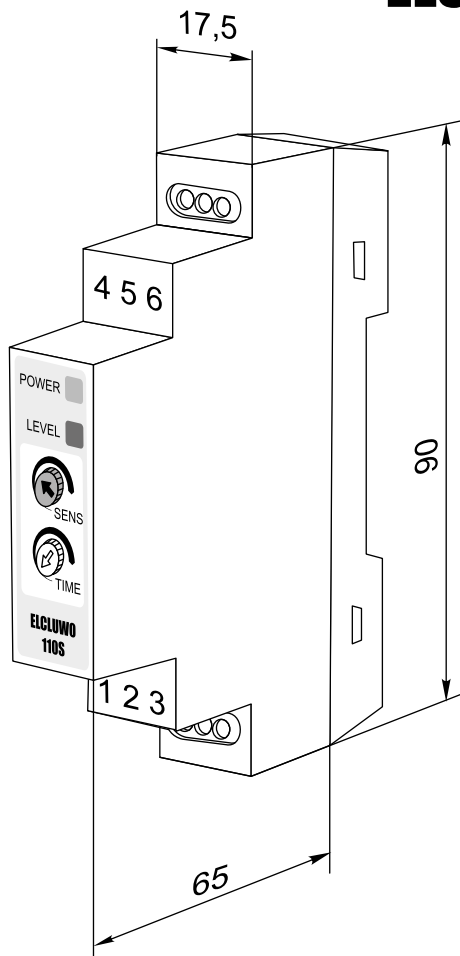


ELEKTRONICZNY SYGNALIZATOR POZIOMU CIECZY

ELCLUWO-110S 230V



zasilanie 230V AC

wyście SSR 0,2A 250V AC

**sondy zasilane bezpiecznym
napięciem przemiennym 5V**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
03 / 2022**

ELEKTROMONTEX

ul. Kraszewskiego 4, 85-240 Bydgoszcz

Telefon: 52 321 33 03

52 321 33 13

52 321 37 75

www.elcuwo.pl

www.elektromontex.com

biuro@elektromontex.com

ELEKTROMONTEX

1. Dane techniczne

- | | |
|---|---|
| • Napięcie zasilania | $U_s=230\text{ V (+10\%, -15\%) 50/60Hz}$ |
| • Pobór mocy | max. 0,5 W |
| • Napięcie pracy sond pomiarowych | 5V przemienne, SELV |
| • Czułość wejściowa | 5k Ω ...100k Ω , regulowana |
| • Zwłoka czasowa zadziałania wyjścia | regulowana $t_d = 0,1s \div 6s$ |
| • Wyjście półprzewodnikowe
o nieograniczonej liczbie łączy
(działanie tylko dla obwodów
prądu przemiennego AC) | SSR 1xNO (TRIAK);
0,2 A; 250V AC
uwaga: minimalny prąd obciążenia
5mA (wyście triak) |
| • Tryby pracy | z histerezą, sondy COM, MIN, MAX
punktowy, sondy COM, MAX |
| • Zakres temperatur pracy | -15°C ÷ 45°C |
| • Obudowa | 1 moduł, na szynę TH35 |
| • Przekrój przewodów przyłączeniowych | 1,5 ÷ 2,5 mm ² Cu |
| • Wymiary | 17,5 x 90 x 60mm |
| • Stopień ochrony obudowy | IP 20 |
| • Masa | ok. 0,20kg |

2. Zastosowanie, budowa i funkcje

Sygnalizator ELCLUWO 110S przeznaczony jest do kontroli poziomu cieczy **przewodzących prąd** elektryczny, niepalnych. Sonden zasilane są napięciem przemiennym w celu uniknięcia zjawiska elektrolizy. Urządzenie jest przeznaczone do współpracy z sondami konduktancyjnymi typu: SW-01, SKC-101, SKC-201, SKC-401 produkcji ELEKTROMONTEX.

Na panelu czołowym dostępne są następujące elementy:

- **POWER** - sygnalizacja obecności napięcia zasilającego, LED zielony
- **LEVEL** - sygnalizacja podania pomiędzy zaciski [1,3] napięcia 230V, LED czerwony
- **SENS** - potencjometr do regulacji czułości (rys.2), kolor czarny
- **TIME** - potencjometr do regulacji czasu zadziałania wyjścia K1 (rys.3) kolor biały

