

**ELKO EP Germany GmbH**

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

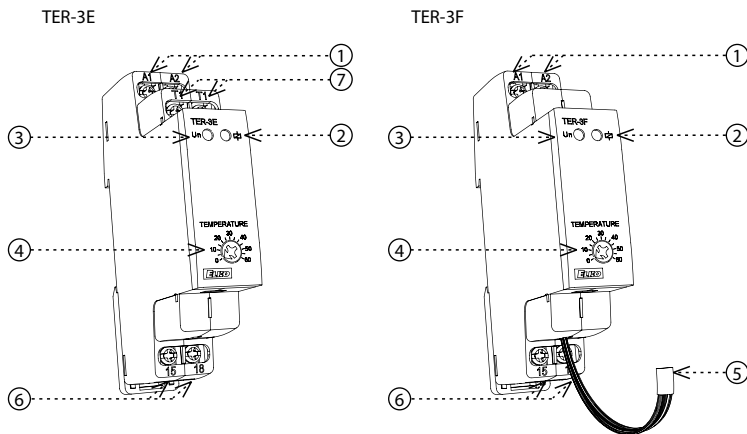
Made in Czech Republic

02-220/2016 Rev.: 0

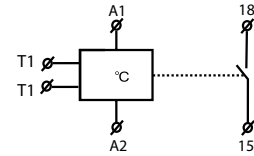
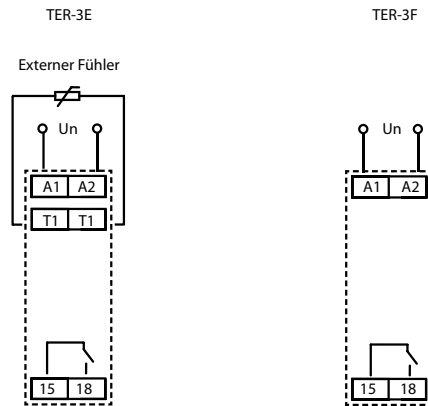

**TER-3 (E, F)**
**Thermostate TER-3**

**Eigenschaften**

- einfacher Thermostat zur Temperaturüberwachung und -regelung im Bereich 0 .. 60 °C
- einsetzbar für die Temperaturüberwachung z.B. in Schaltanlagen, Heizungs- und Kühlungssystemen, Flüssigkeiten, Kühler, Motoren, Anlagen, offene Räume etc.
- fest eingestellte Hysterese auf 1 °C
- TER-3E - Auswahl an Externfühlern mit Doppelisolation in den Standardlängen 3, 6 und 12 m
- TER-3F - Sensor ist Bestandteil des Gerätes, dient zur Temperaturüberwachung in der Schaltanlage
- Versorgungsspannung AC/DC 24 - 240 V
- Ausgangskontakt: 1x Schalter 16 A / 250 V AC1
- Status des Ausgangskontaktes wird durch rote LED angezeigt
- 1 TE, Befestigung auf DIN-Schiene

**Beschreibung**


1. Versorgungsklemmen
2. Versorgungsspannungsanzeige
3. Ausgangsanzeige
4. Temperatureinstellung
5. Sensor
6. Ausgangs-kontakte
7. Fühler

**Symbol**

**Schaltbild**

**Bestellbeispiel**

Bitte klären Sie in der Bestellung den Thermostattyp (TER-3E, TER-3F).

Lasttyp	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a Nicht kompensiert	AC5a kompensiert	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontakmaterial AgSnO <sub>2</sub> , Kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) bis zur max. Last C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Lasttyp	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontakmaterial AgSnO <sub>2</sub> , Kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

TER-3E TER-3F

Funktionen:	einstufiger Thermostat
Versorgungsklemmen:	A1-A2
Versorgungsspannung:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Leistungsaufnahme:	max. 2 VA / 1 W
Max. Verlustleistung (Un + Klemmen):	2.5 W
Toleranz:	- 15 %; +10 %

