

Frontansicht

Kühlstellenregler zum Einbau in Kühlmöbel oder Schaltschranktüren



Merkmale

- Für alle Kühlstellentypen geeignet, wie z. B. Kühlräume und Kühlmöbel
- Geeignet für Propan nach EN 60079-15
- Überhitzungsregelung und stetige Temperaturregelung in Verbindung mit separatem EEV-Modul
- Anschluss für 3 Temperaturfühler (Zuluftfühler, Rückluftfühler und Begrenzungsfühler)
- Wichtung von 2 Regelfühlern
- 2. Sollwert und unabhängige Tag-/Nachtumschaltung
- Eingang für Türkontaktschalter mit einstellbarer zeitlicher Kühlunterbrechung
- Schockfrostfunktion
- Umluftabtauung, Elektroabtauung, Heißgasabtauung und Coolgasabtauung
- Abtausynchronisierung mehrerer Kühlstellenregler
- Abtauung über feste Uhrzeiten oder zyklisches Intervall
- Thermostatische Lüftersteuerung
- Vorlauffunktion und Nachlauffunktion der Lüftersteuerung
- Betriebsabhängige Lüftersteuerung über Analogausgang mit einstellbaren Drehzahlen
- Pendelschutz und Laufzeitüberwachung
- Verdichterschutz über Digitaleingang aktivierbar
- 3-Punkt-Regelung z. B. für Heizfunktion
- Temperaturregelung mit externem Frequenzumformer (FU)
- Softwareuhr, zyklische Synchronisierung mit der Zentraluhr des Gateways
- Großer Datenspeicher für Temperaturhistorie
- Schnelle Montage
- Direkter Anschluss eines CAN-USB an der Service-Buchse
- Verbindung zum Wurm-System über Wurm-CAN-Kommunikationsbus (C-BUS) und FRIGODATA XP

Schreibkonventionen

 VORSICHT	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch elektrische Spannung , die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge hat.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.

Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft "Service-Techniker".
Bestimmungsgemäß verwenden	Das Gerät wird montiert und dient dazu, die Temperatur einer Kühlstelle auf einen einstellbaren Sollwert zu regeln.



WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!



VORSICHT

Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störungen!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

	Wurm Infocenter 	paperless info 
---	---	--

Version und Gültigkeit der Dokumentation

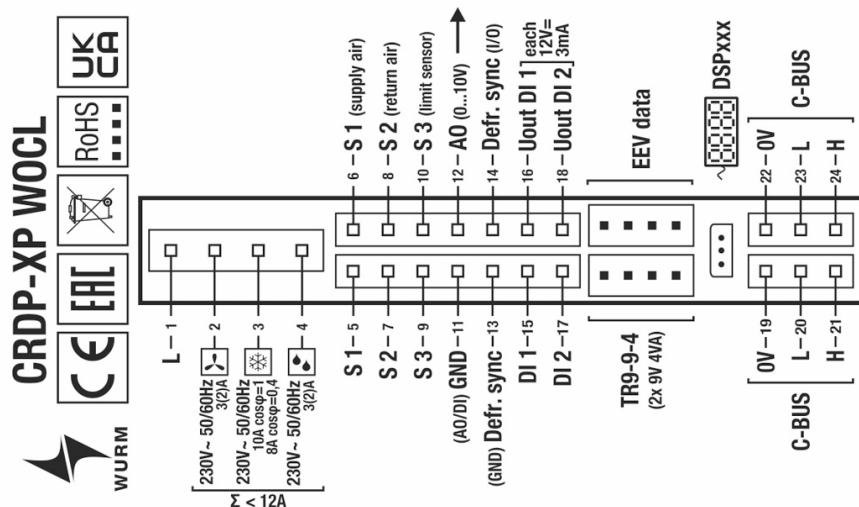
Version	Datum	
V3.9.9	2022-07	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Versionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

