



**QUALITY MANAGEMENT Certificate**

Voluntary participation in regular monitoring according to ISO 9001



# Miernik

## stanu izolacji

### TYPU MEG MODEL 1000



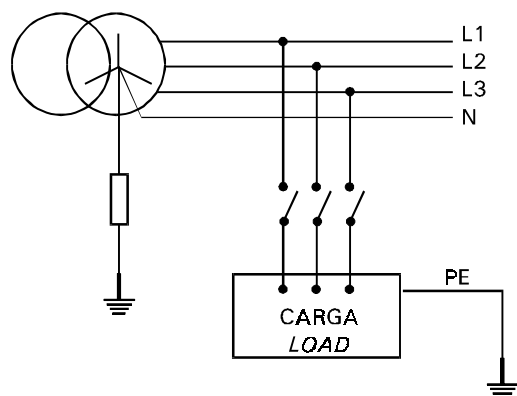
#### Natablicowy analogowy miernik stanu izolacji sieci zasilających

- ☞ Rozmiar 96 x 96 mm
- ☞ Stały monitoring rezystancji izolacji
- ☞ Sygnalizacja stanu izolacji
- ☞ Dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe
- ☞ Dwuzakresowy pomiar
- ☞ Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- ☞ Niewielki pobór mocy

#### Zastosowania

MEG-1000 jest miernikiem stanu izolacji (rezystancji) między jednym z przewodów fazowych (dowolnym) a przewodem zerującym (uziemiającym). Przeznaczony jest do sieci trójfazowych 50/60 Hz o napięciu fazowym do 1000 Vac, z izolowanym punktem zerowym (IT).

#### RED IT IT NETWORK



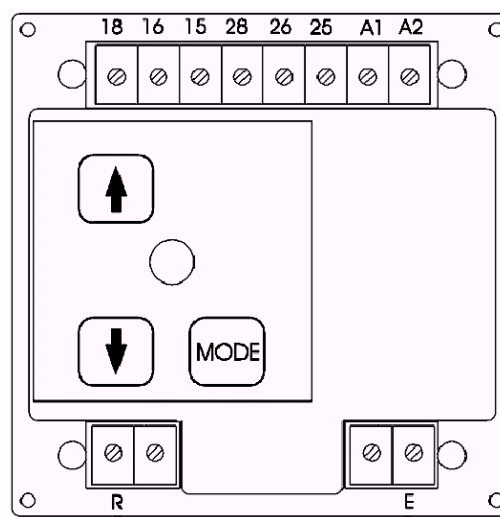
#### Zasada działania

Wartość rezystancji izolacji mierzona jest metodą techniczną przez pomiar wartości prądu wymuszonego w sieci napięciem pomocniczym 24 Vdc. Dokładność odczytu wartości rezystancji zapewnia wskazanie na dwuzakresowej skali z automatyczną zmianą zakresu (0 ÷ 600 kΩ, 0,6 ÷ 6 MΩ). Aktualnie wykorzystywana skala sygnalizowana jest diodami LED wskazującymi jednostki (MΩ lub kΩ).



#### Alarmowanie

Do sygnalizacji stanu izolacji służą dwa programowalne wyjścia przekaźnikowe i odpowiadające im dwie diody LED (NORMAL, ALARM). Zmiana stanów przekaźników i diod LED następuje przy przekroczeniu przez mierzoną rezystancję ustawianych przez użytkownika progów. Aby wyeliminować błędne (chwilowe) zadziałania przekaźników wywołane stanami nieustalonymi zmiana stanu przekaźnika odbywa się po, wybranym przez użytkownika, czasie opóźnienia. Oba parametry ustawiane są niezależnie dla każdego przekaźnika. Programowanie odbywa się przy pomocy umieszczonych na tylnej ścianie miernika klawiszy.



## DANE TECHNICZNE

### Zasilanie

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Napięcie          | 230 Vac ( $\pm 20\%$ ) |
| na zamówienie     | 400 Vac ( $\pm 20\%$ ) |
| Częstotliwość     | 50 ÷ 60 Hz             |
| Pobór mocy        | $\leq 5$ VA            |
| Temperatura pracy | $-25 \div 40$ °C       |

### Pomiar

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Zakres                    | 0 ÷ 600 k $\Omega$ |
|                           | 0,6 ÷ 5 M $\Omega$ |
| Klasa                     | 1,5                |
| Napięcie pomocnicze       | 24 Vdc             |
| Maksymalne napięcie sieci | $\leq 1000$ Vac    |

