

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

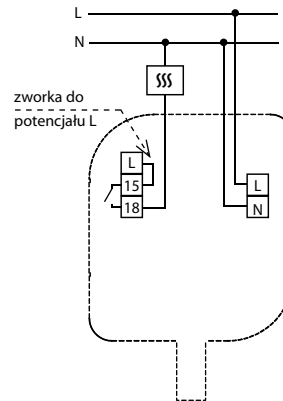
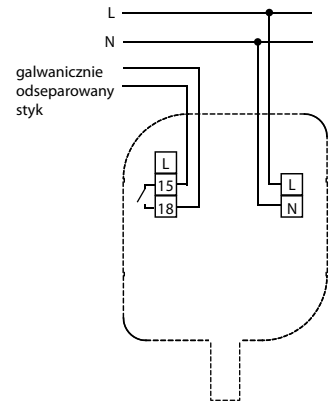
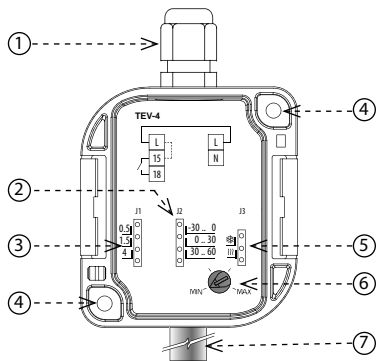
02-208/2016 Rev.: 2


TEV-4
Termostat

Charakterystyka

- prosty termostat dla nadzorowania i regulacji temperatury na zewnątrz i w wymagających warunkach pracy (wilgoć i zanieczyszczenie, przemysł, myjnie, szklarnie, magazyny, chłodnie...)
- wykonanie w IP65, obudowa dla montażu na ścianę, możliwość zdejmowania obudowy bez śrób
- wbudowany czujnik temperatury
- dwie przełączniki ustawiane funkcje: ogrzewanie i chłodzenie
- 3 nastawialne zakresy temperatury, nastawienie temperatury w zakresie za pomocą potencjometra
- 3 nastawialne wartości histerezy
- napięcie zasilania 230 V AC
- bezpotencjałowy styk wyjściowy 12 A / AC1 zwierny

Uwaga: Aparat jest wyposażony w przełączkę L-15 (3-przewodowe podłączenie). Dla poprawnej funkcji aparatu wymagane jest dotrzymanie montażu czujnikiem do dołu. Urządzenie należy przymocować za pomocą odpowiedniego elementu łączącego w zależności od podłoża (np. śruba z główką półokrągłą, \varnothing 4 mm, min. długość 30 mm).

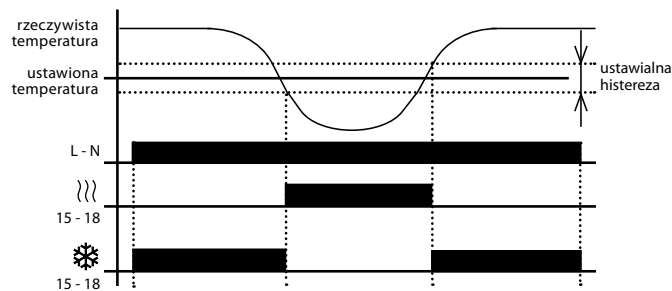
Podłączenie
3 - przewodowe podłączenie

4 - przewodowe podłączenie

Opis urządzenia


- ❄ - Chłodzi
- ||| - Ogrzewa
- 1. M16 x 1.5 dla przewodu maks. \varnothing 10 mm
- 2. Wybór zakresu ($^{\circ}$ C)
- 3. Histereza ($^{\circ}$ C)
- 4. Otwór dla montażu na ścianę \varnothing 4.3 mm
- 5. Nastawienie funkcji
- 6. Nastawienie w zakresie
- 7. Czujnik temperatury

Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$								
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 12A	AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
	250V / 12A	250V / 3.7A	250V / 2.2A	230V / 2.2A (510VA)	230V/2.2A (510VA) maks. pojemność kondensatora C=14μF	1120W	x	250V / 2.2A	250V / 7.5A
Typ obciążenia									
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 12A	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
	250V / 4.5A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	24V / 12A	24V / 3A	24V / 3A	24V / 12A	24V / 1.5A	24V / 1.5A

TEV-4

Zasilanie	
Zaciski napięcia zasilania:	L - N
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Pobór mocy (pozorny / strata mocy):	maks. 6 VA / 0.7 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	- 15 %.. +10 %
Funkcje	
ustawienie przełączem J3	
- ☼:	chłodzi
- ☼:	ogrzewa
Zakres temperatury	
ustawienie przełączem J2	
- zakres 1:	-30 ... 0 °C
- zakres 2:	0 ... 30 °C
- zakres 3:	30 ... 60 °C
Nastawienie:	trimrem
Histereza	
0.5 / 1.5 / 4 °C	
Nastawienie histerezy:	przełączem J1
Wyjście	
Styk wyjściowy:	1x zwierny (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	12 A / AC1
Moc łączeniowa:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd maksymalny:	30 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC / 24 V DC
Trwałość mechaniczna:	3 x 10 ⁷
Trwałość łączeniowa:	0.7 x 10 ⁵
Inne dane	
Temperatura pracy:	-30 .. +65 °C
Temperatura składowania:	-30 .. +70 °C
Napięcie izolacji:	4kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja pracy:	czujnikiem na dół
Ochrona IP:	IP65
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks.1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z giłką maks. 1x 2.5
Zalecany przewód:	CYKY 3x 2.5 (CYKY 4x 1.5)
Wymiary:	153 x 62 x 34 mm
Waga:	123 g
Normy:	EN 60730-2-9, 61010-1



Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Aparat posiada ochronę przeciw przekroczeniu napięcia (krótkotrwała maksyma) i przeciw impulsom zakłóceniovym z sieci zasilającej. Dla poprawnej funkcji muszą być w instalacji zastosowane odpowiednie ochrony (A, B, C) i wg normy zapewnione zabezpieczeniu przed zakłóceniami aparatów (styczniki, silniki, obciążenia indukcyjne itd.). Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji „WYŁĄCZONY” oraz urządzenie musi być odłączone od zasilania. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń, które mogłyby promieniować zakłóceniom elektromagnetycznych. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia i naturalny przepływ powietrza, ze względu na maks. temperaturę pracy aparatu. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia i zainstalowania aparatu. Urządzenie jest w pełni elektroniczne i instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Wyeksploatowany produkt jest odpadem elektronicznym.