

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, 1 Druckgebereingang, 4 Relais, 2 Digitaleingänge



ELEKTRONISCHE REGELUNGEN GMBH
Kurzanleitung **5321469-00/00g/01**
Kühlstellenregler 2018-07-17, 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 mindestens 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.



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 Schwetzingen Str. 103
Telefon: +49 6205 2009-0 Email: sales@elreha.de

Typ: EVP 1140, 1140/ST



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.....12-24V AC, 50-60Hz, 18-33V DC, max. 5,5VA

Wird der Regler mit Druckgebern betrieben, sollte zur sicheren Spannungsversorgung die AC-Spannung zwischen 15..18V liegen.

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

Fühleringänge TF 201 (PTC, 2 kOhm bei 25°C).....-50°C...+100°C

So1-40°C...+25°C

So2-50°C...+50°C

TF 202 (PTC, 990Ohm bei 25°C).....-55°C...+100°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

Schaltausgänge Relais.....1x Wechsler, 2x 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. 1 A / 230VAC

Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2



Achtung

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

Versorgung für 2-Leiter-Druckgeber.....DC, unreguliert, max. 40mA Spannung abhängig vom verwendeten Trafo

Anzeige/Einstellbereiche.....Parameterlisten in der vollständigen Anleitung

Schnittstelle.....RS 485

Datenerhalt.....unbegrenzt

Echtzeituhr.....automatische Sommer/Winterzeitumschaltung,

typ. 10 Tage Laufzeit ohne Netzspannung

Anschlussklemmen

EVP 1140.....Elektrischer Anschluss Schraubklemmen 2,5mm²

EVP 1140/ST.....Steckbare Schraubklemmen 2,5mm² (Netz-Aus/Eingänge)

Steckbare Schraubklemmen 1,5mm² (Alle Niederspannungen)

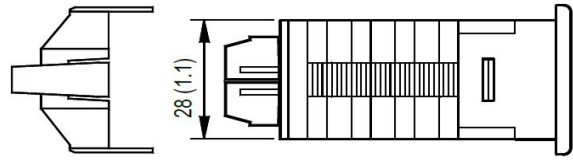
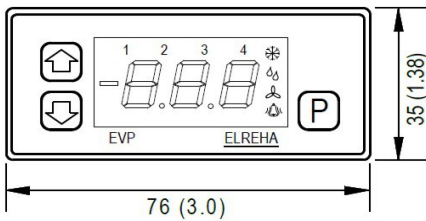
Gehäuse / Schutzklasse.....77 x 35 mm, IP 54 v.vorn



Achtung

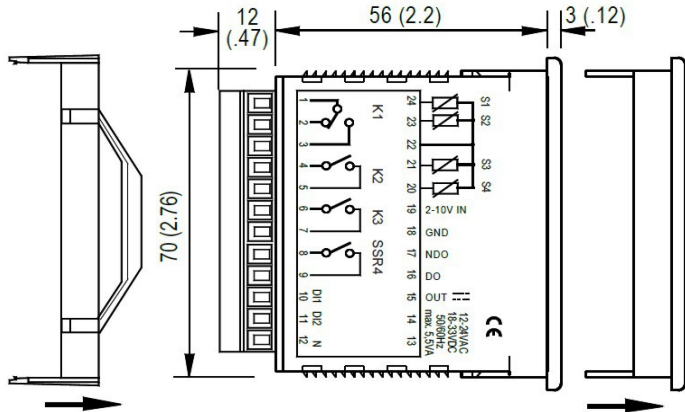
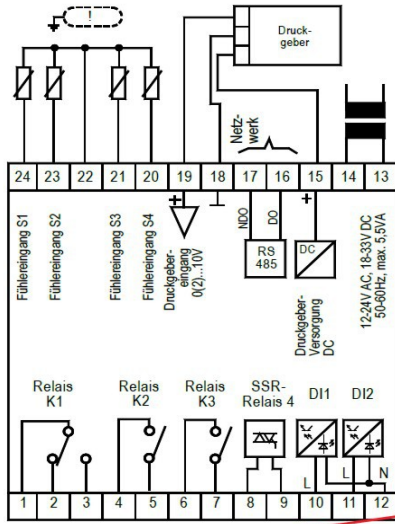
Diese Anleitung haben wir mit größter Sorgfalt erstellt. Fehler können wir aber nie ganz ausschließen. Unsere Produkte sind einer ständigen Pflege unterworfen, Änderungen der Konstruktion, insbesondere der Software, sind also möglich und vorbehalten.

