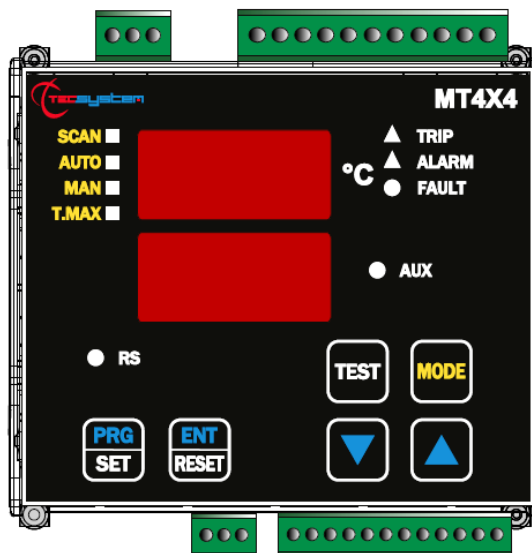


## BIULETYN TECHNICZNY

### MT4X4 D & BASIC

Nowa jednostka sterująca MT4X4 jest pierwszym produktem Tecsystem, które wykorzystując czujniki Pt100 może być w sposób szybki i łatwy instalowana na szynie DIN. Nowa konstrukcja zwiększa również elastyczność programowania.

W niniejszym dokumencie przedstawimy najważniejsze właściwości nowej jednostki.



Dostępne są 2 wersje urządzenia:

- **MT4X4 BASIC**
  - 4 wejścia na czujniki Pt100 (3 przewody)
  - 4 przekaźniki (AUX-ALARM-TRIP-FAULT)
  
- **MT4X4 D**
  - 4 wejścia na czujniki Pt100 (3 przewody)
  - 4 przekaźniki (AUX-ALARM-TRIP-FAULT)
  - Wyjście cyfrowe RS485 MODBUS RTU

#### Łatwość przystosowania do różnych aplikacji

4 kanały z wejściami dla czujników Pt100 - CH1-CH2-CH3-CH4 wraz z: możliwością włączenia poszczególnych kanałów, włączenia stycznika AUX oraz niezależne programowanie progów ALARM oraz TRIP

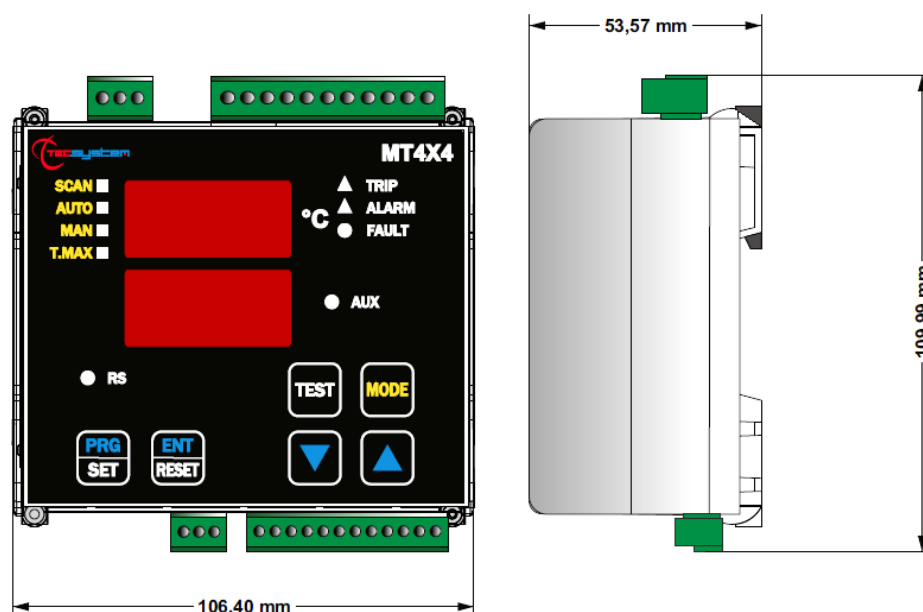
### Zasilanie 85-260Vac-dc 50/60Hz

Zakres zasilania od 85do 260Vac-dc 50/60Hz.

### Zakres odczytu temperatury 0°C+240°C

Uniwersalny zakres odczytu od 0°C+240°C.

### Kompaktowe wymiary do montażu na szynie DIN



### Zgodnie ze standardami nowej linii produktów ED16, MT4X4 zapewnia:

#### Nowy Mikroprocesor

Nowy mikroprocesor daje o wiele więcej możliwości funkcjonowania i zarządzania danymi.

#### Podwójny wyświetlacz

Wraz z wprowadzeniem podwójnego wyświetlacza dajemy możliwość obsługi i wizualizacji przekazywanych wiadomości w czytelniejszy i łatwiejszy sposób, jeżeli jest taka potrzeba

#### Zwiększenie zdolności przekaźników

Poprawa parametrów technicznych używanych przekaźników alarmowych: AUX-ALARM-TRIP-FAULT  
Styczniki beznapięciowe 10A-250Vac-res.

#### Bardziej tłumiące wyjścia Pt100

Nowe komponenty do tłumienia przepięć wejść Pt100, poprawiające zachowanie jednostki w trudnych warunkach, gdzie poziom szumów jest poza standardami EMC.

## **Funkcja Failsafe**

Jednostka MT4X4 pozwala na wybór działania styczników jako normalnie otwartych lub normalnie zamkniętych styków roboczych dla przekaźników FAULT, ALARM i TRIP z wprowadzeniem funkcji Fail Safe lub bez funkcji "No" Fail Safe.

## **Wprowadzenie domyslniej tabeli programowania**

Ustawienie "SET" tabela programowania pozwala na ustawienie własnych wymaganych przez klienta czy operatora parametrów działania jednostki, przy wyborze SET-1 możliwe jest przywrócenie parametrów domyślnych.

## **Opcjonalne wyjście Ethernet (CONV. ETH)**

Łączność Ethernetowa MT4X4 D jest dostępna za pośrednictwem konwertera zewnętrznego CONV.ETH, który pozwala zaimplementować funkcje odczytu i programowania różnych parametrów bezpośrednio w systemie monitorowania transformatorów.

Zintegrowany moduł zawiera wszystkie podstawowe funkcje sieciowe, zwłaszcza połączenie Ethernet 10Base T / 100Base-TX, TCP / IP nadające się do pracy w trybie Modbus TCP slave.

Konwerter CONV.ETH pozwala na zdalną konfigurację oraz monitorowanie pracy jednostki sterującej a ponadto rozwiązywanie problemów w czasie rzeczywistym.

## **Gdzie można zainstalować nowy MT4X4 ?**

Elastyczność programowania, 4 kanały, które można indywidualnie włączyć wraz z niezależnym ustawieniem progów ALARM i TRIP dla każdego kanału indywidualnie, ponadto wprowadzenie funkcji FAILSAFE, w połączeniu z kompaktową zabudową i możliwością instalacji na szynie DIN, pozwalają na zastosowanie jednostki sterującej MT4x4 w różnych aplikacjach, na przykład:

- Silniki elektryczne
- Trójfazowe transformatory elektryczne
- Specjalne rodzaje transformatorów (jednofazowe / dwufazowe)
- Reaktory elektryczne
- Diody prostownicze
- Inne aplikacje