

MODUŁ ALARMOWY 12/24 V /DC

typ „MA-1” i „MA-1.1”



INSTRUKCJA OBSŁUGI



Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „ELEKTRON”

65-154 Zielona Góra

ul. Dolina Zielona 46 a

Tel/Fax : 68/ 326-78-10

elektron@zgora.com.pl

www.elektron.zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

Oba moduły dedykowane są głównie do sygnalizacji świetlno-dźwiękowej poziomu max. na przepompowniach ścieków. Jako wejście alarmowe może być zastosowana sonda pływakowa (styk zwarty w górnym położeniu) lub 2 sondy konduktometryczne (np. typu SW-1K/...m). Dwie wersje zasilania 12V DC lub 24 V DC – przy zamówieniu należy podać wybraną wersję.

Do wyjścia alarmowego można podłączyć sygnalizator świetlno-dźwiękowy 12 lub 24 V/DC - w zależności od wybranej wersji zasilania (max. obciążalność 200mA). Moduły alarmowe posiadają wbudowane diody świecące dla stanu alarmowego (czerwone) i możliwość podłączenia dodatkowej diody alarmowej np. zamontowanej na drzwiach szafy sterowniczej. Wbudowany przycisk kasowania alarmu – wyłącza zewnętrzny sygnalizator świetlno-dźwiękowy. Lampka alarmowa wbudowana i opcjonalnie zewnętrzna zgasną dopiero po ustąpieniu przyczyny alarmu. Do modułu można podłączyć także zewnętrzny przycisk kasowania alarmu

(zamontowany np. na drzwiach szafy)

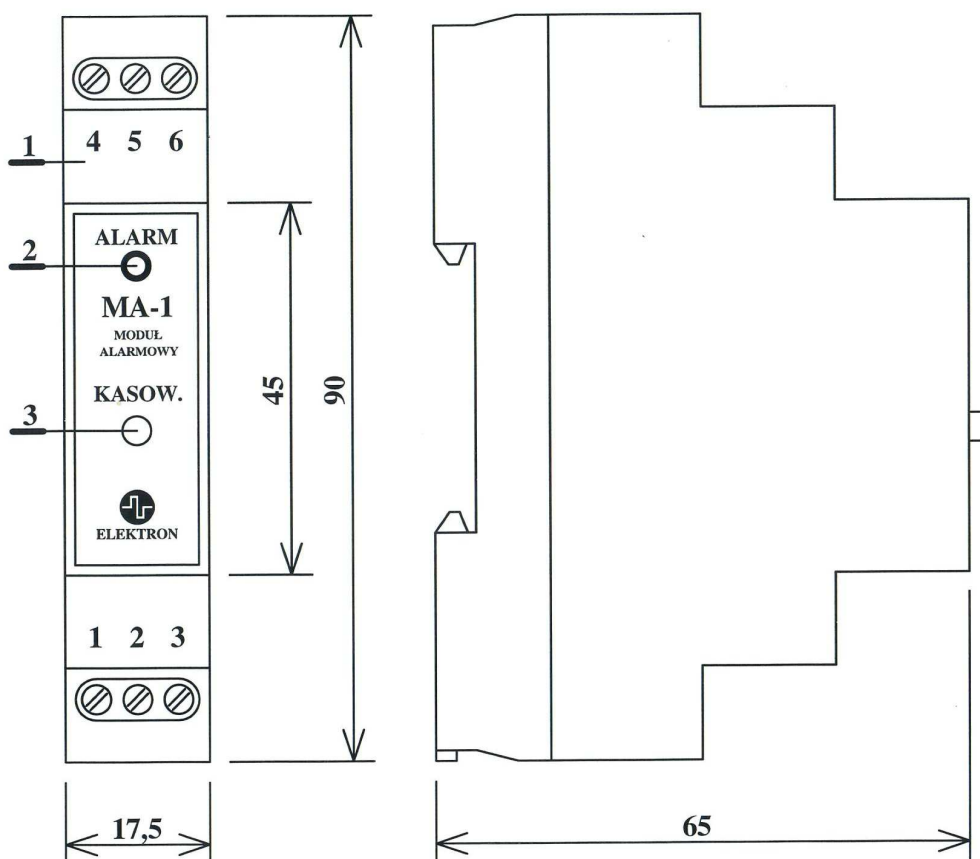
Podstawowa wersja to moduł „MA-1”. Wersja „MA-1.1” realizuje takie same funkcje a różni się od wersji podstawowej tym, że jeden styk pływaka jest podłączony do „+” zasilania (w wersji „MA-1” podłączony jest do „-” zasilania). Ma to znaczenie w przypadku wykorzystania tego samego pływaka także do wejścia sterownika lub monitoringu.