Messkreis

Messklemmen:	T1 - T1	x
Temperaturbereich:	0 .. 60 °C	
Hysterese (Sensibilität):	fix 1 °C	
Fühler:	termistor NTC	eingebaut
Sensorstörungsanzeige: (Kurzschluss / Abklemmung):	blinkende rote LED	

Genauigkeit

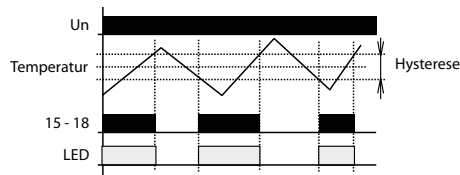
Einstellungsgenauigkeit:	5 %
Wiederholungsgenauigkeit:	0.5 °C
Temperaturabhängigkeit:	< 0.1 % / °C

Ausgang

Anzahl der Wechsler:	1x Schalter (AgSnO <sub>2</sub> )
Nennstrom:	16A / AC1, 10 A / 24 V DC
Schaltleistung:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Schaltspannung:	250 V AC / 24 V DC
Ausgangsanzeige:	LED rot
Mechanische Lebensdauer:	3x10 <sup>7</sup>
Elektrische Lebensdauer (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

Andere Informationen

Betriebstemperatur:	- 20 .. 55 °C
Lagertemperatur:	- 30 .. 70 °C
Elektrische Festigkeit:	2.5 kV (Versorgungsausgang)
Arbeitsstellung:	beliebig
Montage:	DIN Schiene EN 60715
Schutzart / frontseitig:	IP40 frontseitig / IP10 Klemmen
Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Verschmutzungsgrad:	2
Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ):	Volldraht max. 2x2.5, max. 1x4 mit Hülse max. 1x2.5, max. 2x1.5
Abmessung:	90 x 17.6 x64 mm
Gewicht:	64 g 60 g
Normen:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9



Einfacher, aber praktischer Thermostat zur Temperaturüberwachung mit separatem Fühler (außer TER-3F). Das Gerät ist in der Schaltanlage angebracht und der Extern Fühler misst die Temperatur des gewünschten Raumes, Objekts oder der Flüssigkeit. Die Versorgung ist vom Fühler nicht galvanisch getrennt, aber der Fühler ist doppelt isoliert. Maximale Fühlerlänge beträgt 12 m. Aufgrund der einstellbaren Hysterese kann die Funktion Heizung / Kühlung noch feiner abgestimmt werden. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der Fühler nicht zu nahe am Gerät montiert ist, denn sonst beeinflusst unter Umständen die Abwärme des Gerätes den Fühler.

Achtung

Das Gerät ist für 1-Phasen Netzen AC 230V bestimmt und bei Installation sind die einschlägigen landestypischen Vorschriften zu beachten. Installation, Anschluss muss auf Grund der Daten durchgeführt sein, die in dieser Anleitung angegeben sind. Für Schutz des Gerätes muß eine entsprechende Sicherung vorgestellt werden. Vor Installation beachten Sie ob die Anlage nicht unter Spannung liegt und ob der Hauptschalter im Stand "Ausschalten" ist. Das Gerät zur Hochquelle der elektromagnetischer Störung nicht gestellt. Es ist benötigt mit die richtige Installation eine gute Luftumlauf-gewährleisten, damit die maximale Umgebungstemperatur bei ständigem Betrieb nicht überschritten wäre. Für Installation ist der Schraubendreher cca 2 mm Breite geeignet. Es handelt sich um voll elektronisches Erzeugnis, was soll bei Manipulation und Installation berücksichtigen werden. Problemlose Funktion ist abhängig auch am vorangehendem Transport, Lagerung und Manipulation. Falls Sie einige offensichtliche Mängel (sowie Deformation usw.) entdecken, installieren Sie solches Gerät nicht mehr und reklamieren beim Verkäufer. Dieses Erzeugnis ist möglich nach Abschluß der Lebensdauer demontieren, recyklieren bzw. in einem entsprechenden Müllablageplatz lagern.