

**ELKO EP Germany GmbH**

Minoritenstr. 7  
50667 Köln  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 221 222 837 80  
E-mail: elko@elkoep.de  
www.elkoep.de

Made in Czech Republic

02-208/2016 Rev.: 2

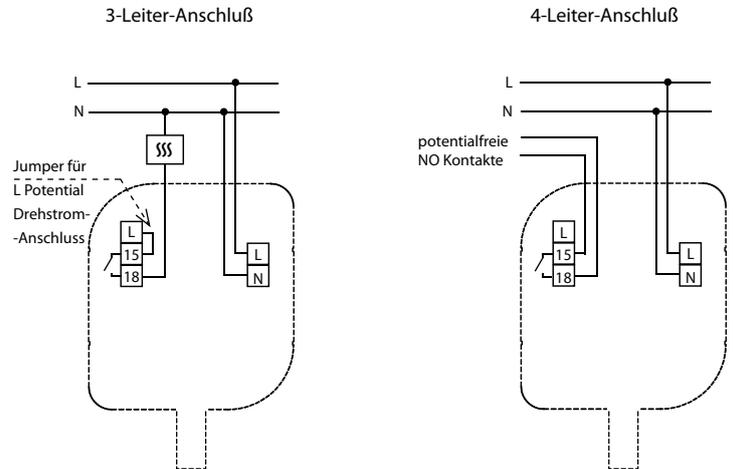
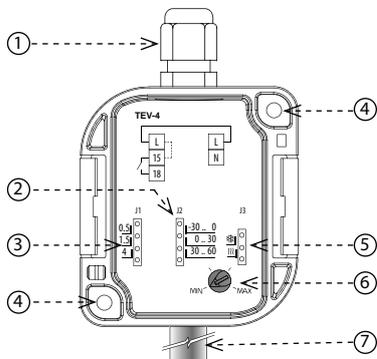

**TEV-4**
**Thermostat**

**Eigenschaften**

- Einfacher Außenthermostat zur Überwachung und Regelung der Temperatur in anspruchsvoller Umgebung (feucht und kontaminiert, aggressiv und schadhaf, industrielle Werkstätten, Waschräume, Glashäuser, Keller und Kühlboxen...)
- Version für den Außenbereich mit Schutzart IP65, Gehäuse für Wandmontage
- eingebauter Temperaturfühler im Gerät
- 2 Funktionen: heizen und kühlen
- 3 regelbare (mit Jumper) Temperaturbereiche, Feineinstellung mittels Potentiometer
- 3 regelbare (mit Jumper) Hysteresestufen
- Versorgungsspannung 230 V
- potentialfreier NO Kontakt 12 A / AC1

Bemerkung: Gerät ist mit Jumper L-15 (Drehstrom-Anschluss) ausgestattet. Sensor muss nach unten schauend oder seitlich liegend montiert werden.

Befestigen Sie das Gerät mit passendem Material (z.B. Schraube Ø 4 mm, min. Länge 30 mm).

**Schaltbild**

**Beschreibung**


❄ - Kühlung

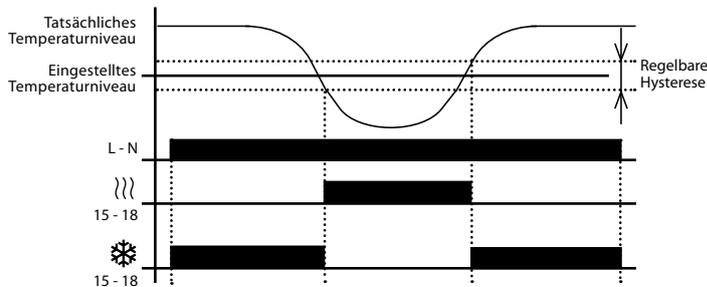
||| - Heizung

1. Kabelverschraubung M16x1.5 für Kabel mit max. Ø 10 mm
2. Einstellung regelbarer Bereich (°C)
3. Hysteresse (°C)
4. Loch für Wandmontage Ø 4.3 mm
5. Funktionseinstellung
6. Feineinstellung
7. Temperaturfühler