Schaltbild



Montieren

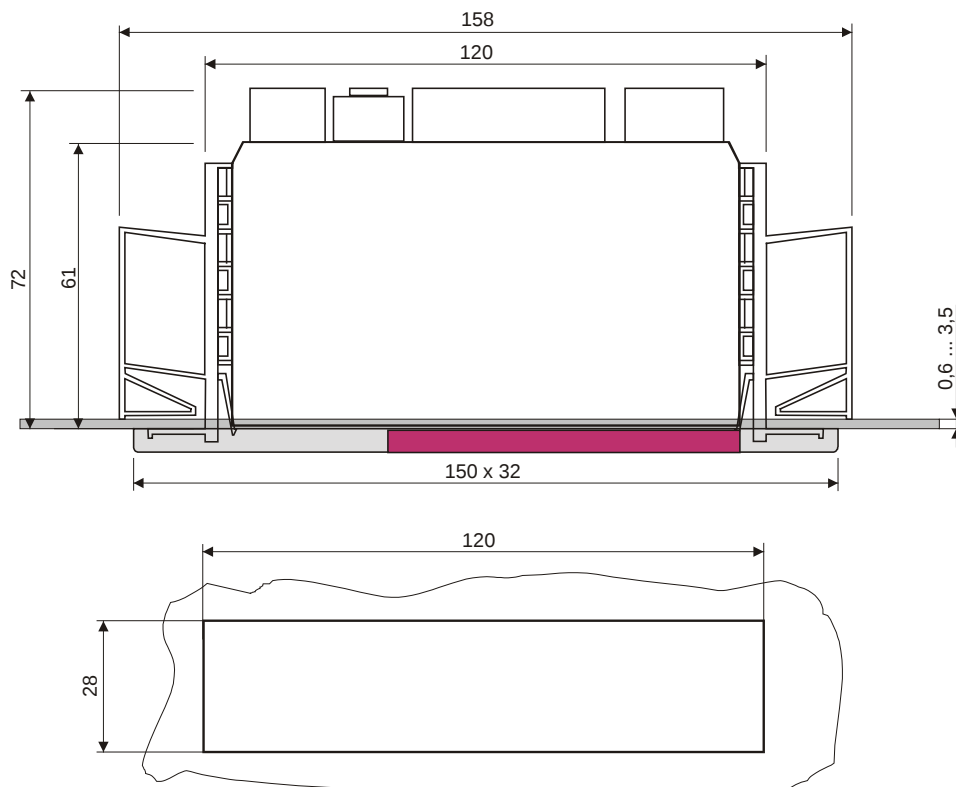


WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!

Gehäuseabmessungen und Einbausschnitt



CRDP-XP WOCL montieren

Der Regler CRDP-XP WOCL wird in Kühlmöbel oder Schaltschranktüren montiert.

1. Rahmenclipse jeweils links und rechts auf die Einbaurahmenwand stecken.
2. Den Regler verdrahten.
3. Den Regler auf die Führungsschienen der Rahmenclipse aufsetzen und in den Einbaurahmen einschieben.
4. Dichtungsrahmen passgenau in die Rückseite der Frontblende einlegen und festdrücken.
5. Frontblende mit eingelegtem Dichtungsrahmen auf den Regler aufsetzen.
6. Drücken, bis die Frontblende hörbar einrastet.



Technische Daten

Spannungsversorgung	Über Transformator TR9-9-4
Digitaleingänge	2 x potenzialfrei (Multifunktionseingänge)
Temperaturfühler	3 x TRK277/7 PLUS, DGF, T2015, K243
Ausgangsrelais	1 x Lüfter, Schließerkontakt, 230V~, 3(2)A 1 x Kühlen, Schließerkontakt, 230V~, 10A $\cos\varphi=1$ / 8A $\cos\varphi=0,4$ 1 x Abtauen, Schließerkontakt, 230V~, 3(2)A Der Summenstrom aller Ausgangsrelais darf 12A nicht überschreiten.
Kommunikation	3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt, Service-Buchse
Kommunikation EEV-Data	4-Leiter-RS485-Schnittstelle mit Spannungsversorgung, galvanisch getrennt
Analogausgang	1 x 0...10V=, potenzialgebunden, kurzschlussfest
Min. Bürdenwiderstand	2,5k Ω / 10k Ω
Genauigkeit	<3% / <1%
Anschlüsse	Federkraftklemmen
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	(B x H x T) 158 x 32 x 75mm
Befestigung	Mit Halteclips und Dichtungsrahmen im Einbaurausschnitt (120 x 28mm)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 150g
Konformitäten	– 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
EAC-Konformität	– TR ZU 004/2011 – TR ZU 020/2011
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 3.9.9