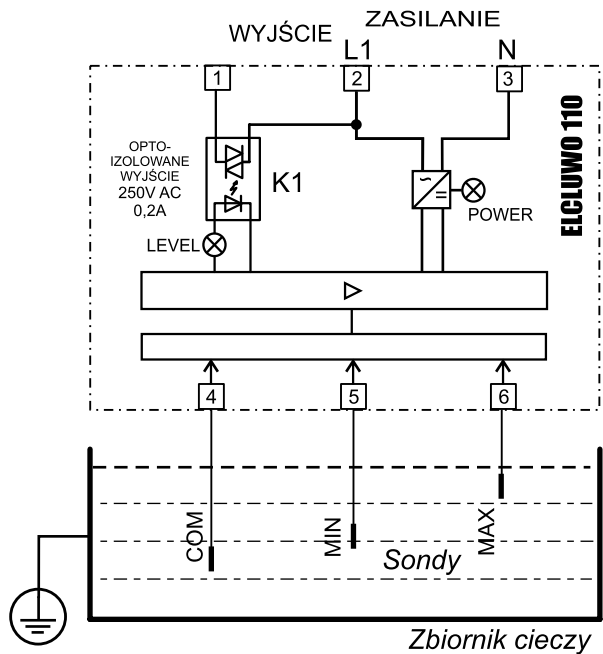
Po zdjęciu panelu przedniego, przez delikatne podważenie małym wkrętkiem, dostępny jest przełącznik do wyboru trybu pracy (negowanie wyjścia):

- **tryb napełnianie / opróżnianie**, 3 sondy COM, MIN, MAX
- **tryb suchobiegiel / przelanie**, 2 sondy COM, MAX

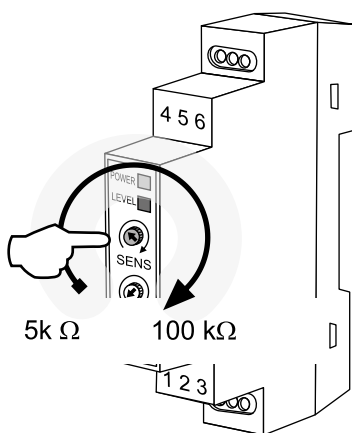
Funkcje przełącznika szczegółowo pokazano na rysunkach 4, 5, 6 i 7.

Sygnalizator posiada wyjście półprzewodnikowe, dzięki temu działa bezstykowo.

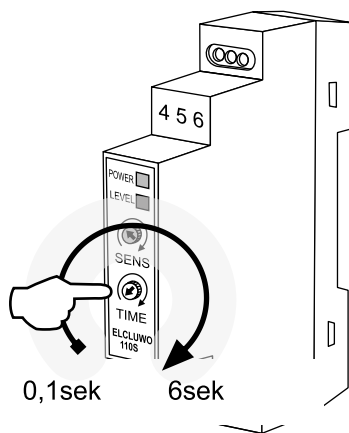
Dla ograniczenia przepięć należy do elementu, który sterowany jest z zacisków nr 1 i 2, podłączyć warystor 250Vac. Dotyczy to elementów indukcyjnych np. styczniki



