

Produktbeschreibung / Einsatzgebiete

- Kühlstellenregler für alle Arten von Kühlstellen wie Kühlmöbel, Kühlräume, Kühlschränke, Bedientheken, etc.
- Für herkömmlich geregelte Kühlstellen, pulsweitenmodulierte, taktende Expansionsventile oder Expansionsventile mit thermischem Antrieb
- Für Einzelbetrieb und Netzwerkbetrieb
- 4 Temperaturfühler, 4 Relais, 2 Digitaleingänge, Analog-Ein-/Ausgang



ELEKTRONISCHE REGULUNGEN GMBH

Kurzanleitung **5321092-00/00g/01**

Kühlstellenregler

2018-07-18, tkd/jr



Sicherheitshinweise beachten !

Dies ist eine Kurzversion der Betriebsanleitung. Eine vollständige Betriebsanleitung finden Sie auf www.elreha.de, unserer kostenlosen INFO-CD sowie über Handy Apps.

ALLGEMEINE ANSCHLUSS- UND SICHERHEITSHINWEISE



Diese Anleitung muss dem Nutzer jederzeit zugänglich sein. Bei Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Anleitung und der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeglicher Garantieanspruch. Diese Anleitung enthält zusätzliche Sicherheitshinweise in der Produktbeschreibung. Bitte beachten!



Gefahr

Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt **NICHT** an Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr!

Ein sicherer Betrieb ist eventuell nicht mehr möglich wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr funktioniert,
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Bedingungen,
- starken Verschmutzungen oder Feuchtigkeit,
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft oder unter der Aufsicht einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Halten Sie das Gerät bei der Montage sicher vom Stromnetz getrennt! Stromschlaggefahr!

Betreiben Sie das Gerät niemals ohne Gehäuse. Stromschlaggefahr!

Aus Gründen der Berührsicherheit darf das Gerät nur im geschlossenen Schaltschrank bzw. Schaltkasten betrieben werden.

Eine vorhandene PE-Klemme des Gerätes muss auf PE gelegt werden! Stromschlaggefahr! Ohne PE ist auch die interne Filterung von Störungen eingeschränkt, fehlerhafte Anzeigen können die Folge sein.

- Das Gerät darf nur für den oben beschriebenen Einsatzzweck verwendet werden.
- Bitte beachten Sie die am Einsatzort vorgeschriebenen Sicherheitsvorschriften und Normen.



Achtung

• Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen technische Grenzen (siehe Technische Daten), z.B.:

- Spannungsversorgung (auf dem Gerät aufgedruckt)
- Vorgeschriebene Umgebungsbedingungen (Temperatur- bzw. Feuchtigkeitsgrenzen)

- Maximale Belastung der Relaiskontakte im Zusammenhang mit den maximalen Anlaufströmen der Verbraucher (z.B. Motore, Heizungen).

Bei Nichtbeachtung sind Fehlfunktionen oder Beschädigungen möglich.

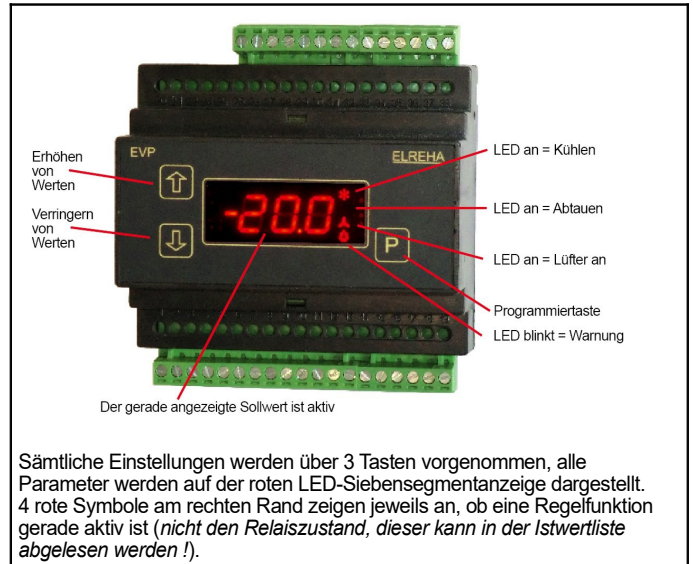
• Fühlerleitungen müssen abgeschirmt sein und dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden. Die Abschirmung ist einseitig, möglichst nahe am Regler, zu erden (Potentialausgleich / PA).

