

# ME 100



## Mikroprocesorowy system monitorowania temperatury dla transformatorów żywicnych, suchych i olejowych z 8 wejściami na 3 żyłowe sondy PT100.

- Kontrola i pokazywanie temperatury
- Sterowanie systemami wentylatorów
- 8 niezależnych wejść PT100 z trzema przewodami
- 4 przekaźniki 250 V 5A AC (obciążenie rezystancyjne) wyjściowe dla następujących funkcji: stan alarmu wstępnego, stan alarmu, stan błędu sondy, sterowanie wentylatorem z histerezą
- 5 przekaźników 250 V 5A AC (obciążenie rezystancyjne) wyjściowe dla następujących funkcji: stan alarmu wstępnego, stan alarmu, stan błędu sondy, osobne sterowanie wentylatorami z histerezą (ME100 V2)
- Przełącznik test do symulacji i sprawdzenia działania styczników
- Zaawansowane menu programowania: umożliwia, oddzielnie włączyć i ustawiać każdy pojedynczy kanał
- Trwale zapamiętywanie zaprogramowanego alarmu wstępnego, stanu alarmu włączenie i wyłączenie wentylatorów, wartości historycznych
- Montaż na panelu za pomocą prostych szczęk mocujących
- Uniwersalne zasilanie (24 ÷ 240) V AC/DC 50/60Hz
- Port szeregowy RS485 pełen duplex, własny protokół komunikacyjny ASCII (ME100)
- Galwanicznie izolowane wyjście analogowe 4-20mA (ME100 V2)
- Protokół komunikacji MODBUS - RTU (ME 100 V3)
- Protokół komunikacji MODBUS - TCP, ETHERNET (ME 100 E)
- Zabezpieczenie do warunków tropikalnych - (opcja)

1

## Modele

### ME 100

Urządzenie do kontroli temperatury, 8 wejść sond PT100, 4 przekaźniki oraz port szeregowy RS485 pełen duplex, własny protokół komunikacyjny ASCII

KOD.: ME100

### ME 100 V2

Urządzenie do kontroli temperatury, 8 wejść sond PT100, 5 przekaźnikowa z analogowym wyjściem 4-20mA odnoszące się do kanału o najwyższej temperaturze

KOD.: ME100 V2

### ME 100 V3

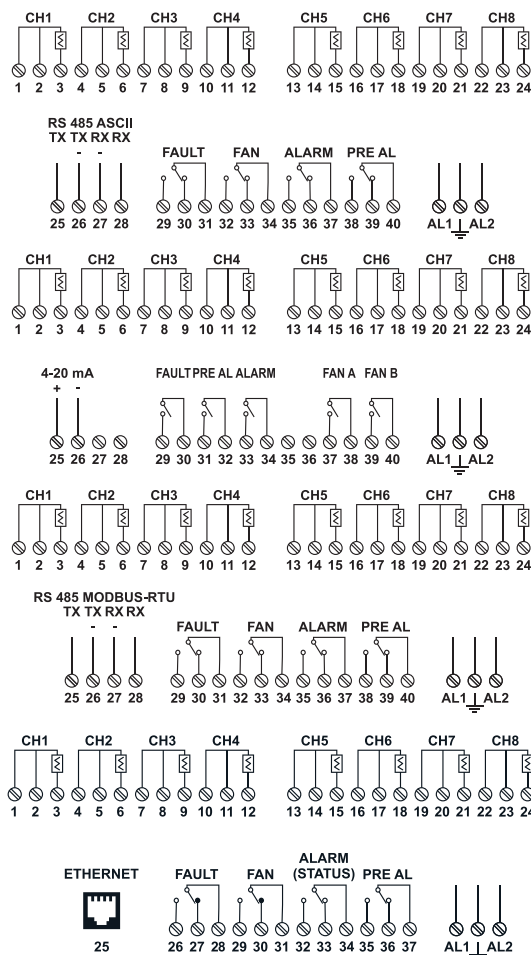
Urządzenie do kontroli temperatury, 8 wejść sond PT100, 4 przekaźniki oraz wyjście na protokół komunikacji MODBUS - RTU

KOD.: ME100 V3

### ME 100 E

Urządzenie do kontroli temperatury, 8 wejść sond PT100, 4 przekaźniki komunikacja ETHERNET protokół MODBUS-TCP

KOD.: ME100 E



2

3

## Właściwości techniczne

### Wymiary

- Rozmiar szkrzynki 90 x 90 x 130 mm łącznie z zaciskami
- Panel przedni 96x96 mm
- Waga 0,6 Kg

### Zasilanie

- Zasilanie (24 ÷ 240) Volt AC / DC ± 10% 50/60 Hz bez polaryzacji, pobór prądu 4 VA

### Wejścia

- 8 analogowych wejść, kontrola temperatury i mapowanie z czujnikiem PT100 na trzech przewodach w zakresie od -10 ° C do + 200 ° C

### Wyjścia

- 4 przekaźniki 250 V AC, 5 A max (obciążenie rezystancyjne), wolny styk przełączający (ME 100 - ME 100 V3)
- 5 przekaźników 250 V AC, 5 A max (obciążenie rezystancyjne), wolny styk przełączający (ME 100 V2)
- Szeregowy port komunikacyjny RS485 pełen duplex, własny protokół komunikacyjny ASCII (ME100)
- Galwanicznie izolowane wyjście analogowe 4-20mA odnoszące się do kanału o najwyższej temperaturze (ME100 V2)
- Szeregowy port komunikacyjny RS485 pełen duplex protokół MODBUS - RTU (ME 100 V3)
- komunikacja i wyjście ETHERNET, protokół komunikacyjny MODBUS - TCP (ME100 E)

### Charakterystyka

- Samogasnąca obudowa NORYL
- Wyświetlacz z lekkimi segmentami
- Wizualizacja maksymalnej temperatury i odpowiedniego kanału w trybie automatycznym
- Alarmy : alarm wstępny, alarmu, błąd sondy, wentylacji, funkcja manualna, historyczne najwyższe dane
- Programowanie systemu bezpośrednio przez panel czołowy
- Możliwość niezależnego wyboru każdego kanału
- Limit alarmu i pre-alarm ustawiany w zakresie (-9°C ÷ 199°C)
- Dokładność ± 1% opełnej skali pomiarowej ± 1 cyfra
- Sterowanie wentylatorami na trzech lub czterech kanałach
- Porównanie temperatury wentylatora chłodzącego między dwoma różnymi poziomami (L i H)
- Cztery tryby pracy - do wyboru
- Wykrywanie błędów czujników, maksymalna elastyczność zarządzania i proste programowanie, sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych podczas fazy programowania
- Ciągłe przechowywanie zapamiętanych i osiągniętych wartości przez każdy kanał (limity i historyczne wartości max)
- Izolacja dielektryczna: 2,5 KV for 60"
- Konfiguracja oprogramowania do kontroli temperatury otoczenia
- Analiza - 1°C
- Temperatura pracy w otoczeniu od -40°C do 60°C
- Dopuszczalna wilgotność pomieszczenia - 90% bez kondensacji
- Połączenia elektryczne poprzez terminale zaciskowe
- Możliwość ręcznego przełączania przekaźników przez menu test w celu symulacji i sprawdzenia działania styczników
- Instrukcja obsługi w trzech językach (i więcej na życzenie)
- Budowa zgodnie z normami **CE**
- Filtr wejściowy do zasilania zgodnie z zasadami **CE**
- Zabezpieczenie do warunków tropikalnych - (opcja)