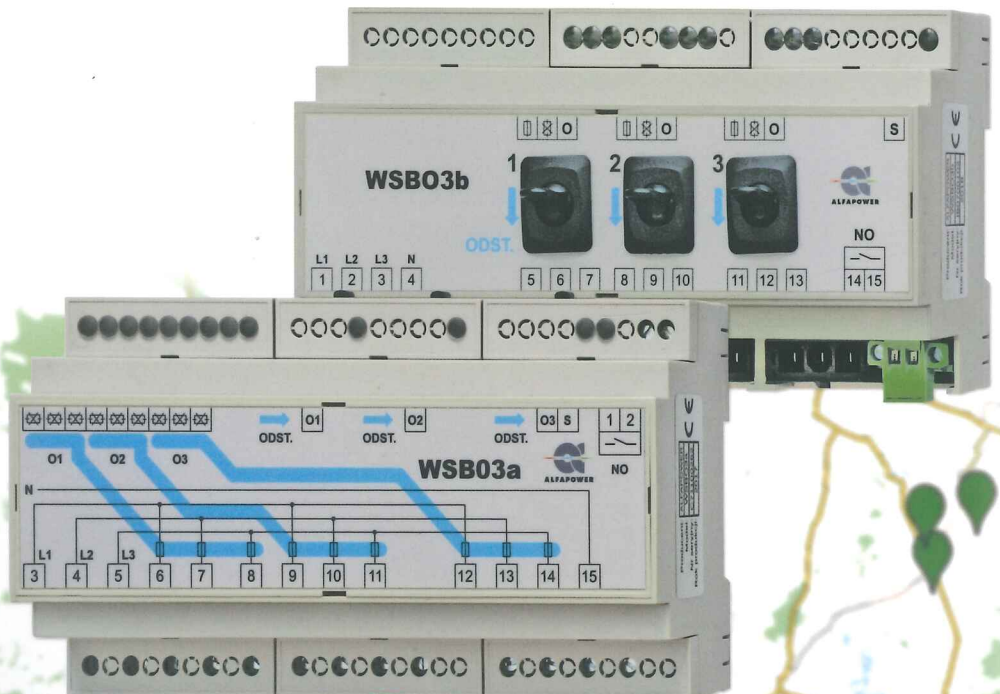


WWSBO



MODUŁ KONTROLI STANU WKŁADEK BEZPIECZNIKOWYCH ORAZ CIĄGŁOŚCI OBWODÓW nN

- Kontrola bezpieczników na podstawie pomiaru napięć przed i za bezpiecznikiem.
- Lokalna sygnalizacja za pomocą LED.
- Zdalna sygnalizacja - alarm zbiorczy z obiektu lub alarmy z każdego odpływu niezależne.
- Możliwość blokowania sygnalizacji z poszczególnych odpływów podczas prac konserwacyjnych.
- Kontrola zgodności faz przed i za bezpiecznikiem.
- Kontrola napięć wstecznych.
- Kompatybilność ze wszystkimi typowymi wkładkami bezpiecznikowymi.
- Zasilanie z kontrolowanych szyn.

ALFAPOWER

Rodzaje kontrolerów

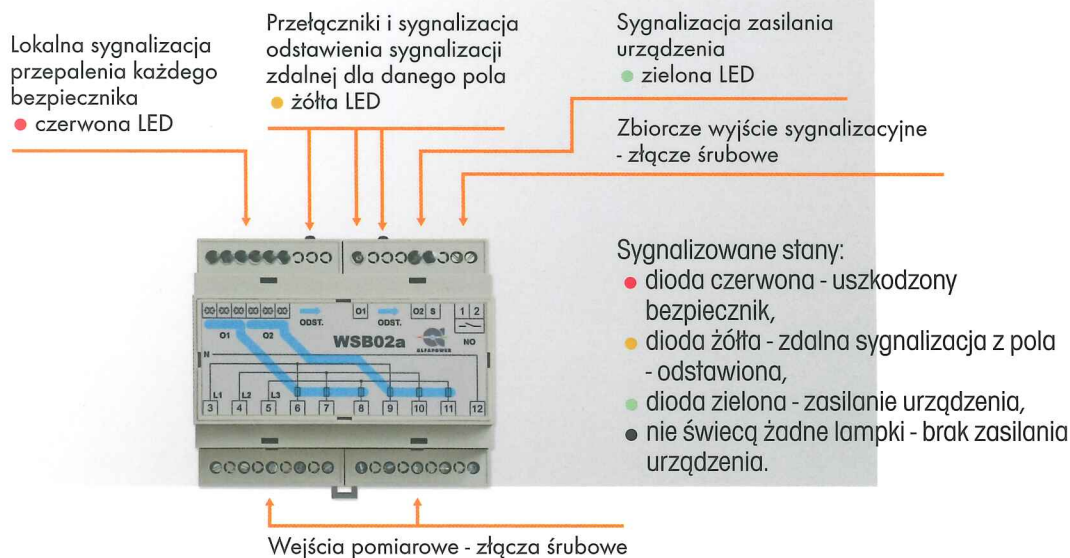
Typ	Wersja	Typy złącza	Ilość kontrolowanych torów	Odstawienie sygnalizacji z odpływu	Ilość wyjść binarnych	Typ wyjścia	Wbudowany modem GSM/GPRS
WSBO1		śrubowe	3	nie	3	przełącznikowe	nie
WSBO2a	Typ A	śrubowe	2 x 3	tak	1	przełącznikowe	nie
WSBO3a	Typ A	śrubowe	3 x 3	tak	1	przełącznikowe	nie
WSBO3b	Typ B	wtykowe	3 x 3	tak	1	przełącznikowe	nie
WSBO3c	Typ C	wtykowe	3 x 3	tak	3	MOSFET	nie
WSBO5	Typ B	wtykowe	5 x 3	tak	1	przełącznikowe	nie
WSB_M	Typ M	śrubowe	1	nie	-	-	tak

