

Produktbeschreibung / Einsatzgebiete

- Kühlstellenregler für alle Arten von Kühlstellen wie Kühlmöbel, Kühlräume, Kühlschränke, Bedientheken, etc.
- Geeignet für die Regelung von Plattenwärmetauschern, Standard-Kühlstellen oder Kühlstellen mit pulsweitenmoduliertem, taktendem Expansionsventil, Ventil mit thermischem Antrieb oder Steppermotor-Expansionsventil (mit Zusatzmodul EVS)
- Für Einzelbetrieb und Netzwerkbetrieb
- 4 Temperaturfühler, 2 Druckgebereingänge, 5 Relais, 4 Digitaleingänge, Analogausgang



ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH

Kurzanleitung **5321437-01/00g/01**

Kühlstellenregler 2018-07-16, 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.

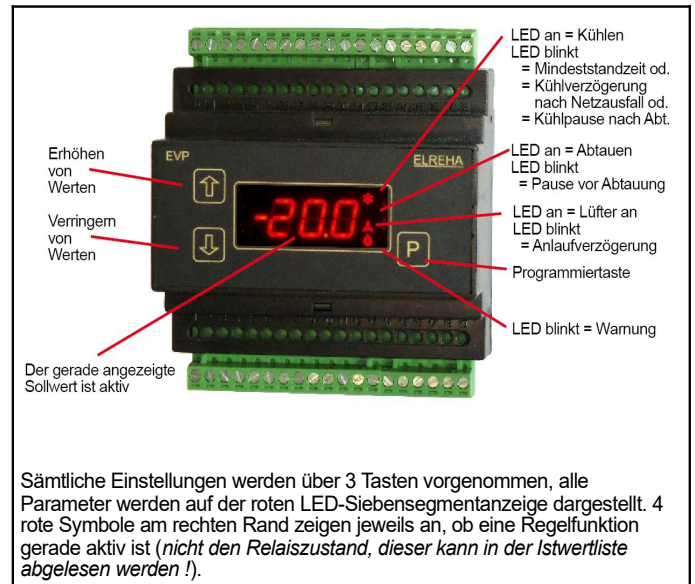
Fühlerleitungen müssen abgeschirmt sein und dürfen nicht parallel zu netzführenden Leitungen verlegt werden. Die Abschirmung ist einseitig, möglichst nahe am Regler, zu erden (Potentialausgleich / PA).

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 3168



Technische Daten

Betriebsspannung.....	230V 50-60Hz, max. 9VA (nur Regler),
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
	1x Druckgeber 4-20mA DC (skalierbar), Ri= 100 Ohm
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.....	4x 230V~, max. 3mA
	Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2
Schaltausgänge Relais.....	1x Wechsler, 3x Schließer, potentialfrei
	Schaltleistung 8A cos phi=1/250VAC
	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2
Schaltausgänge SSR (z.B. für EEx-Ventil).....	1x Solid-State-Relais (SSR)
	Schaltleistung max. 0,5 A / 230VAC
	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

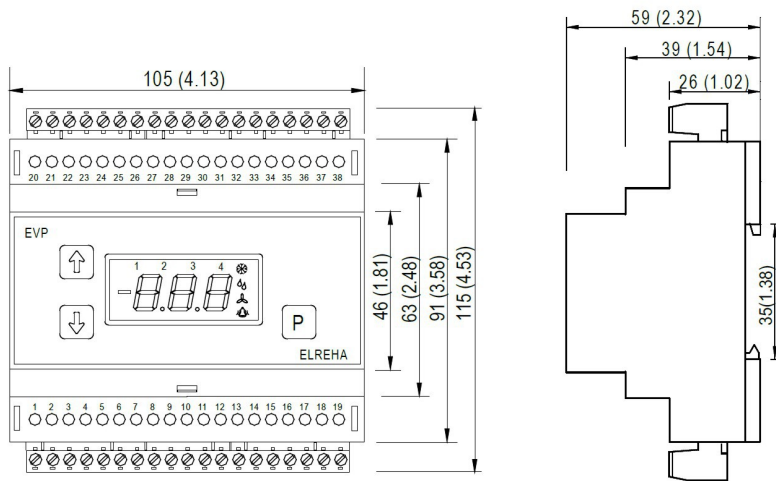


Achtung

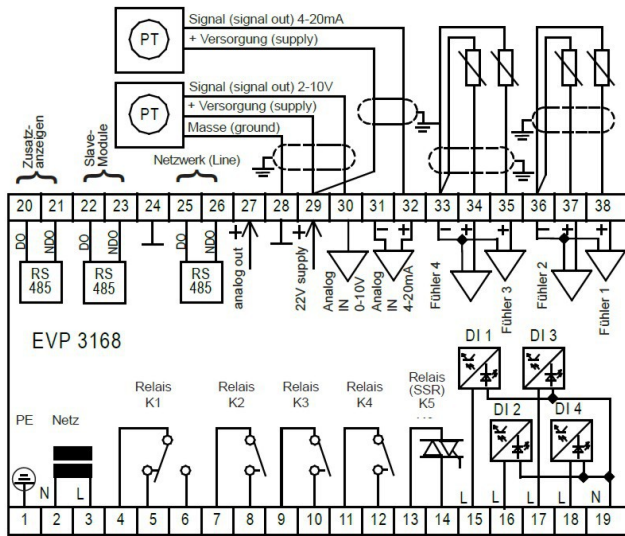
Bitte beim Anschlussbild die Information über ein eventuell notwendiges RC-Glied beachten!

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.....	siehe Parameterlisten
Schnittstellen.....	3x RS 485
Datenerhalt.....	unbegrenzt
Echtzeituhr.....	automatische Sommer/Winterzeitumschaltung, typ. 10 Tage Laufzeit ohne Netzspannung
Gehäuse.....	Kunststoffgehäuse mit Folientastatur für Normschiene 35mm nach DIN EN 50022, Schraubklemmen 2,5 mm ²

Abmessungen & Anschluss



i Hinweis
 Schutzleiteranschluss
 Anschluss für Erde
 Maße in mm,
 Maße in Klammern: Inches



! Beim Anschluss der Relaisausgänge muss die Überspannungskategorie beachtet werden!

! * Beim Anschluss einer induktiven Last, wie z.B. eines Schützes, an den SSR-Ausgang, muss ggf. ein RC-Glied über der Last vorgesehen werden, um ein Nachzünden des Ausgangs zu vermeiden. Durch das Nachzünden könnte die Last dauerhaft eingeschaltet bleiben. Die Größe des RC-Gliedes ist auf die Last abzustimmen.

EC Declaration of Conformity



For the device **EVP 3168** we state the following: When operated in accordance with the technical manual, the criteria have been met that are outlined in the EMC Directive **2014/30/EC** and the Low Voltage Directive **2014/35/EC**. This declaration is valid for those products covered by the technical manual which itself is part of the declaration.

Following standards were consulted for the conformity testing to meet the requirements of EMC and Low Voltage Guidelines:

EN 55011:2016+A1:2017, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013

CE marking of year: 2018

This statement is made for the manufacturer / importer

ELREHA Elektronische Regelungen GmbH
D-68766 Hockenheim

www.elreha.de

(Name / Address)

by:

Werner Roemer, Technical Director

Hockenheim.....**2018-06-22**.....

City

Date

Signature

Vollständige Bedienungsanleitungen finden Sie über diese Wege



www.elreha.de



IOS APP Store
 ELREHA
 Bedienungsanleitung
 APP



Google Play Store
 ELREHA
 Bedienungsanleitung
 APP



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.