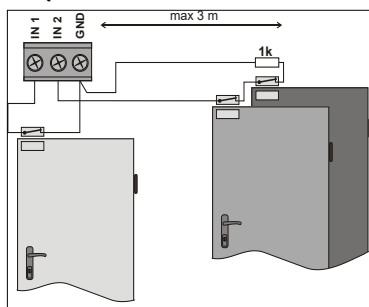
Podłączając urządzenie do magistrali zawsze odłącz system od zasilania.

- Założ z powrotem płytkę PCB i podłącz przewody do terminali (9, 10).



Rysunek 2: 3 – zatrzask płytki PCB; 4 – otwory na przewody; 5 – zaczepty do mocowania przewodów; 6 – czerwona i żółta dioda LED; 7 – numer seryjny; 8 – sabotaż; 9 – złącze czujki magnetycznej; 10 – wejście magistrali;

- Jeżeli chcesz wykorzystać pętlę zrównoważoną, aby lepiej chronić podłączone do JA-112M kontaktrony, użyj w połączeniu szeregowym rezystora 1k (patrz rysunek). Funkcja równoważenia w czujniku powinna być włączona.



Rysunek 3: Pętla zrównoważona

- Następne kroki należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi centrali sterującej. Podstawowe wskazówki:
 - Po podłączeniu urządzenia, migotać będzie żółta dioda LED, sygnalizując, że moduł nie został zarejestrowany w systemie.
 - Przejdź do programu **F-Link**, wybierz adres modułu w oknie „**Urządzenia**” i wciśnij przycisk „**Przypisz**”.
 - Kliknij na opcję „**Skanuj/dodaj nowe urządzenie BUS**”, wybierz JA-112M potwierdzając dwuklikiem. Żółta dioda LED zgaśnie.
- Zamknij pokrywę modułu.

Uwagi:

- Moduł można również przypisać do systemu, wprowadzając jego kod produkcyjny w oprogramowaniu F-Link. Kod produkcyjny można znaleźć na naklejce (7) umieszczonej na płycie modułu. Wszystkie liczby pod kodem kreskowym muszą być wprowadzone (1400-00-0000-0001). Moduł można również przypisać do systemu, naciskając styk sabotażu (8).
- Liczba modułów jest ograniczona tylko przez pobór prądu z centrali i liczbę adresów w centrali alarmowej.
- Wczytanie ustawień fabrycznych może zająć do 1 minuty. Ostrzeżenie! Moduł zajmuje dwie kolejne pozycje (każde wejście ma swoją własną pozycję). Jeśli druga pozycja zostanie zajęta, zostanie automatycznie zastąpiona.
- Jeśli używane jest tylko pierwsze wejście, drugie wejście można usunąć, wybierając je w oprogramowaniu F-Link i naciskając „Usuń”, aby zwolnić adres dla innego urządzenia.
- Usuwanie pierwszego wejścia, moduł zawsze będzie całkowicie usunięty. Aby spełnić wymagania normy EN 50131-3, należy zabezpieczyć kłapkę pokrywę (1) dostarczoną w zestawie śrubą.

Ustawienia modułu

Parametry modułu można zaprogramować w oknie „**Urządzenia**” programu **F-link**. W tym celu należy wybrać dla danego adresu zakładkę „**Ustawienia wewnętrzne**”:

(* oznacza ustawienie fabryczne):



Aby zaprogramować urządzenie zgodnie z wytycznymi normy dla Grade 2 użyj w oprogramowaniu FLink profilu zgodnego z Grade 2.

Wejścia 1 i 2: zakładki z kompletnymi ustawieniami wejściowymi. Każde wejście może ustawić inaczej.

Funkcja wprowadzania: Włączone *

Wyłączone - brak reakcji (wejście jest wyłączone).

Włączone - reaguje na zmianę stanu podłączonego detektora (NC), patrz rysunek w oprogramowaniu F-Link.

Pojedynczy zrównoważony - musi istnieć rezystor RACT połączony szeregowo ze stykiem aktywującym ACT (patrz rysunek w oprogramowaniu F-Link). Aby ustawić jego wartość, użyj parametru rezystora równoważającego, który jest widoczny po wybraniu tej funkcji. Wejście jest aktywowane, gdy rezystancja pętli zmienia się o 30%.

