

Przełącznik blokady łączeniowej PBL-ZRO

ZASTOSOWANIE

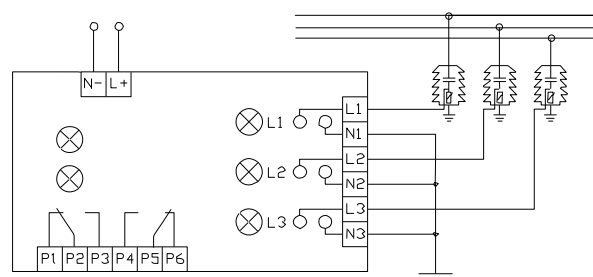
Przełącznik blokady łączeniowej (PBL) przeznaczony jest do stałej i bezpiecznej kontroli obecności napięcia na szynach prądowych w rozdzielnicach średniego napięcia. Kontrola napięcia zapobiega omyłkowemu uziemieniu szyn pod napięciem. Przełącznik przystosowany jest do współpracy z izolatorami pomiarowymi wyposażonymi w dzielniki pojemnościowe lub rezystancyjne.

Przełącznik może zasilać cewkę blokującą załączenie uziemnika, uniemożliwiając zamknięcie uziemnika w przypadku obecności napięcia na jego stykach.

DZIAŁANIE

Przełącznik w sposób ciągły mierzy prądy w obwodach trzech wejść (L1-N1; L2-N2; L3-N3) do których podłącza się wyjścia z izolatorów pomiarowych. Załączenie styków przełącznika -zezwolenie- następuje tylko w przypadku braku prądów w obwodach wejściowych (prądy poniżej progu) i naciśnięciu przycisku -odblokowanie- (aktywacja przełącznika na ok 30 sekund).

Zaciski obwodów wejściowych są umieszczone na ścianie tylnej. Do poprawnego działania przełącznika potrzebne jest pomocnicze napięcie zasilające, które należy podłączyć do zacisków na ścianie tylnej (L+, N-). Na płycie czołowej znajdują się gniazda bananowe połączone bezpośrednio z zaciskami wejściowymi na ścianie tylnej. Obok gniazd znajdują się sygnalizatory wskazujące obecność prądu w obwodach wejść. Po lewej stronie płyty czołowej znajdują się dwie kontrolki sygnalizacyjne: czerwona - brak zezwolenia- sygnalizująca przepływ prądu w obwodach wejść oraz zielona -zezwolenie- sygnalizująca brak przepływu prądu. W przypadku obecności napięć na liniach (L1-3) styki są w stanie -brak zezwolenia- (zwarne P2-P3 i P4-P5, przełącznik w stanie spoczynku). W przypadku braku napięć na liniach i wciśnięciu przycisku -odblokowanie- styki przechodzą w stan -zezwolenie- (zwarne styki P1-P2, P4-P5) (przełącznik wzbudzony) na około 30 sekund. W tym czasie podświetlony jest przycisk -odblokowanie.



Schemat połączeń PBL