3. DANE TECHNICZNE

- | | |
|--------------------------|---|
| ■ napięcie zasilania | : Dwie wersje wykonania 12V DC i 24 V /DC. |
| ■ wyjście alarmowe | : styki 4-6 napięcie 12 lub 24V DC -obc. max. 200mA
(do podłączenia sygnalizatora świetlno-dźwiękowego), |
| ■ wyjście sygnalizacyjne | : styki 2-3 (MA-1) lub 1-2 (MA-1.1) – napięcie 12 lub 24V DC
(do podłączenia lampki diodowej z odpowiednim rezystorem), |
| ■ wejście sterownicze | : styki 4-5 – do podłączenia przycisku zwrotnego do kasowania alarmu świetlno-dźwiękowego, podłączonego do zac. 4-6. |
| ■ temperatura pracy | : -10 ...50°C , |
| ■ masa | : 0,1 kg , |
| ■ wymiary | : 17,5 x 90 x 65,5 (jeden moduł) |
| ■ pozycja pracy | : dowolna |

2. OPIS KONSTRUKCJI

Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż na szynie 35mm. Obudowę z widokiem płyty czołowej pokazano na rys.1.

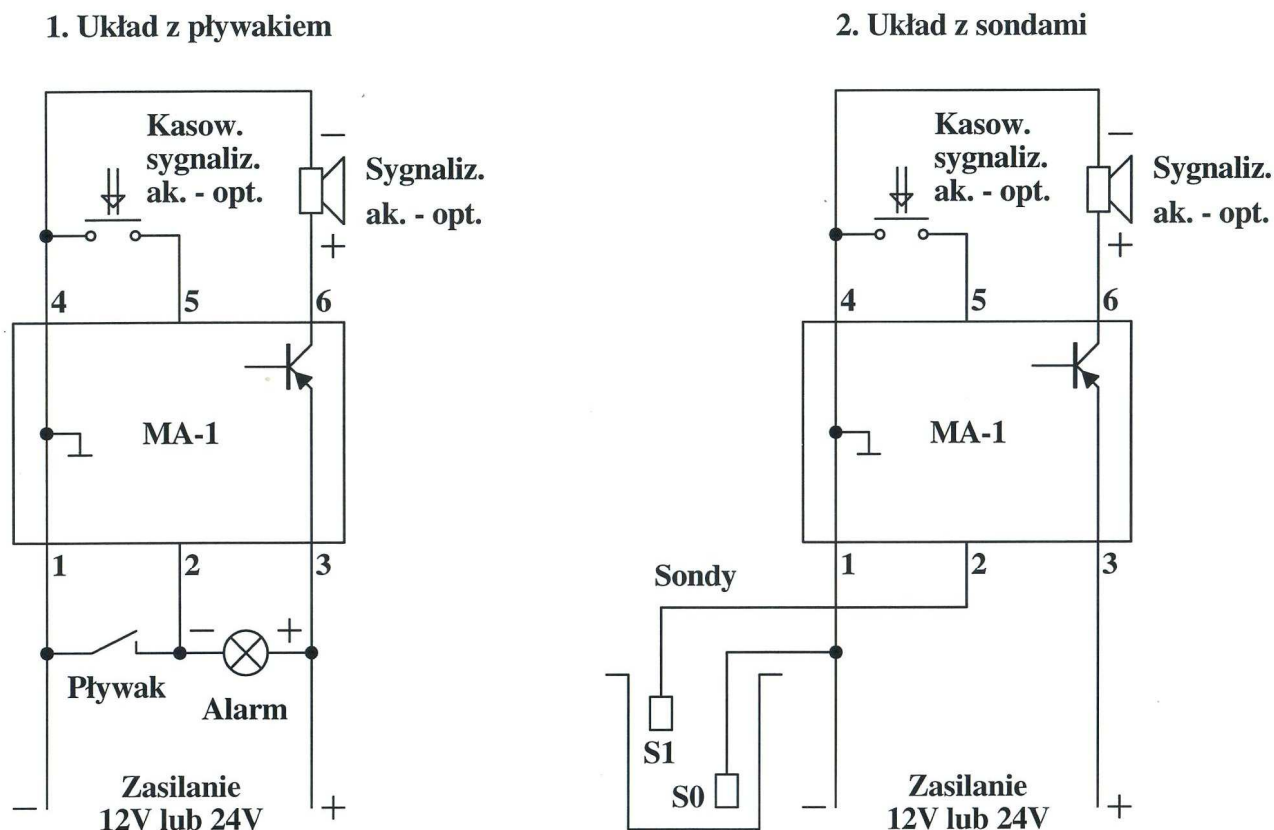


Rys. 1. Widok obudowy modułu „MA-1” (MA-1.1 jest w takiej samej obudowie)

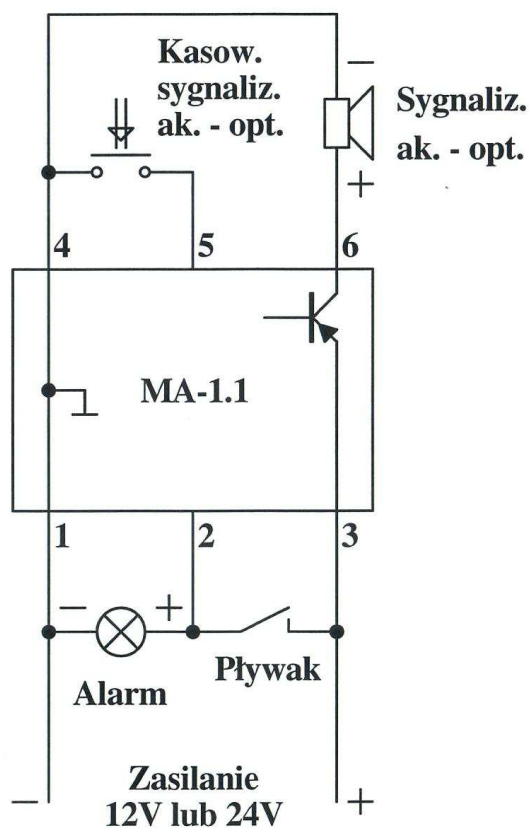
- 1.- obudowa urządzenia,
- 2.- czerwona lampka – sygnalizacja poziomu max. (zwarte wejście 1-2 , lub 2-3)
- 3.- przycisk kasowania alarmu „kasow”

4. MONTAŻ ELEKTRYCZNY

- Do zacisków urządzenia MA-1 należy przyłączyć przewody zgodnie z rys.2
- do zacisków „1-3” : napięcie zasilania 12 lub 24 V /DC,
