

## Detektor asymetrii baterii akumulatorów

### ASB-4



Widok zewnętrzny detektora ASB-4

#### Zastosowanie:

Detektor asymetrii baterii akumulatorów ASB-4 przeznaczony jest do wykrywania i sygnalizacji uszkodzenia ogniw lub bloków w łańcuchu składającym się z parzystej lub nieparzystej ilości ogniw (bloków) dwóch zestawów baterii akumulatorów. Detekcja uszkodzenia ogniw (bloku) następuje na podstawie wykrycia asymetrii napięć łańcuchów bateryjnych. Detektor ASB-4 jest uniwersalnym urządzeniem przeznaczonym do nadzoru baterii 48V lub 24V składających się z ogniw 2V, bloków 4V, 6V, 12V, 16V.

#### Zalety:

- uniwersalność – kontrola baterii składających się z parzystej i nieparzystej ilości ogniw - zmiana konfiguracji wykonywana jest poprzez montaż zwieracza na listwie zaciskowej,
- pomijalny pobór prądu poprzez wejścia pomiarowe,
- duża dokładność ustawionego progu asymetrii,
- szeroki zakres temperatury pracy,

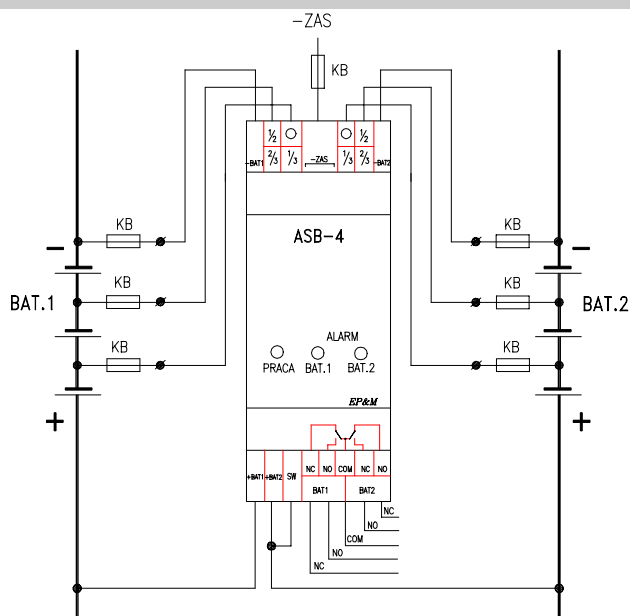
- łatwość instalacji – montaż w siłowni telekomunikacyjnej na szynie DIN35 lub na ścianie z zastosowaniem typowej obudowy na aparaturę modułową,
- odporność na nieprawidłowe podłączenie,
- sygnalizacja przerwy w instalacji doprowadzenia napięć pomiarowych lub zasilania,
- oddzielna sygnalizacja awarii dla każdej baterii stykiem bezpotencjałowym przełącznym,
- kompensacja spadków napięcia na szynie wspólnej „+” baterii.

#### Instalacja, użytkowanie:

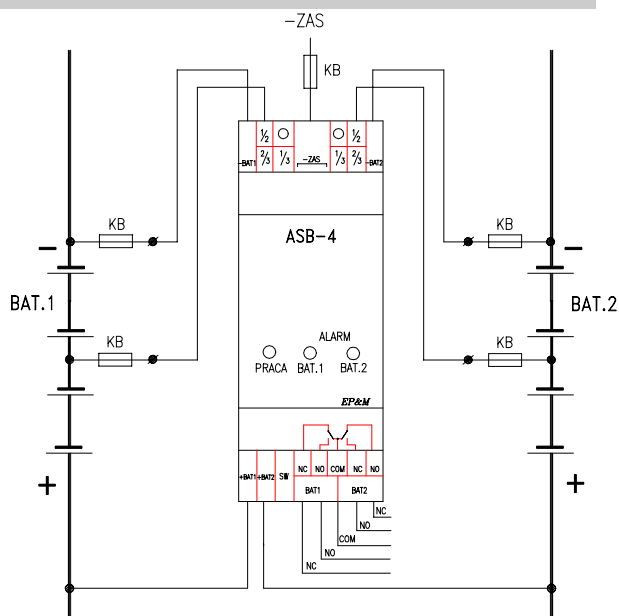
Detektor należy podłączyć do systemu zasilania jak na rysunku 1, 2. Ze względu na bezpieczeństwo zaleca się użycie specjalnych końcówek bateryjnych np. typu KB (EP&M). Wybór typu baterii (ilość bloków symetryczna lub niesymetryczna) dokonywany jest poprzez instalację zwory na listwie zaciskowej jak na rysunkach 1,2. Do sygnalizacji stanu baterii można użyć styków normalnie zwartych lub normalnie rozwartych. W przypadku montażu na ścianie detektor należy umieścić w typowej obudowie na aparaturę modułową (2 moduły).

# Detektor asymetrii baterii akumulatorów **ASB-4**

## Specyfikacja techniczna



Rys.1 Schemat podłączenia detektora do baterii o niesymetrycznej ilości bloków.



Rys.2 Schemat podłączenia detektora do baterii o symetrycznej ilości bloków.

### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania	48V	24V
Dopuszczalny zakres zmian napięcia zasilania	34÷60V	17÷30V
Maksymalny pobór prądu (bez alarmu)	≤20mA	≤40mA
Maksymalny pobór prądu (alarm)	≤7mA	≤7mA
Rezystancja wejściowa układów pomiaru napięć	8.5MΩ	8.5MΩ
Próg ustawiania napięcia asymetrii	zgodnie z zamówieniem w zakresie 0.5÷2V	zgodnie z zamówieniem w zakresie 0.5÷2V
Napięcie histerezy	0.10V	0.10V
Dokładność progu zadziałania	±10%	
Dryft temperaturowy progu zadziałania	120 ppm/°C	
Czas zadziałania	zgodnie z zamówieniem w zakresie 1sek.÷120sek. lub 1 sek.	
Max. długość każdego z przewodów pomiarowych	30 m	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją napięć	TAK	
Max prąd łączeniowy styków alarmowych	2A	
Max. moc łączeniowa styków alarmowych	60W DC, 125 VAC	
Max. napięcie na stykach alarmowych	220V DC/250V AC	
Wytrzymałość elektryczna izolacji między obwodami baterii a obwodami sygnalizacyjnymi	1500VDC	
Wytrzymałość na podwyższone napięcie	150% napięcia maksymalnego w ciągu 10min.	
Dopuszczalna temperatura pracy	-10 ÷+60°C	
Dopuszczalna temperatura przechowywanie	-40 ÷+60°C	
Dopuszczalna wilgotność	98%	
Stopień ochrony obudowy	IP 40	
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	85mm x 35mm x 60 mm (2 moduły)	
Materiał obudowy	Poliwęglan (UL94-V0)	
Mocowanie	na wsporniku szynowym DIN35	
Masa	0.1 kg	

**ELECTRONIC POWER & MARKET Sp. z o.o.**

78-400 Szczecinek, ul. Junacka 7  
tel.(0-94) 374 08 90, 372 36 00; fax: (0-94) 37 249 13