



- ▶ dający się zastosować dla nadzorowania temperatury np. w skrzynce rozdzielczej, systemach ogrzewania i chłodzenia, cieczy, obiektów, silników, urządzeń, przestrzeni otwartych, itp.
- ▶ prosty termostat dla nadzorowania i regulacji temperatury w trzech zakresach:  
TER-3A -30.. +10 °C  
TER-3B 0..+40 °C  
TER-3C +30..+70 °C
- ▶ funkcja nadzorowania krótkiego spięcia lub odłączenia czujnika
- ▶ NOWOŚĆ - zasilanie jest galwanicznie oddzielone od czujnika
- ▶ możliwość nastawienia funkcji "ogrzewania" / "chłodzenia" (nastawienie wykonuje się przełącznikiem DIP)
- ▶ nastawialna histereza (dokładność) łączenia
- ▶ wybór z zewnętrznych sond temperatury z podwójną izolacją w standardowych długościach 3, 6 a 12 m...., maksymalna długość przy użyciu podwójnego kabla może wynosić aż do 100m
- ▶ czujnik można zainstalować prosto na zestaw zaciskowy dla nadzorowania temperatury w skrzynce rozdzielczej lub w pobliżu
- ▶ zestyk wyjściowy 1x przełączny 8 A / 250 V AC1
- ▶ stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED
- ▶ w wykonaniu 1-MODUŁ, mocowanie do szyny DIN

## Dane techniczne

### TER-3

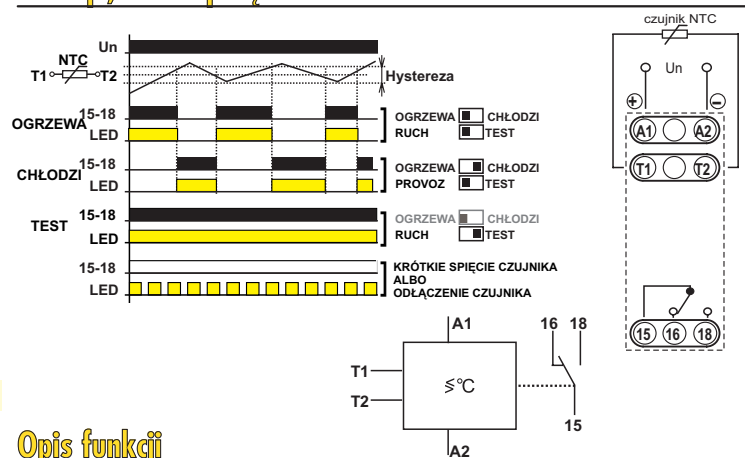
Funkcja:	termostat jednopoziomowy
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 24 V albo AC/DC 110 V albo AC/DC 230 V
Pobór mocy:	2 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15%; +10 %
Obwód mierzony:	
Zaciski mierzenia:	T1 - T2
Zakres temperatury: (według typu produktu)	TER-3A -30 .. +10 °C TER-3B 0 .. +40 °C TER-3C +30 .. +70 °C
Hystereza (czułość):	nastawialna w zakresie 0.5 .. 5 °C
Czujnik:	termistor NTC 12 kΩ , typy czujników - str. 69
Sygnalizacja uszkodzenia czujnika:	miganie czerwonej LED
Dokładność	
Dokładność nastawienia (mechaniczna):	5 %
Dyferencja łączenia:	0.5 °C
Zależność na temperaturze:	< 0.1 % / °C
Wyjście:	
Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	8 A / AC1
Łączona moc:	2500 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / <3 s
Łączone napięcie:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. łączona moc DC:	500 mW
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	1x10 <sup>7</sup>
Inne dane	
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Przekrój podłączanych przewodów:	bez tulejki maks. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 2x2.5 mm <sup>2</sup> z tulejką maks. 2x1.5 mm <sup>2</sup> , 1x2.5 mm <sup>2</sup>
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm, wymiary szczegółowe str. 86, 88
Waga:	72 g
Normy:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Opór przedłużonego kabla czujnika nie może być wyższy niż 600 VV w termostacie TER-3A, wyższy niż 130 VV w termostacie TER-3B oraz wyższy niż 40 VV w termostacie TER-3C.

## Zamówienie przykładowe

W zamówieniu zawsze wyszczególnia się typ termostatu (TER-3A, TER-3B albo TER-3C) według wymaganego zakresu temperatury.

## Funkcja, Układ połączeń

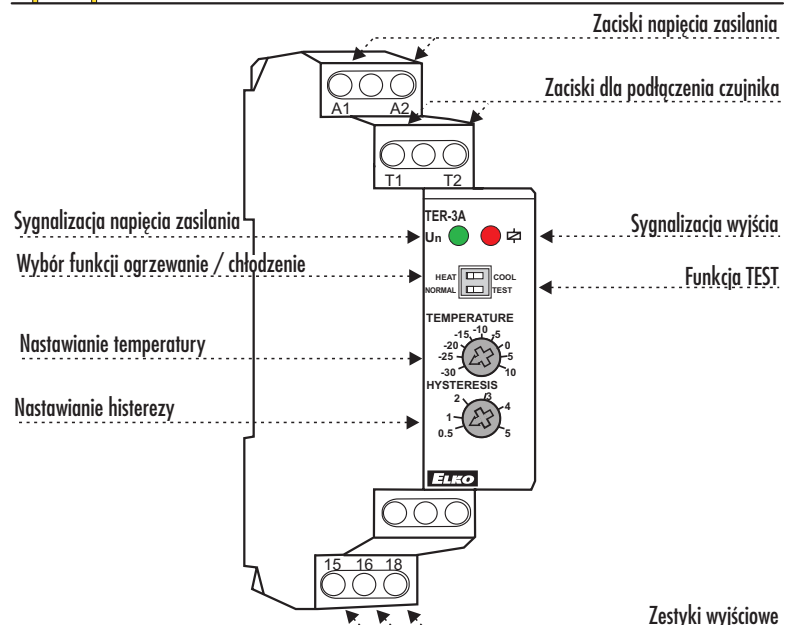


## Opis funkcji

Chodzi o prosty, ale praktyczny termostat dla nadzorowania temperatury z oddzielnym czujnikiem. Aparat jest umieszczony w skrzynce rozdzielczej, czujnik zewnętrzny pobiera informacje o temperaturze żądanej przestrzeni, obiektu czy cieczy. Zasilanie nie jest od czujnika oddzielone galwanicznie, ale czujnik swoim wykonaniem spełnia wymagania podwójnej izolacji. Maksymalna długość czujnika jest 12 m, natomiast może być przedłużony pod pewnymi warunkami aż do długości 25 m. Aparat ma zainstalowaną ochronę przed uszkodzeniem czujnika, tzn. przy przerwaniu albo krótkim spięciu czujnika czerwona LED miga. Dzięki nastawialnej histerezie można dogodnie regulować szerokość pasma i tak stanowić czułość łączonego obciążenia.

Wyłącznik temperatury jest obniżony przez wartość ustawienia histerezy. Konieczne jest wzięcie pod uwagę, że histereza wzrasta w zależności od kąta między zabezpieczeniem a czujnikiem termistora podczas użycia.

## Opis aparatu



Zestyki wyjściowe