

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

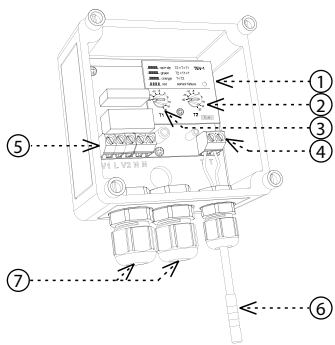
Made in Czech Republic

02-210/2016 Rev.: 2

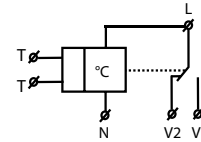
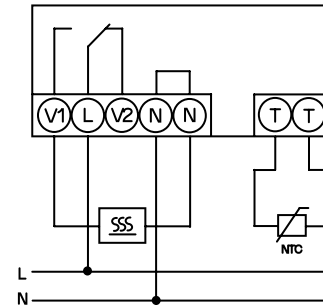
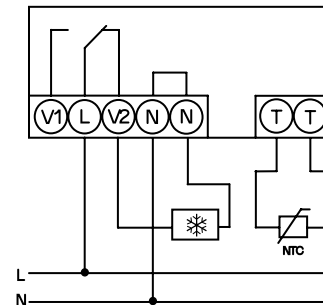

TEV-1
Termostat

Charakterystyka

- dwupoziomowy termostat z funkcją „OKNO”, tzn. że wyjściowy styk jest załączony jeżeli się mierzona temperatura wacha pomiędzy ustawionymi temperaturami (ustawialna w zakresie -20.. +20 °C)
- stosuje się na ochronę przeciw zamarzaniu (okapów, chodników, wjazdów, itd.), kiedy ogrzewanie jest załączone jeżeli temperatura spadnie pod ustawiony próg (np. +5 °C) i wyłączy jeżeli temperatura spadnie pod próg (np. -10 °C, kiedy ogrzewanie nie jest w stanie efektywnie ogrzewać)
- termostat umieszczony jest w wodoszczelnej obudowie z ochroną IP65, która pozwala zainstalowanie urządzenia na zewnątrz z wbudowanym czujnikiem TZ-0 (w zestawie)
- stan termostatu sygnalizuje LED (3 kolory)
- funkcja nadzorowania zwarcia lub przerwania czujnika
- wyjściowy styk przełączny 16 A (AC1)

Opis urządzenia


1. Sygnalizacja stanu
2. Ustawienie temperatury niskiej
3. Ustawienie temperatury wysokiej
4. Zacisk do podłączenia czujnika
5. Zaciski podłączenia napięcia zasilania i zestyku wyjściowego
6. Czujnik TZ-0
7. Otwór dla przyłącza

Symbol

Podłączenie
Funkcja ogrzewania

Funkcja chłodzenia


Rodzaj obciążenia	 cos φ ≥ 0.95								
	AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Rodzaj obciążenia									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

TEV-1

Funkcje:	termostat dwupoziomowy
Zaciski zasilania:	L - N
Napięcie zasilania:	230 V AC / 50 - 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	maks. 2.5 VA / 0.5 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	3 W
Tolerancja napięcia zasilania:	±15 %

Obwód mierzenia

Zaciski mierzenia:	T - T
Zakres temperatury	
termostat 1:	-20.. +20 °C
termostat 2:	-20.. +20 °C
Érzékenysége:	3 °C (± 1.5 °C)
Czujnik:	termistor NTC 12 kΩ / 25 °C
Sygnalizacja uszkodzenia czuj.:	miganiem czerwonej diody LED

Dokładność

Dokładność nastawienia:	5 %
Zależność na temperaturze:	< 0.1 % / °C

Wyjście

Ilość zestyków:	1x przełączny (AgNi)
Znamionowy prąd:	16 A / AC1
Znamionowy pobór mocy:	4000 VA / AC1; 384 W / DC
Przeciążenie:	30 A / < 3 s
Napięcie łączeniowe:	250 V AC
Kimnet jelzése:	LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷
Trwałość łączeniowa:	0.7x10 ⁵

Inne informacje

Temperatura robocza:	-30.. +50 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	IP65 zestaw
Kategoria przepięć:	III.
Stopień nieczystości:	2
Maks. przekrój kabla (mm ²):	2.5 / z gilzą 1.5
Wymiar:	110 x 135 x 66 mm
Waga:	270 g
Normy:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Czujnik temperatur

TZ-0

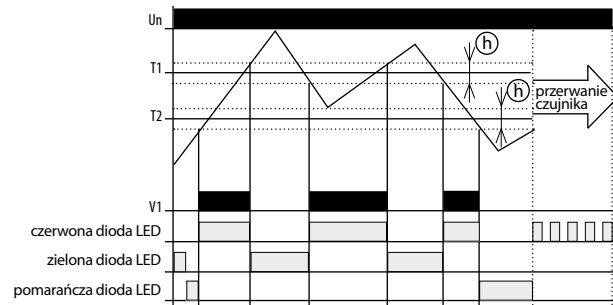
Zakres:	-40..+125 °C
Typ czujnika:	NTC 12K
Tolerancja:	±(0.15°C + 0.002 t)
W powietrzu / w wodzie:	(τ65) 62 s / 8 s
W powietrzu / w wodzie:	(τ95) 216 s / 23 s
Materiał kabla:	PVC
Materiał końcówki:	stal nierdzewna
Stopień ochrony obudowy:	IP67
Wytrzymałość izolacji:	2500 VAC
Wytrzymałość izolacji:	> 200 MΩ przy 500 VDC
Długość:	110 mm
Waga:	4.5 g

τ65 (95): czas, w którym czujnik się ogrzeje na 65 (95) % temperatury w warunkach gdzie czujnik jest umieszczony.

Rezystancje czujników w zależności od temperatury

Temperatura (°C)	Czujnik NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Tolerancja czujnika NTC 12 kΩ jest ± 5% przy 25 °C.



h) histereza

Jednopoziomowy termostat TEV-1, przeznaczony dla systemów ochrony rynien przeciw zamarzaniu. Aparat umieszczony jest w wodoszczelnej puszcze (IP65), czujnik z podwójną izolacją jest częścią aparatu. Aparat pracuje jako strefowy termostat z niezależnym ustawieniem górnej i dolnej temperatury pracy. Jeżeli jest temperatura większa jak T1 (górna), termostat odłącza ogrzewanie rynien. Natomiast jeżeli temperatura niższa jak T2 (dolna), termostat odłącza ogrzewanie (niskie temperatury).

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla połączeń z sieciami 1-fazowymi AC 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. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne 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. Produkt może być po czasie roboczyć ponownie przetwarzany.