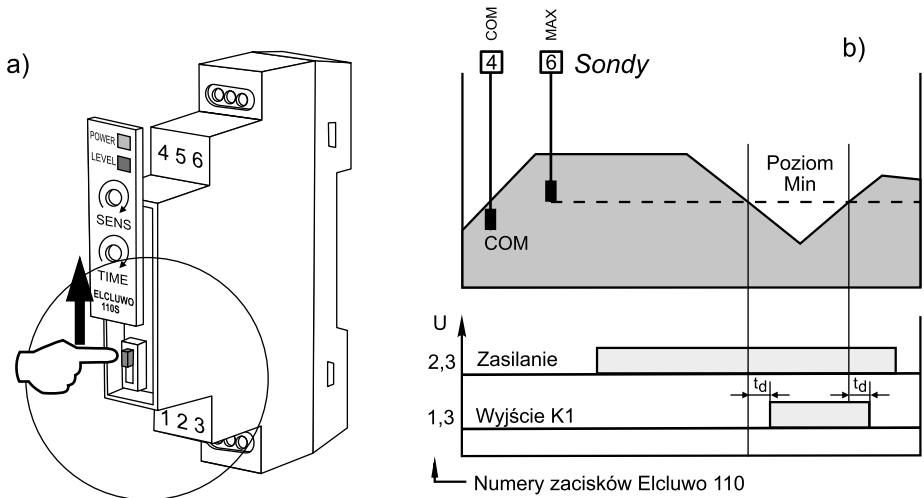
Rys.1 Schemat blokowy sygnalizatora



Rys.2 Ustawienie czułości

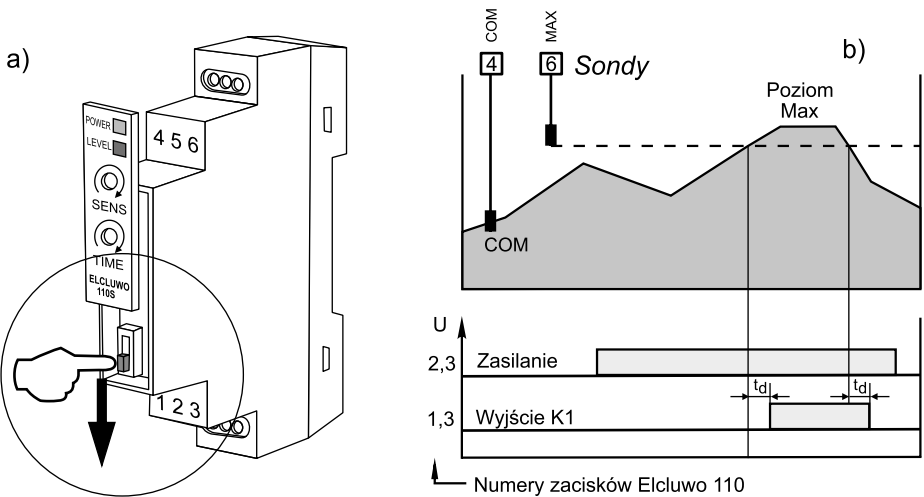


Rys.3 Ustawienie czasu opóźnienia t_d



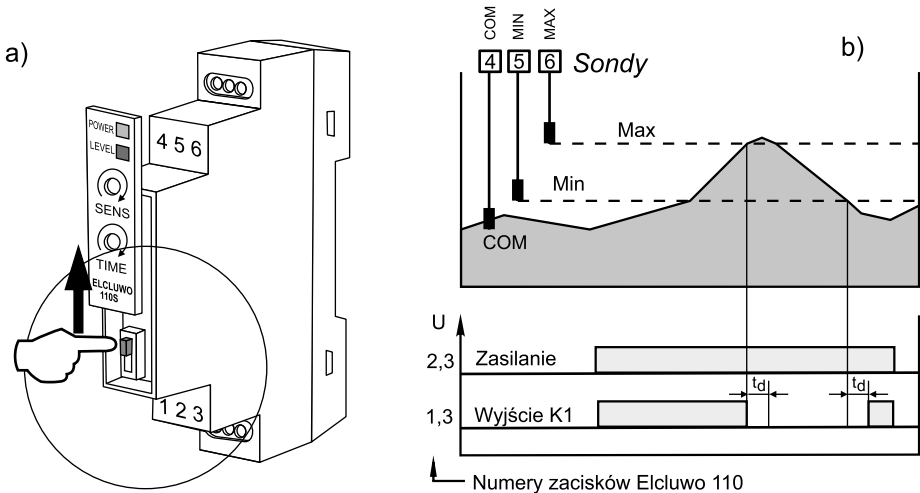
Rys.4 Sygnalizacja poziomu minimalnego (**suchobieg pompy**)

- a) ustawienie przełącznika w pozycji górnej
b) diagram działania ELCLUWO



Rys.5 Sygnalizacja poziomu maksymalnego (**przelanie zbiornika**)

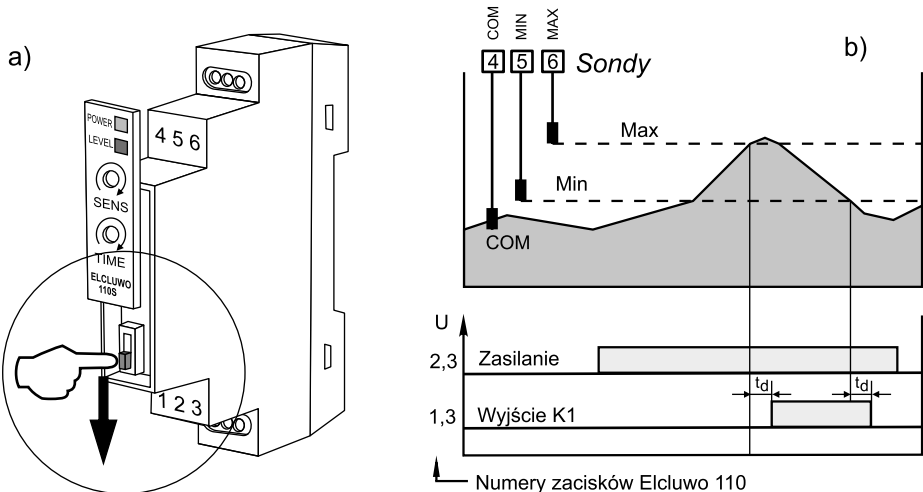
- a) ustawienie przełącznika w pozycji dolnej
b) diagram działania ELCLUWO



Rys.6 Sterowanie pompą lub elektrozaworem do **napęlniania** zbiornika

a) ustaw przełącznika w pozycji górnej

b) diagram działania ELCLUWO



Rys.7 Sterowanie pompą lub elektrozaworem do **opróżniania** zbiornika

a) ustaw przełącznika w pozycji dolnej

b) diagram działania ELCLUWO