 - do zacisków „1-2” : sondę pływakową poziomu max. (styk zwarty w górnym położeniu pływaka), lub inny styk alarmowy zwierny,
 - do zacisków „4-5” : zewnętrzny przycisk kasowania alarmu (zwierny)
 - do zacisków „4-6” : sygnalizator alarmowy świetlno-dźwiękowy 12V lub 24V/max200mA (np. 12V : LD-95; LD-96 – przy zasilaniu 24V z odpowiednim rezystorem)
- Lampki nie podłączymy w przypadku zastosowania sond konduktometrycznych



Rys. 2. Podłączenie elektryczne modułu MA-1 (wersja z pływakiem lub sondami konduktometrycznymi). Napięcie zasilania w zależności od posiadanej wersji 12V lub 24V.



Rys. 3 Podłączenie elektryczne modułu MA-1.1 z sonda pływakową (wersja z jednym biegunem pływaka na zacisku „+” zasilania)
Napięcie zasilania w zależności od posiadanej wersji 12V lub 24V.

Do zacisków urządzenia MA-1.1 należy przyłączyć przewody zgodnie z rys.3

- do zacisków „2-3” : sondę pływakową poziomą max. (styk zwarty w górnym położeniu pływaka), lub inny styk alarmowy zwierny,
- do zacisków „1-2” : lampkę diodową sygnalizacji alarmu (z odpowiednim rezystorem)
- do zacisków „1-3” ; „4-5” ; „4-6” – podłączenie takie same jak wersji „MA-1”

Uwaga ! - Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu. Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową