

## Układ kontroli stanu izolacji UKI-42DC

na napięcie znamionowe od 24VDC do 42VDC



Układ kontroli izolacji UKI-42DC jest przekaźnikiem służącym do kontroli wartości rezystancji doziemnej w izolowanych sieciach prądu stałego o napięciu znamionowym w zakresie od 24VDC do 42VDC, do stosowania w urządzeniach przeznaczonych do pracy na powierzchni lub w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

### DANE TECHNICZNE:

Stopień ochrony obudowy	IP20
Napięcie znamionowe zasilania / sieci kontrolowanej	24-42 VDC
Liczba styków wykonawczych	2
Rezystancja zadziałania	5kΩ±15%
Rezystancja powrotu	<1,5 x 5kΩ±15%
Gabaryty	100mm x 20,5mm x 110mm (wys. x szer. x głęb.)
Masa	0,1kg

## BUDOWA

Układ wykonywany jest w obudowie o stopniu ochrony IP 20, przystosowanej do montażu na szynie TS-35.

Z obudowy wyprowadzone są poprzez złącza wtykowe następujące obwody:

- Zasilanie: zaciski 1-2.
- Wejście pomiarowe: zacisk L1, L2, uziemienie: zacisk PE, przycisk kasowania / próby: zaciski 3, 4, dioda zewnętrzna: zaciski H1, H2.
- Dwa styki wykonawcze przełączane: zaciski 11, 12, 14, zaciski 21, 22, 24.

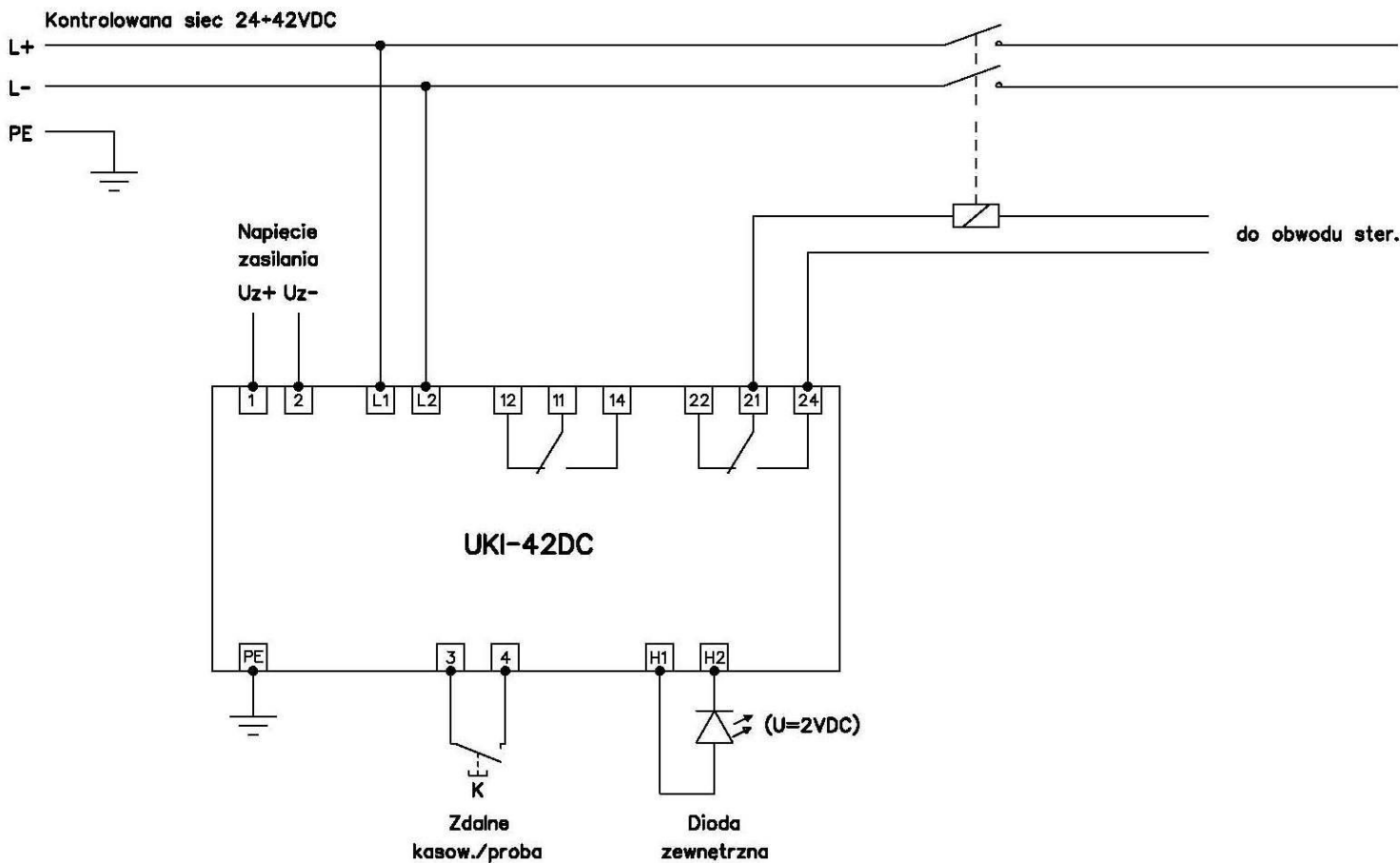
Układ posiada autokontrolę napięcia zasilania oraz diodę LED P sygnalizującą stan pracy.

## OPIS DZIAŁANIA

Układ zasilany jest napięciem stałym 24V - 42V DC. Prawidłowy stan rezystancji doziemnej sygnalizowany jest świeceniem diody P (zielony), umieszczonej na obudowie przekaźnika oraz zaświeceniem zewnętrznej diody sygnalizacyjnej (zaciski H1, H2).

Jeżeli zmierzona wartość rezystancji jest mniejsza niż  $5k\Omega \pm 15\%$  to następuje zadziałanie przekaźnika sygnalizowane świeceniem diody P (czerwony) oraz zgaszeniem zewnętrznej diody sygnalizacyjnej. Przekaźnik zostaje zablokowany. Skasowanie blokady następuje przez naciśnięcie przycisku K (mniej niż 2 sekundy), w przypadku zmierzonej rezystancji doziemnej większej niż  $7k\Omega$ . Do kontroli poprawności działania przekaźnika służy również przycisk K (naciśnięcie w czasie dłuższym niż 3 sekundy).

## SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres: