

Przełącznik kontroli ciągłości uziemienia UKU/S

na napięcie znamionowe 400V, 500V, 1000V



Przełącznik kontroli ciągłości uziemienia o nastawialnej rezystancji zadziałania, typu UKU/S, jest przeznaczony do kontroli wartości rezystancji uziemienia odbiornika. Przełącznik jest przeznaczony do stosowania w sieciach 3-fazowych o napięciu znamionowym 400V, 500V, 1000V z izolowanym punktem neutralnym transformatora oraz w urządzeniach przeznaczonych do pracy na powierzchni lub w podziemnych zakładach górniczych, w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. W obwód pomiarowy można włączyć styki blokad lub innych elementów sterowniczych, realizując w ten sposób beznapięciowe, zdalne sterowanie urządzeniami zewnętrznymi.

DANE TECHNICZNE:

Stopień ochrony obudowy
Napięcie znamionowe zasilania
Prąd ciągły styków wykonawczych
Rezystancja powrotu/zadziałania

IP20
24V AC lub 24V AC/DC
8A
80Ω/100Ω
150Ω/200Ω
200Ω/300Ω
300Ω/400Ω

Gabaryty
Masa

80mm x 25mm x 100 mm (wys. x szer. x głęb.)
0,15kg

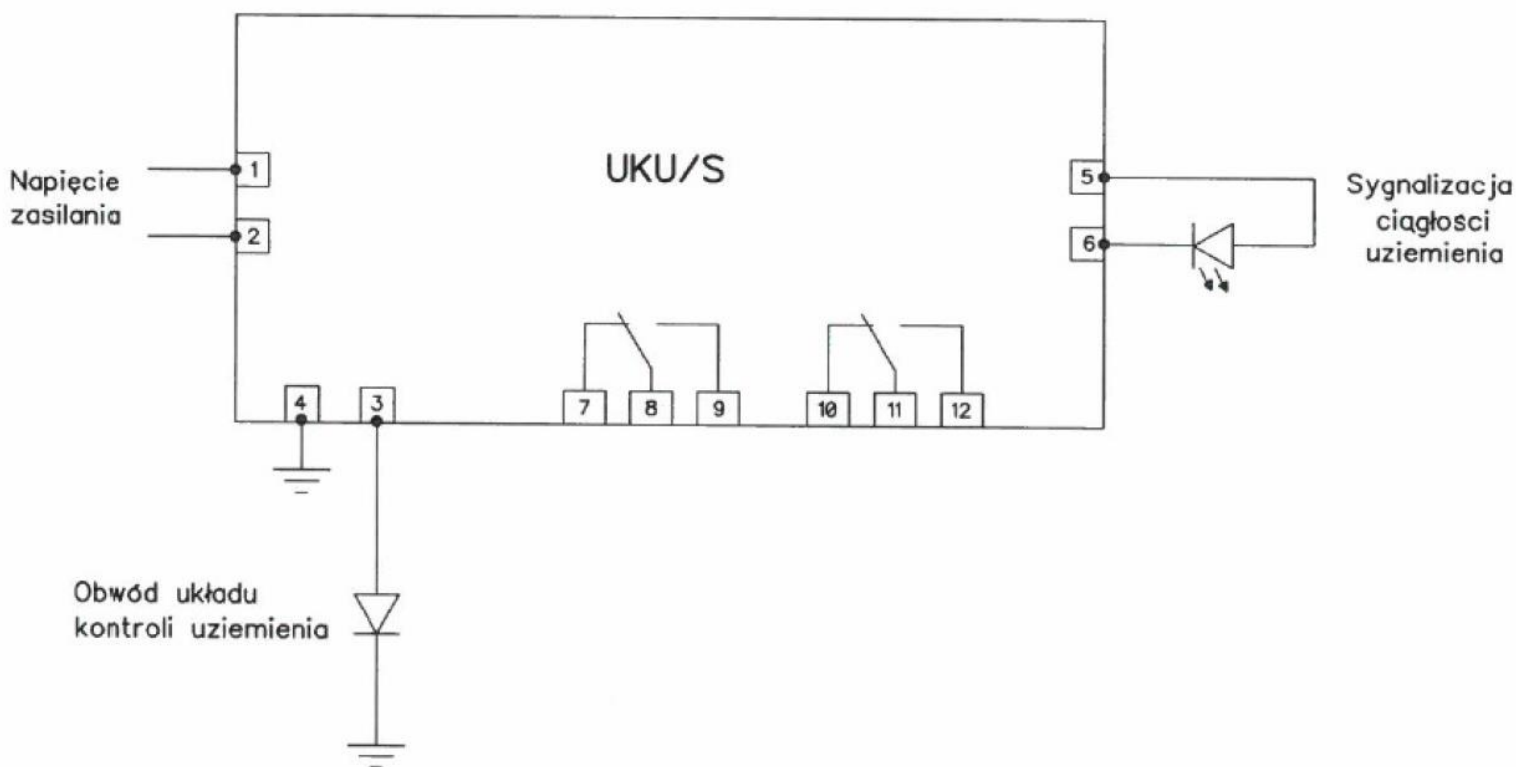
BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Przełącznik wykonywany jest w obudowie o stopniu ochrony IP20, przystosowanej do montażu na szynie TS-35. W zależności od wersji przełącznik może być zasilany napięciem przemiennym 24V AC lub może być zasilany uniwersalnie zarówno napięciem przemiennym 24V AC jak i stałym 24V DC. Do pomiaru rezystancji kontrolowanego obwodu wykorzystuje się pomocnicze napięcie przemiennie włączone w obwód pomiarowy przełącznika. Z obudowy wyprowadzane są poprzez złącza wtykowe następujące obwody:

- Zasilanie: zaciski 1-2 (odpowiednio biegun dodatni i biegun ujemny dla wersji 24V DC)
 - Wejścia pomiarowe: zacisk 4 – uziemienie, zacisk 3 – obwód kontrolowany (np. żyły pomocniczej przewodu zasilającego odbiornik)
- Dwa styki wykonawcze przełączane: zaciski 7, 8, 9; zaciski 10, 11, 12.

Przełącznik UKU/S umożliwia sygnalizację stanu rezystancji kontrolowanej linii z wykorzystaniem diod LED umieszczonych na elewacji przełącznika. Oprócz diody sygnalizującej stan przełącznika wykonawczego znajdują się 4 diody przedstawiające 6 stanów rezystancji kontrolowanej linii: $R < 80\Omega$, $80\Omega < R < 150\Omega$; $150\Omega < R < 250\Omega$; $250\Omega < R < 350\Omega$; $350\Omega < R < 450\Omega$ oraz $R > 450\Omega$. Warunkiem prawidłowego działania przełącznika jest podłączenie na końcu obwodu kontrolowanego diody prostowniczej n. 1N4007, której jeden biegun należy uziemić.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a
tel. (+48 075) 64-57-950
fax. (+48 075) 64-57-951
e-mai: instal@instal-service.pl