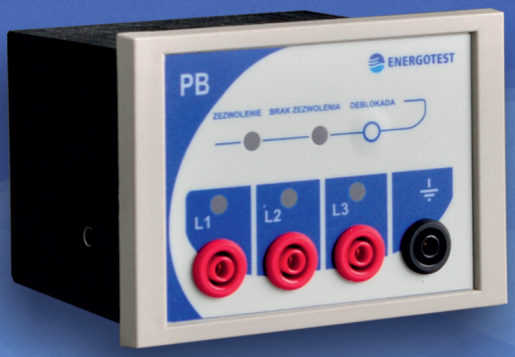
WSKAŹNIKI NAPIĘCIA DLA ROZDZIELNIC SN

SPIE ENERGOTEST



WN

o zwiększonej szczelności



PB

z blokadą uziemnika i przyciskiem deblokady



WNd

w wersji podstawowej

SPIE, z pasją pomagamy osiągać sukces

Zapewnienie warunków technicznych do jednoznacznego określenia stanu napięcia w każdym z pól rozdzielnic SN znacząco przyczynia się do podniesienia bezpieczeństwa pracy!

W typowych rozdzielnicach SN w celu uzyskania informacji o napięciu wykorzystuje się przekładniki napięciowe. W praktyce istnieje wiele instalacji, gdzie ze względu na dążenie do minimalizacji gabarytów rozdzielnicy, zastosowanie przekładników napięciowych jest mocno utrudnione, a często wręcz niemożliwe. Nie bez znaczenia są również koszty zastosowania przekładników, zwłaszcza w prostych rozdzielnicach.

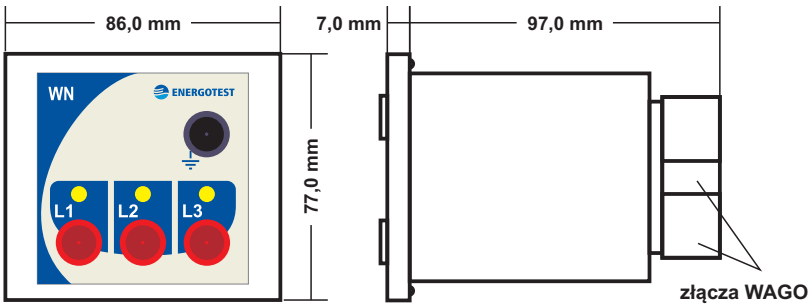
Optymalnym rozwiązaniem dla uzyskania informacji o obecności napięcia w rozdzielnicach SN jest zastosowanie wskaźników napięcia współpracujących z izolatorami reaktancyjnymi.

SPIE Energotest w tym zakresie oferuje szeroką gamę produktów dostosowanych do zróżnicowanych potrzeb.



WN - Wskaźnik napięcia
o zwiększonej szczelności

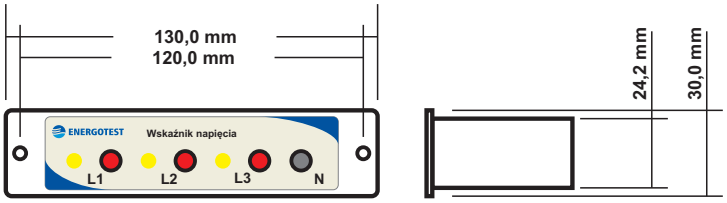




- Spełnia wymagania normy PN-EN 62271-206:2011;
- Współpracuje z izolatorami reaktancyjnymi różnych producentów;
- Istnieje możliwość zmiany czułości wskaźnika w zależności od parametrów izolatorów. Akceptowany poziom prądów wyjściowych z izolatorów na poziomie 20...500µA;
- Posiada zintegrowana konstrukcję (posiada gniazda wtykowe i wskaźniki optyczne);
- Sygnalizuje obecność napięcia niezależnie dla każdej fazy za pomocą diod LED;
- Układ detekcyjny nie wymaga osobnego źródła zasilania, potrzebna energia jest odbierana z podłączonych izolatorów reaktancyjnych;
- Obudowa ujednolicona graficznie z obudową PB;
- Stopień ochrony IP 54.

WNd - Wskaźnik napięcia
w wersji podstawowej



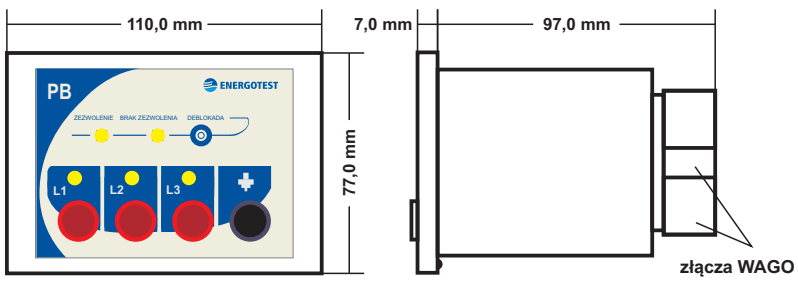


- Spełnia wymagania normy PN-EN 62271-206:2011;
- Współpracuje z izolatorami reaktancyjnymi różnych producentów;
- Istnieje możliwość zmiany czułości wskaźnika w zależności od parametrów izolatorów. Akceptowany poziom prądów wyjściowych z izolatorów na poziomie 20...500μA;
- Posiada zintegrowaną konstrukcję (posiada gniazda wtykowe i wskaźniki optyczne);
- Sygnalizuje obecność napięcia niezależnie dla każdej fazy za pomocą diod LED;
- Układ detekcyjny nie wymaga osobnego źródła zasilania, potrzebna energia jest odbierana z podłączonych izolatorów reaktancyjnych;
- Jednobarwna, przezroczysta obudowa;
- Stopień ochrony IP 40.

PB - Wskaźnik napięcia
z blokadą uziemnika i przyciskiem deblokady

- Spełnia wymagania normy PN-EN 62271-206:2011;
- Współpracuje z izolatorami reaktancyjnymi różnych producentów;
- Istnieje możliwość zmiany czułości wskaźnika w zależności od parametrów izolatorów. Akceptowany poziom prądów wyjściowych z izolatorów na poziomie 20...500μA;
- Posiada zintegrowaną konstrukcję (posiada gniazda wtykowe i wskaźniki optyczne);
- Sygnalizuje obecność napięcia niezależnie dla każdej fazy za pomocą diod LED;
- Układ detekcyjny nie wymaga osobnego źródła zasilania, potrzebna energia jest odbierana z podłączonych izolatorów reaktancyjnych;
- Wyposażony w przekaźnik blokujący możliwość uziemienia pola pod napięciem (układ detekcyjny jest niezależny od układu blokującego);
- Wyposażony w przycisk deblokady uziemnika w warunkach pracy bez napięcia;
- Obudowa ujednolicona graficznie z obudową WN;
- Posiada stopień ochrony IP 54.





Urządzenia do współpracy ze wskaźnikami napięcia



Uzgadniacz faz WNf

- Umożliwia podłączenie faz w prawidłowej kolejności przy instalacji wskaźników oraz urządzeń innych producentów
- Uzgadniacz faz podłączony do punktów przyłączeniowych tego samego układu wskazującego napięcia może być również wykorzystywany jako dodatkowy przenośny wskaźnik napięcia
- Dedykowany dla urządzeń produkcji SPIE Energotest - WN, WNd, PB

APZmini

Automat APZmini jest unikalnym urządzeniem umożliwiającym przełączanie zasilań we współpracy ze wskaźnikami napięcia (bez potrzeby stosowania przekładników napięciowych).

- Posiada budowę rozproszoną, składa się z jednostki centralnej (APZmini) i jednostek wykonawczych;
- Może być przygotowany do pracy dla rozdzielni:

  SN (element wykonawczy to PB)

  nn (element wykonawczy to PB04)
- Posiada standardowy układ wejść i wyjść;
- Może pracować w jednym z siedmiu najczęściej spotykanych układów rozdzielni;
- Z jednostkami wykonawczymi połączony jest kablami ze złączami DB9;
- Może współpracować z systemem nadrzędnym, pełniąc funkcję sterownika pola;
- Posiada funkcję rejestracji zdarzeń;
- Posiada niewielkie wymiary, co umożliwia swobodny montaż w każdej rozdzielnicy.

Brak przekładników napięciowych, niskie koszty projektu oraz prostota montażu i uruchomienia sprawiają, że jest to najtańszy sposób realizacji przełączania zasilań.



Realizuje przełączenia w następujących cyklach:

- SZR samoczynne załączanie rezerwy;
- PPZ planowe przełączanie zasilań;
- SPP samoczynne przełączanie powrotne;
- AZZ automatyka załączania zasilania.

SPIE Energotest sp. z o.o.
ul.Chorzowska 44b
44-100 Gliwice
Tel. : + 48 32 270 45 18

www.spie-energotest.pl