Lasttyp	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktmaterial AgSnO <sub>2</sub> , Kontakt 12A	250V / 12A	250V / 3.7A	250V / 2.2A	230V / 2.2A (510VA)	230V / 2.2A (510VA) bis zur max. Last C=14uF	1120W	x	250V / 2.2A	250V / 7.5A
Lasttyp	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktmaterial AgSnO <sub>2</sub> , Kontakt 12A	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

Vorsorgung	
Vorsorgungsklemmen:	L - N
Vorsorgungsspannung:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme (Schein / Verlust):	max. 6 VA / 0.7 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W
Toleranz:	- 15 %.. +10 %
Funktion	
Einstellung mit Jumper J3	
- ☼:	Kühlung
- ☾:	Heizung
Temperatureinstellung	
mit Jumper J2	
- Bereich 1:	-30 ... 0 °C
- Bereich 2:	0 ... 30 °C
- Bereich 3:	30 ... 60 °C
Temperaturfeineinstellung:	Potentiometer
Hysteresese	
0.5 / 1.5 / 4 °C	
Hystereseeinstellung:	mit Jumper J1
Ausgang	
Ausgangskontakt:	1x Schalter (AgSnO <sub>2</sub> )
Nennstrom:	12 A / AC1
Schaltleistung:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Höchststrom:	30 A / < 3 s
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC
Mechanische Lebensdauer:	3 x 10 <sup>7</sup>
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7 x 10 <sup>5</sup>
Andere Informationen	
Betriebstemperatur:	-30 .. +65 °C
Arbeitsstellung:	-30 .. +70 °C
Elektrische Festigkeit:	4kV (Vorsorgungsausgang)
Arbeitsposition:	mit Fühler nach unten
Schutzart / frontseitig:	IP65
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / mit Hülse max. 1x 2.5
Empfohlenes Vorsorgungskabel:	CYKY 3x 2.5 (CYKY 4x 1.5)
Abmessung:	153 x 62 x 34 mm
Gewicht:	123 g
Normen:	EN 60730-2-9, 61010-1



Achtung

Das Gerät wurde zum Anschluss an ein 1-Phasen-Netzten konstruiert und ist gemäß den Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes anzuschließen. Installation, Anschluss und Einstellung des Gerätes hat nur durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen, welche die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden hat. Das Gerät beinhaltet Sicherungen gegen Überspannungsspitzen und Störungen im Stromversorgungsnetz. Um eine fehlerfreie Funktion der Sicherungselemente zu garantieren ist es zwingend notwendig andere schützende Elemente mit höheren Graden (A, B, C) vorzuschalten und Störungen durch schaltende Geräte (Schütze, Motoren, induktive Last usw.) auszufiltern, gemäß standardmäßigen Bestimmungen. Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass das Gerät unangeschlossen ist und der Hauptschalter auf OFF steht. Schließen Sie das Gerät nicht an Spannungsquellen mit starken induktiven Störungen. Bei einer korrekten Installation ist zwingend auf gute Luftzirkulation zu achten, so dass die maximale erlaubte Betriebstemperatur, im Dauerbetrieb und bei höherer Umgebungstemperatur, nicht überschritten wird. Während der Installation des Gerätes ist ein Schraubendreher mit der Breite von ca. 2 mm zu verwenden. Bitte beachten Sie während der Installation, dass das Gerät vollelektronisch ist. Eine einwandfreie Funktion des Gerätes hängt zudem von Transport, Lagerung und Handhabung ab. Sollten Sie irgendwelche Beschädigungen, Verformungen, Fehlfunktionen feststellen oder Teile vermissen, so darf dieses Gerät nicht installiert werden, dieses ist unmittelbar gegenüber dem Verkäufer zu reklamieren. Nach der Betriebslebensdauer ist dieses Gerät als Elektronikmüll zu behandeln.