



## Układ kontroli izolacji UKI-24DC/RS na napięcie znamionowe kontrolowanej sieci 24VDC



Układ kontroli izolacji UKI-24DC/RS jest przekaźnikiem służącym do kontroli wartości rezystancji doziemnej w izolowanych sieciach prądu stałego o napięciu znamionowym 24VDC, do stosowania w urządzeniach przeznaczonych do pracy na powierzchni w pomieszczeniach niezagrożonych wybuchem lub w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrożonych wybuchem albo niezagrożonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

### DANE TECHNICZNE:

Stopień ochrony obudowy	IP20
Napięcie znamionowe zasilania	24V DC
Napięcie znamionowe sieci kontrolowanej	24V DC
Prąd ciągły styków wykonawczych	5A
Rezystancja zadziałania	5k $\Omega$ ±15%/20k $\Omega$ ±15%
Gabaryty	115mm x 35mm x 120 mm (wys. x szer. x głęb.)
Masa	0,1 kg

## BUDOWA

Obwody elektroniczne przekaźnika UKI-24DC/RS są umieszczone w obudowie z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP20, przeznaczonej do montażu na szynie TS35. Przekaźnik jest zasilany napięciem stałym o wartości 24VDC. Z obudowy wyprowadzone są poprzez złącza wtykowe następujące obwody:

- Zasilanie: zaciski 1-2
- Wejścia pomiarowe: zacisk PE- uziemienie ,
- Port komunikacji RS485: zaciski A, B, GND
- Dwa styki wykonawcze przełączane: zaciski 11,12,14 zaciski 21,22,24

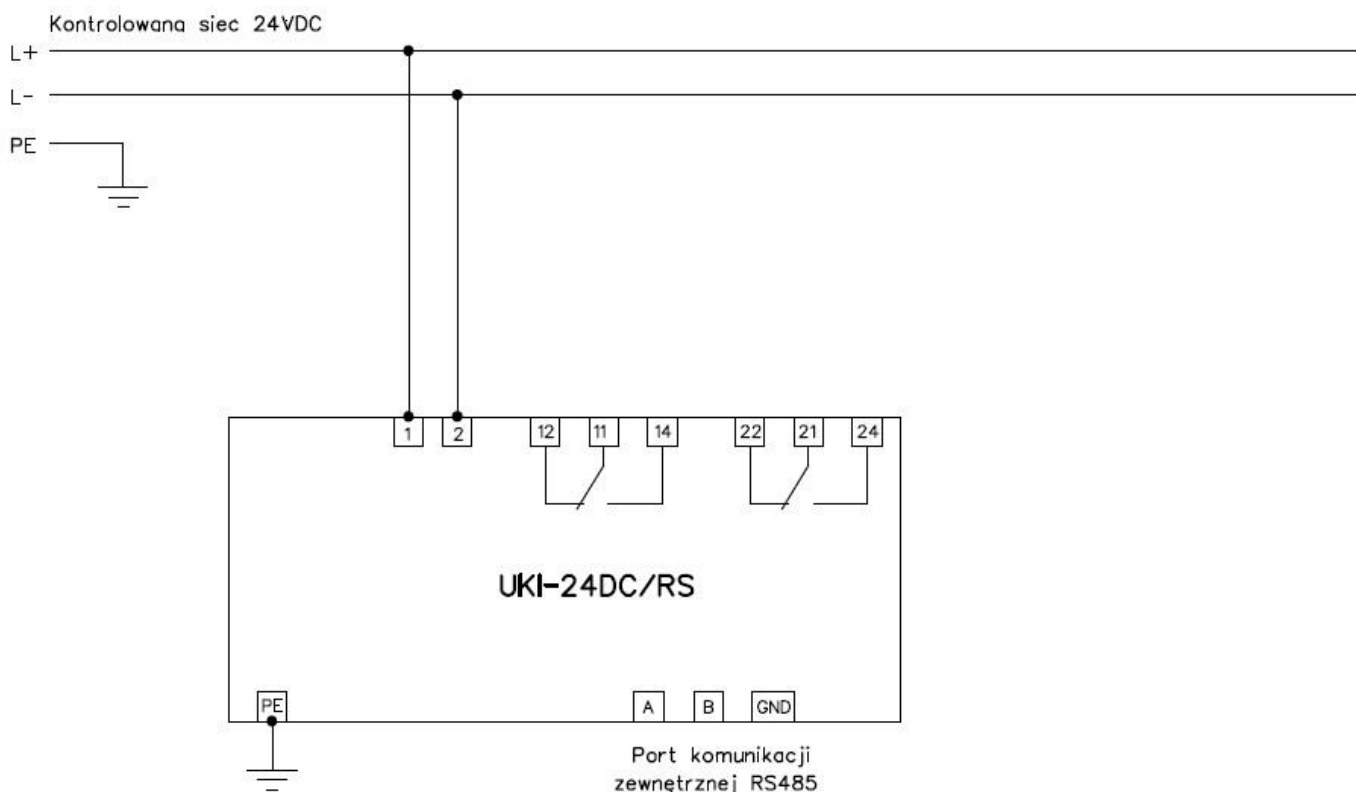
## OPIS DZIAŁANIA

Do pomiaru rezystancji doziemnej wykorzystuje się pomocnicze napięcie przemiennie włączone pomiędzy zacisk PE, a obwód pomiarowy przekaźnika. Jeżeli zmierzona wartość rezystancji doziemnej jest mniejsza niż  $5k\Omega \pm 15\%$  ( $20k\Omega \pm 15\%$ ), to następuje pobudzenie przekaźnika wykonawczego, sygnalizowane komunikatem na wyświetlaczu "ZAŁ". W przypadku, gdy zmierzona rezystancja doziemna jest większa, niż  $5k\Omega + 25\%$  ( $20k\Omega + 25\%$ ) następuje odwzbudzenie przekaźnika wykonawczego AL1 (AL2) , sygnalizowane komunikatem na wyświetlaczu "WYŁ".

Przekaźnik został wyposażony w port komunikacyjny RS485 umożliwiający zdalny odczyt bieżących wskazań stanu rezystancji doziemnej z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU/Slave. Poprzez port komunikacji możliwy jest zdalny odczyt następujących parametrów:

- wartości rezystancji doziemnej kontrolowanej sieci,
- potencjał bieguna na którym występuje obniżenie stanu izolacji,
- stanu zadziałania przekaźników wykonawczych.

## SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres: