

# Miernik panelowy PM435W AKSOTRONIK

## Instrukcja podłączenia

### Woltomierz

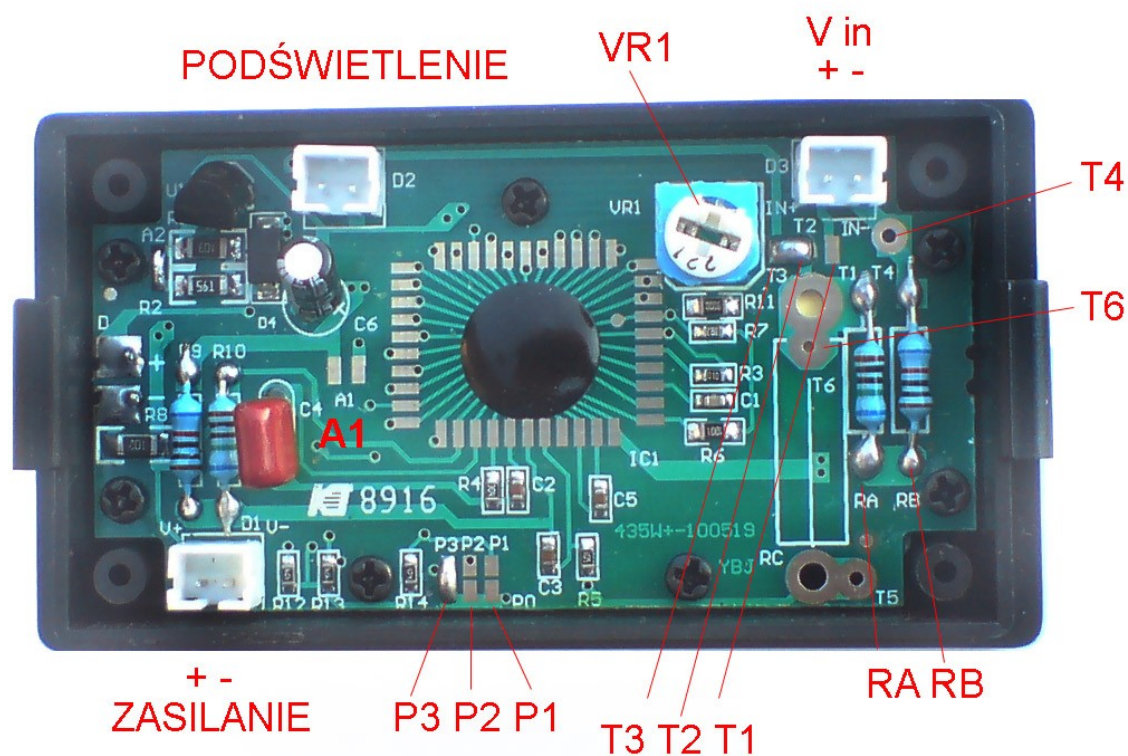
Miernik po podłączeniu do zasilania bez jakichkolwiek przeróbek mierzy własne napięcie zasilania, które może mieścić się w granicach 12-30V (poniżej 12V zapala się ikona "LOW BATT" ), natomiast po zwarciu pinów od podświetlenia zaświeca się nam niebieskie podświetlenie miernika.

Instrukcja i schematy zmiany zakresów woltomierza, tak aby mierzył on napięcie zewnętrzne podawane na wejście V in

**UWAGA !!! po każdorazowej zmianie zakresu pomiarowego należy skalibrować wskazania z woltomierzem wzorcowym, do kalibracji służy potencjometr VR1**

Przed przystąpieniem do zmian należy rozewrzeć punkty T3 i T2

Do zobrazowania zmian jakie trzeba wykonać posłużymy nam poniższy rysunek:



#### zakres 200mV:

- zewrzeć zwoję A1
- zewrzeć punkty T1 i T2
- rezystor RA zastąpić zwora
- rezystor RB 10MΩ
- zewrzeć zwoję P3 (rozwierając pozostałe)

**zakres 2000mV (2V):**

- zewrzeć zworę A1
- zewrzeć punkty T1 i T2
- rezystor RA 10M $\Omega$
- rezystor RB 1M $\Omega$
- rozewrzeć wszystkie zwory (2000mV), lub zewrzeć zworę P1(rozwierając pozostałe) (2V)

**zakres 20V:**

- zewrzeć zworę A1
- zewrzeć punkty T1 i T2
- rezystor RA 10M $\Omega$
- rezystor RB 100k $\Omega$
- zewrzeć zworę P2 (rozwierając pozostałe)

**zakres 200V:**

- zewrzeć zworę A1
- zworę A2 zewrzeć w pozycje 2-3
- rezystor RA 10M $\Omega$
- rezystor RB 10k $\Omega$
- zewrzeć zworę P3 (rozwierając pozostałe)

**zakres 500V:**

- zewrzeć zworę A1
- zworę A2 zewrzeć w pozycje 2-3
- rezystor RA 10M $\Omega$
- rezystor RB 1k $\Omega$
- rozewrzeć wszystkie zwory (P1, P2, P3)

## Amperomierz

W celu pomiaru prądu należy wlotować bocznik pomiędzy punkty T4 i T6,

- zewrzeć zworę A1
- zewrzeć punkty T1 i T2
- rezystor RA należy zewrzeć
- rezystor RB 10M $\Omega$

bocznik musi mieć wartość:

- 0,1 $\Omega$  dla pomiaru prądu do 2A dodatkowo zewrzeć zworę P1(rozwierając pozostałe)
- 1 $\Omega$  dla pomiaru prądu do 200mA dodatkowo zewrzeć zworę P3 (rozwierając pozostałe)
- 10 $\Omega$  dla pomiaru prądu do 20mA dodatkowo zewrzeć zworę P2 (rozwierając pozostałe)

Innym rozwiązaniem jest wstawienie bocznika zamiast rezystora RB i zwarcie rezystora RA.

Uwaga przy przerabianiu na zakres 2A należy przemyśleć sprawę podłączenia mierzonego prądu, gdyż złącze zamontowane fabrycznie może spowodować dodatkowe niepożądane spadki napięcia.

**UWAGA !!! po każdorazowej zmianie zakresu pomiarowego należy skalibrować wskazania z amperomierzem wzorcowym, do kalibracji służy potencjometr VR1**

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie [www.aksotronik.com.pl](http://www.aksotronik.com.pl)

W razie dodatkowych pytań, lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta:

email: [info@aksotronik.com.pl](mailto:info@aksotronik.com.pl),

tel: 22-783-20-51