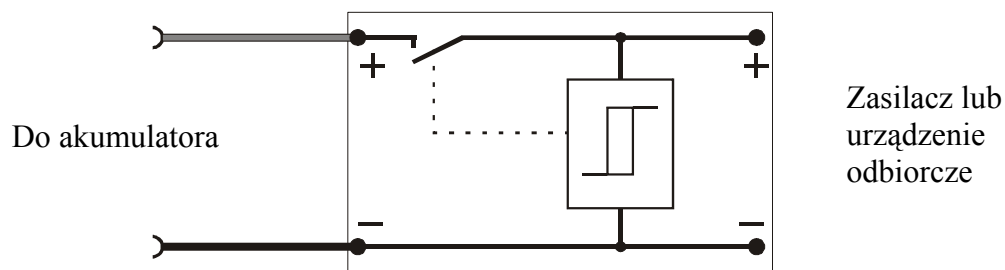


Moduł ochrony akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem

Moduł jest urządzeniem, chroniącym akumulator przed jego nadmiernym rozładowaniem, a tym samym przed utratą jego pojemności a nawet uszkodzeniem.

Przeznaczony jest do zasilaczy awaryjnych (buforowych) systemów alarmowych, systemów kontroli dostępu, systemów CCTV oraz innych urządzeń, gdzie wykorzystywane są akumulatory żelowe lub kwasowe. Jego zadaniem jest odcięcie akumulatora od zasilanych urządzeń, jeżeli jego napięcie spadnie poniżej 10,3V. Po odłączeniu akumulatora, moduł zabezpieczający również jest automatycznie odłączony, nie powodując dalszego poboru prądu. Moduł MZ1a jest montowany na mocnej taśmie samoprzylepnej i posiada gotowe przewody o długości 30cm z wtykami 4,8mm do akumulatora. Na płycie znajdują się męskie konektory, służące do podłączenia centrali alarmowej, zasilacza buforowego lub innych urządzeń.

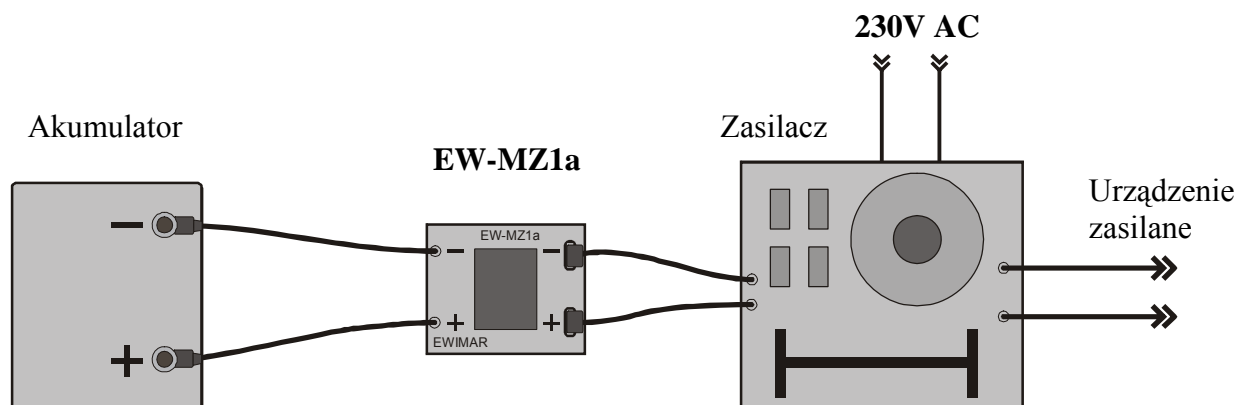
Przy odpowiednim podłączeniu może być również wykorzystywany do urządzeń zasilanych wyłącznie z akumulatora, a po jego wyczerpaniu obwód jest wyłączany wraz z samym MZ1, co nie powoduje dalszego rozładowywania akumulatora.



Uproszczony schemat blokowy

Podłączenie do zasilacza buforowego

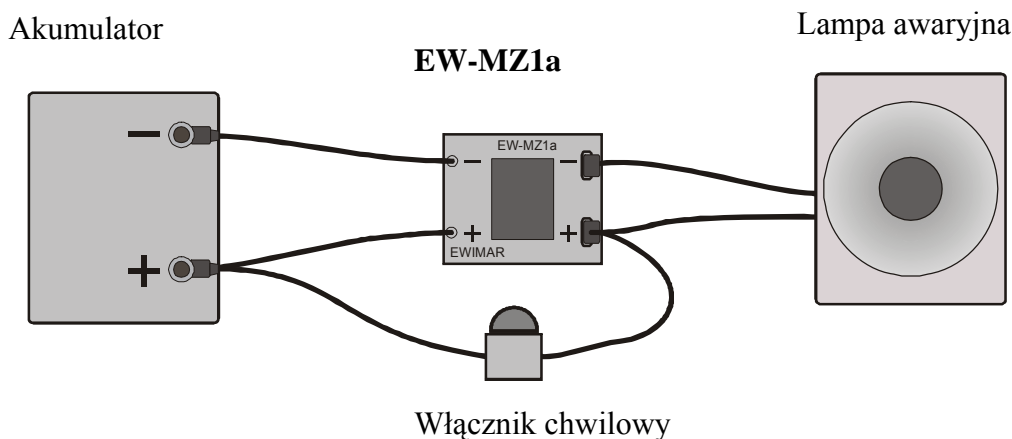
Moduł należy podłączyć dokładnie pomiędzy zasilacz a akumulator, używając wyjścia / przewodów zasilacza, do których normalnie podłączany jest akumulator. Należy zadbać o odpowiednią polaryzację przewodów. Odwrotne podłączenie może spowodować uszkodzenie zasilacza lub modułu a nawet pożar.



W momencie utraty zasilania sieciowego, urządzenia zasilane są wyłącznie z akumulatora. Po wyczerpaniu się akumulatora, odłącza zasilane urządzenia oraz samego siebie, co zapobiega dalszemu rozładowaniu. Po powrocie zasilania sieciowego moduł MZ1a przywraca połączenie zasilacza z akumulatorem, umożliwiając jego naładowanie.

Wykorzystanie MZ1a wyłącznie z akumulatorem

Moduł należy podłączyć pomiędzy akumulator a urządzenie odbiorcze. Pomiędzy zaciski + strony akumulatora i + strony urządzenia odbiorczego, należy podłączyć wyłącznik chwilowy typu NO. Wytrzymałość prądowa wyłącznika chwilowego, powinna zapewnić chwilowy przepływ pełnej energii, dostarczanej do urządzenia odbiorczego.



Po podłączeniu wszystkich przewodów, moduł MZ1a oraz urządzenia odbiorcze są pozbawione zasilania. Aby załączyć zasilanie całego obwodu, należy przez chwilę wcisnąć włącznik chwilowy. Po jego zwolnieniu zasilanie będzie aktywne do momentu rozładowania akumulatora lub po odłączeniu od niego przewodów.

Specyfikacja techniczna

Napięcie odcięcia: 10,3V
Dopuszczalne obciążenie: 5A
Pobór prądu: 24mA
Temperatura pracy: -10°C ~ +60°C
Wymiary: 36 x 28 x 22 (mm)
Długość przewodów: 30cm
Szerokość konektorów: 4.8mm
Sposób mocowania: Taśma samoprzylepna

Producent:

Ewimar Sp. z o.o., ul.Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. Tel +48 22 691-90-65, www.ewimar.pl, handel@ewimar.pl