Podwójnie zbalansowany - musi istnieć rezystor RTMP połączony szeregowo ze stykiem sabotażowym TMP, a styk aktywacyjny musi być zmostkowany przez rezystor RACT (patrz rysunek w oprogramowaniu F-Link). Aby ustawić jego wartość, użyj parametru rezystora równoważającego. Wartości rezystorów równoważających RTMP i RACT mogą być różne, patrz parametr rezystora równoważającego.

JA-112M Moduł na magistralę do podłączenia kontaktronów – 2 wejścia

Pętla może mieć do 3 stany: **Standby** - wartość zmierzonej rezystancji pętli równa się RTMP; **Aktywacja** - wartość mierzonej rezystancji pętli równa się RTMP + RACT (jeśli używana jest krotność - RTMP + n * RACT); **Sabotaż** - wartość mierzonej rezystancji pętli różni się od poprzednich wartości. Aby zapewnić niezawodne wykrywanie urządzenie przyjmuje zmienność wartości ($\pm 30\%$).

Roller - reaguje na krótkie powtarzające się impulsy rozłączenia za pomocą regulowana czułość na dwa poziomy: **Impulse1** - aktywacja po 3 impulsy w ciągu 2 minut; **Impulse2** - aktywacja po 5 impulsach w ciągu 2 minut. Gdy wejście jest otwarte przez ponad 3 s, następuje alarm sabotażowy. Po aktywacji moduł pozostaje w stanie gotowości przez 10 sekund.

Wskaźnik LED: włączony * Czerwona dioda LED sygnalizuje zmianę stanu dowolnego wejścia z krótkim błyskiem.

Zachowanie impulsowe: Wyłączone * może być używane do wszystkich funkcji poza roller. Opcja domyślnie jest wyłączona, wejście działa w trybie statusu. Oznacza to, że wejście reaguje na rozłączenie / połączenie (aktywacja i dezaktywacja) pętli. Jeśli opcja jest włączona, wejście zareaguje tylko do aktywacji i po 2 s automatycznie przejdzie w tryb gotowości.

Odwrócona reakcja wejścia: (dotyczy tylko wejścia załączonego lub Zrównoważonego) domyślne ustawienie dla reakcji wejścia to NC (normalnie zamknięte). Włączenie tej opcji ustawia reakcję na NO (normalnie otwarte).

Rezystor: może być użyty dla wejścia zrównoważonego i dla podwójnie zrównoważonego. Domyślna wartość to 1k0 *.

Dla pojedynczego zrównoważenia wybierz dla rezystora wartość RACT z ustawionych wartości.

Dla wejścia podwójnie zrównoważonego wybierz rezystor RTMP i RACT dla wykrycia sabotażu i aktywacji z ustawionych wartości (wybrana wartość dotyczy obu rezystorów).

Opóźniona reakcja na wejściu: filtr czasu zwiększający odporność na fałszywą aktywację 0,5 s * (ustawienie 0,1 s ... 300 s). Określa, jak długo wejście musi zostać uruchomione, aby centrala alarmowa mogła zareagować. Dla wejścia podwójnie zrównoważonego ustawienie może wynosić 0,5 s ... 300 s.

Kopia ustawień: ten przycisk umożliwia skopiowanie ustawień drugiego wejścia do aktualnie zaprogramowanego wejścia.

Test wejścia: ta zakładka pokazuje aktualnie zmierzoną rezystancję na określonym wejściu (pętli). Na wizualizacji graficznej uwzględniono ustawienia wejściowe (funkcja, równoważenie i jej wartość). Wizualizuje aktualny stan zmierzonej wartości. Zgodnie z rejestracją zmierzonych wartości z czasem pokazuje widoczną krzywą ze wszystkimi zmianami.

Parametry techniczne

Zasilanie z magistrali panelu sterowania	12 V (9...15 V)
Pobór prądu w trybie czuwania	7 mA
Pobór prądu przez kabel	12 mA
Maks. długość kabla połączeniowego między wejściem a czujką	100 m
Wymiary	110 x 44 x 26 mm
Waga	51 g
Klasyfikacja	Stopień II
zgodna z	EN 50131-1, EN 50131-3
Środowisko pracy zgodne z	EN 50131-1 II. Zasadniczo wewnątrz
Temperatura pracy	-10 °C do +40 °C
Spełnia także	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581, T 031
Zalecany wkręt	2 x  ø 3.5 x 40 mm (łeb stożkowy)



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że moduł JA-112M spełnia wszystkie wymagania dyrektyw 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginalną deklarację zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.com

Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.