Dane znamionowe wspólne dla wszystkich typów modułów:

Napięcie zasilania	Z kontrolowanych faz 230V / 50 Hz
Izolacja między zaciskami wejścia i wyjścia bezpiecznika	3 kV
Wyjście przełącznikowe modułów WSBO	SPST-NO 5A dla 250 VAC / 30 VDC
Wyjście typu MOSFET modułów WSBO	SSR RELAY SPST-NO 100mA 0-400V
Mocowanie	DIN En60715 (35 mm)
Temperatura pracy	-25°C ÷ +50°C
Stopień ochrony	IP 40 (zaciski IP 20)

WSBO - różnice w wersjach:

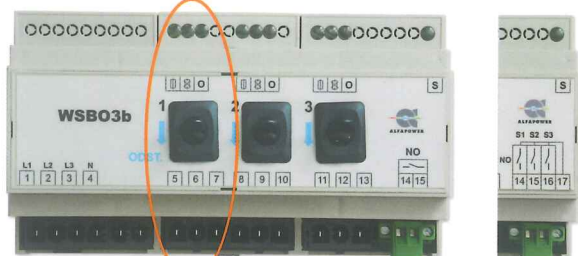
Typ A



Typ B
Typ C

Dedykowany wyodrębniony segment dla każdego pola, w którym znajdują się:

- u góry - trzy diody LED,
- po środku - przełącznik odstawienia sygnalizacji zdalnej,
- na dole - gniazdo wejść pomiarowych.



Sygnalizowane stany:

- dioda zielona - wszystkie bezpieczniki sprawne,
- dioda czerwona - uszkodzony co najmniej jeden bezpiecznik w polu,
- dioda żółta - sygnalizacja z pola odstawiona przełącznikiem,
- nie świecą żadne lampki - brak zasilania urządzenia.

Wejścia pomiarowe - złącza wtykowe

Zbiornicze wyjście sygnalizacyjne - złącze wtykowe

3 wyjścia sygnalizacyjne - dla każdego pola oddzielne - złącze wtykowe

Typ B

Typ C

Wykonanie specjalne

WSB_M - kontrola bezpiecznika i zdalny przesył informacji po GSM/GPRS

2 wejścia sygnalizacyjne (źródło napięcia w urządzeniu)

Łączność GSM/GPRS
Protokół DNP 3.0



Przesłanie informacji o:

- przepaleniu wkładki bezpiecznikowej,
- zaniku napięcia wejściowego na wkładce bezpiecznikowej,
- zaniku napięcia zasilania urządzenia,
- możliwość przesłania dodatkowych dwóch sygnałów (np. z czujnika otwarcia drzwi).

Zasilanie 230 V

Tor pomiarowy (złącza śrubowe)
Kontrola stanu bezpiecznika

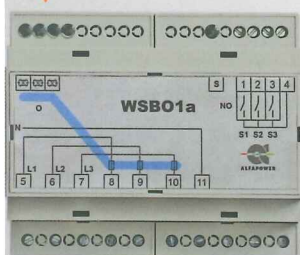
WSBO1 - sygnalizacja zdalna każdego bezpiecznika

Lokalna sygnalizacja przepalenia każdego bezpiecznika
● czerwona LED

Sygnalizacja zasilania urządzenia
● zielona LED

3 wyjścia sygnalizacyjne - złącze śrubowe

BO BO BO



Sygnalizowane stany:

- dioda czerwona - uszkodzony bezpiecznik,
- dioda zielona - zasilanie urządzenia,
- nie świecą żadne lampki - brak zasilania urządzenia.

Wejścia pomiarowe - złącza śrubowe

WSBO

Kontrola stanu wkładek bezpiecznikowych nN

WSBO jest urządzeniem mikroprocesorowym przeznaczonym do sygnalizowania przepalenia bezpiecznika w obwodach nN. Urządzenie kontroluje wartość napięcia chwilowego względem potencjału N przed i za każdym bezpiecznikiem.

Główne funkcje

- Monitoring odpływów jedno i trójfazowych.
- Lokalna sygnalizacja przepalenia bezpiecznika za pomocą LED (dla każdej fazy osobno lub zbiorczo dla każdego odpływu trójfazowego).
- Zdalna sygnalizacja przepalenia bezpiecznika (zbiorcza lub dla każdego odpływu trójfazowego oddzielnie).

Główne zalety

- Niskokosztowe rozwiązanie do zdalnego monitorowania stanu bezpieczników.
- Elastyczna konfiguracja i łatwa dobudowa dodatkowych modułów.
- Możliwość odstawienia poszczególnych odpływów podczas prac konserwacyjnych.
- Rozwiązania dostosowane do standardów poszczególnych OSD.
- Nie wymaga zewnętrznego zasilania.
- Niski pobór energii.

Szczegółne rozwiązanie

- Monitoring obwodu jednofazowego ze zdalną sygnalizacją przy wykorzystaniu łączności GSM (wbudowany modem GPRS).

Obszar zastosowania

- Operatorzy systemów elektroenergetycznych.
- Zakłady przemysłowe.
- Osiedla mieszkaniowe.
- Obiekty kubaturowe użytku publicznego.