Maße und Anschlüsse



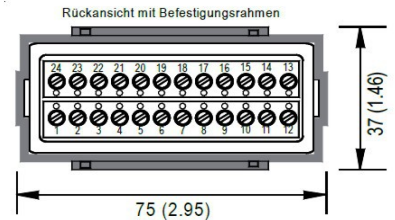
Befestigungsrahmen von hinten aufschieben und einrasten lassen.

EVP 1140

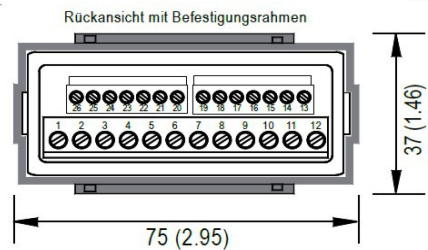
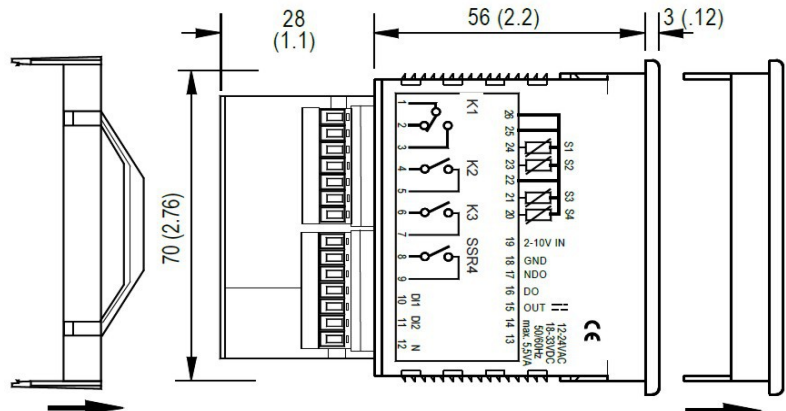
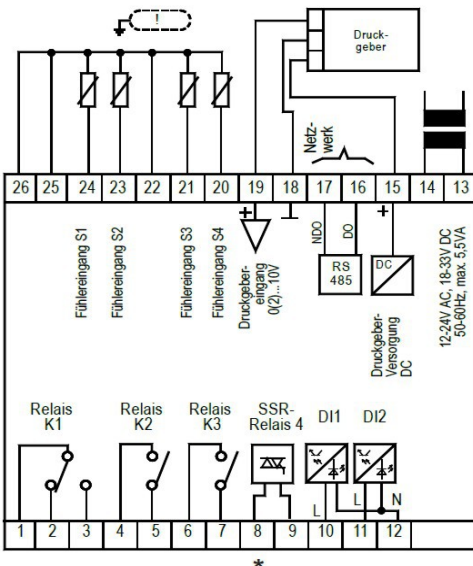


! Der Anschluss der Relaisausgänge darf nur einphasig an Netz oder alternativ an Niederspannung erfolgen. Mischbetrieb Netz/Niederspannung oder das Schalten von unterschiedlichen Phasen ist nicht erlaubt!

! * 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.



EVP 1140/ST



Vollständige Bedienungsanleitungen finden Sie über diese Wege



www.elreha.de



IOS APP Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP



Google Play Store
ELREHA
Bedienungsanleitung
APP