### Wyjścia przekaźnikowe

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Typ wyjścia           | SPDT            |
| Izolacja              | 4000 Vac        |
| Dopuszczalne napięcie | $\leq 1000$ Vac |
| Dopuszczalny prąd     | $\leq 8$ Aac    |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Obciążalność                | $\leq 2000$ VA        |
| Opóźnienie dla ALARM        | regulowane 0,1 ÷ 3 s  |
| Opóźnienie dla NORMAL       | regulowane 0,1 ÷ 30 s |
| Dokładność ustawienia czasu | $\pm 10\%$            |

### Wykonanie

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Zaciski             | śrubowe na listwie   |
| Materiał obudowy    | ABS niepalne         |
| Stopień ochrony     | IP52 czoło, IP20 tył |
| Wymiary (W x H x D) | 96 x 96 x 132 mm     |
| Masa                | 0.708 kg             |

### Bezpieczeństwo

Kategoria I

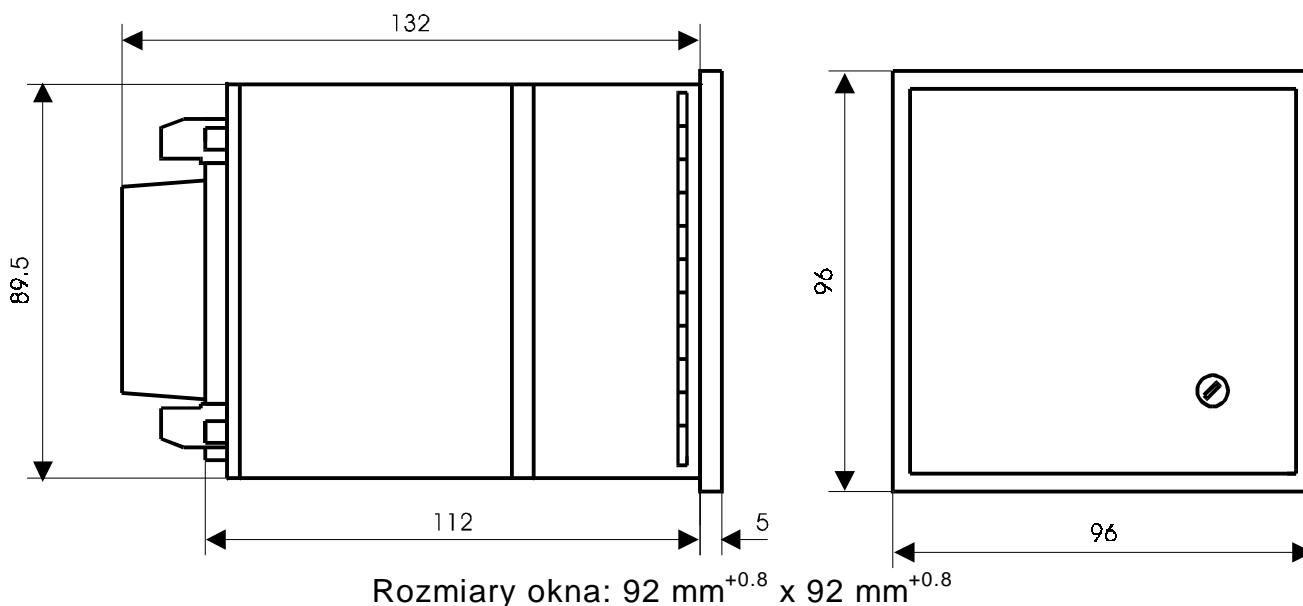
### Izolacja

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Zaciski - obudowa           | 2,5 kV, 50 Hz / 1 min.<br>$\geq 1$ G $\Omega$ |
| Zasilanie – obwód pomiarowy | $\geq 1$ G $\Omega$                           |

### Normy związane

EN60051, IEC 144,  
IEC 51, BS 89, DIN43780, UNE21318, UL 94

## WYMIARY



## Sygnalizacja stanu izolacji i alarmowanie

Stan LED i  
przełączników

|               |                                       |                                       |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>NORMAL</b> | LED wyłączony<br>PRZEKAŹNIK aktywny   | LED włączony<br>PRZEKAŹNIK nieaktywny |
|               | LED włączony<br>PRZEKAŹNIK nieaktywny | LED wyłączony<br>PRZEKAŹNIK aktywny   |
| <b>ALARM</b>  |                                       |                                       |
|               | 0                                     | Próg ALARM                            |
|               |                                       | Próg NORMAL                           |
|               |                                       | Rezystancja                           |