• Bei Verlängerung von Fühlerkabeln beachten: Der Querschnitt sollte mind. 0,5mm² betragen.

• Vermeiden Sie den Einbau in unmittelbarer Nähe von großen Schützen (starke Störeinstrahlung möglich).

• Bitte beachten Sie bei der Installation von Datenleitungen die dafür nötigen Anforderungen.

Typ: EVP 3150-2



Sämtliche Einstellungen werden über 3 Tasten vorgenommen, alle Parameter werden auf der roten LED-Siebensegmentanzeige dargestellt. 4 rote Symbole am rechten Rand zeigen jeweils an, ob eine Regelfunktion gerade aktiv ist (nicht den Relaiszustand, dieser kann in der Istwertliste abgelesen werden!).

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230V 50-60Hz, max. 9VA (nur Regler), max. 240VA bei voller Belastung des SSR-Ausgangs
Umgebungstemperatur.....	0...+50°C
Max. Luftfeuchte.....	85% r.F., nicht kondensierend
Eingänge.....	4x Temperaturfühler, TF 201 (PTC) oder TF 501 (Pt 1000) sowie kundenspezifische Fühler
	1x Druckgeber 0(2)-10V DC (skalierbar), Ri=69 kOhm
Messbereiche der.....	TF 501 (Pt1000).....-100°C...+100°C
Fühlereingänge	TF 201 (PTC, 2 kΩ bei 25°C)....-50°C...+100°C
	So1-40°C...+25°C
	So2-50°C...+50°C



Achtung

Temperaturbereiche des Fühlerkopfes bzw. -kabels sind zu beachten!

Genauigkeit	±0.5K über den Bereich -35...+25°C für den Umgebungstemperaturbereich 10...30°C
Digitaleingänge.....	2x 230V~, max. 3mA Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2
Schaltgänge Relais.....	3x Wechsler, potentialfrei Schaltleistung 8A cos phi=1/250VAC Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2
Schaltgang EEx-Ventil.....	1x Solid-State-Relais (SSR) Schaltleistung max. 1 A / 230VAC oder 230V DC / 500 mA Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

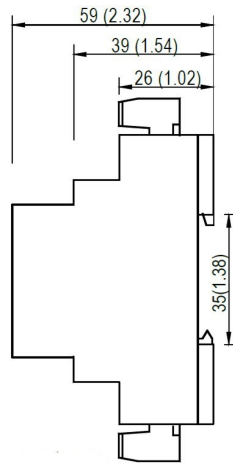
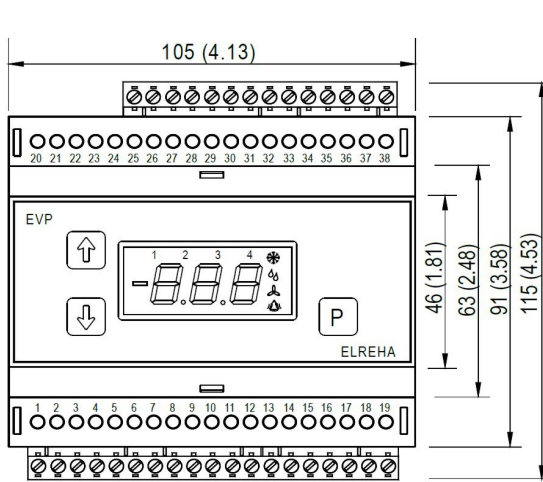


Achtung

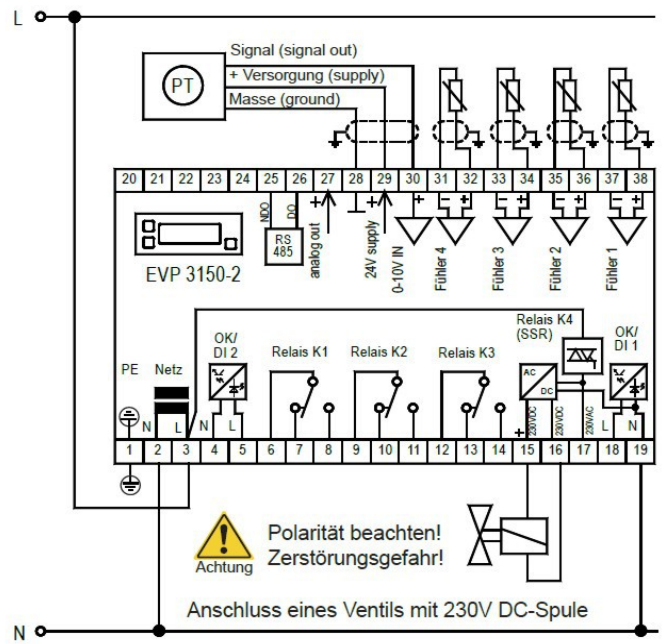
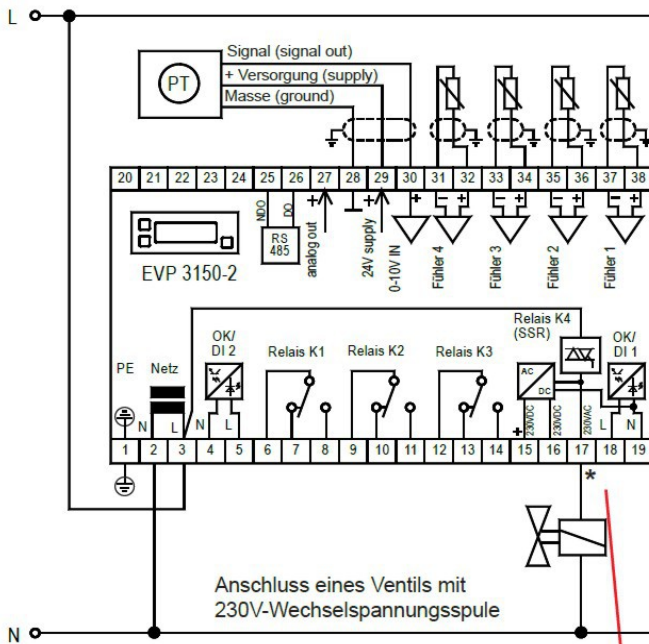
Bitte beim Anschlussbild die Information über ein eventuell notwendiges RC-Glied beachten!

Versorgung Druckgeber.....	22V DC ±10%, 40 mA max.
Analogausgang.....	0...10V oder 4...20mA umschaltbar 0...10 VDC, max. Strom typ. 1mA 4...20 mA, max. Bürde 250 Ohm
Anzeige/Einstellbereiche.....	in Parameterlisten in vollständiger Anleitung
Schnittstelle.....	RS 485
Datenerhalt.....	unbegrenzt
Echtzeituhr.....	automatische Sommer/Winterzeitschaltung, typ. 10 Tage Laufzeit ohne Netzspannung
Gehäuse.....	Kunststoffgehäuse mit Folientastatur für Normschiene 35mm nach DIN EN 50022, Schraubklemmen 2,5 mm ²

Abmessungen & Anschluss



Maße in mm,
Maße in
Klammern: Inches



Vollständige Bedienungsanleitungen finden Sie über diese Wege



www.elreha.de



IOS APP Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP



Google Play Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU Richtlinien 2014/30/EC und 2014/35/EC sowie der heranzuziehenden Normen. Die Konformitätserklärung ist unter folgender Adresse hinterlegt:

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH
Schwetzing Str. 103 D-68766 Hockenheim Telefon: +49 6205 2009-0 Email: sales@elreha.de



Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt erstellt, Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Unsere Produkte sind einer ständigen Pflege unterworfen, Änderungen der Konstruktion, insbesondere der Software, sind also möglich und vorbehalten.