

Frontansicht



Merkmale

- Regelverfahren
 - Universeller PID-Regler
 - Zweipunktregler
 - Dreipunktregler
 - Überhitzungsregler
- Stufenschaltwerk mit 4 Leistungsstufen
- PWM-Betrieb mit 0...10V-Analogausgang
- 2 frei skalierbare Analogeingänge 4...20mA
- 2 Temperaturfühlereingänge
- Stetige Sollwertschiebung über Analogeingang
- 4 digitale Multifunktionseingänge
- Direkter Anschluss eines CAN-USB an der Service-Buchse
- Verbindung zum Wurm-System über Wurm-CAN-Kommunikationsbus (C-BUS) und FRIGODATA XP

Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 VORSICHT	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzungen 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	Der universelle Regler CRU-XP dient zur stetigen sowie zur Zweipunkt- und Dreipunktregelung, um Stellglieder und Verbraucher stufenweise oder stufenlos anzusteuern.



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! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (L und N)!
- 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!

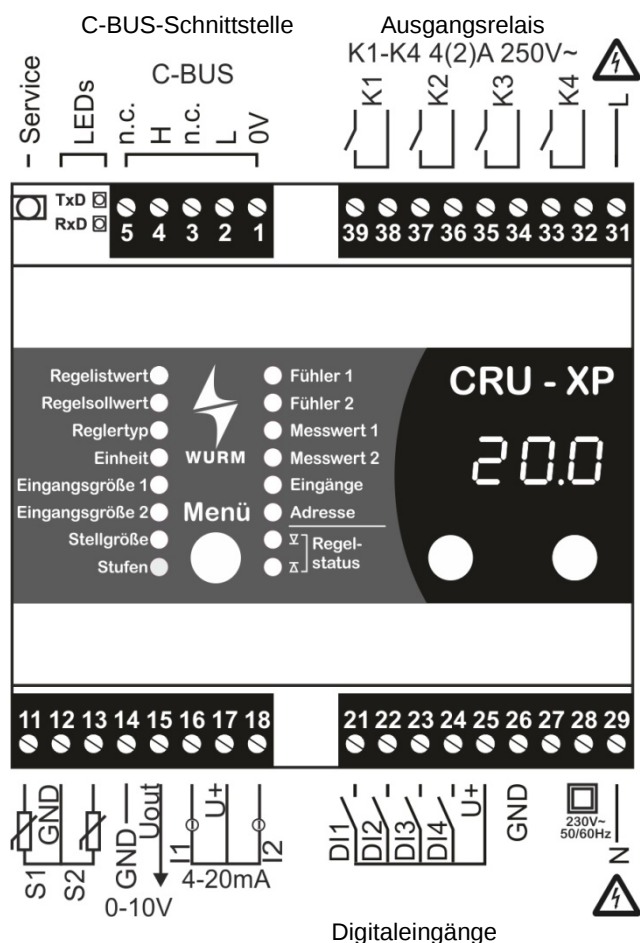
	Wurm Infocenter		paperless info	
---	-----------------	---	----------------	---

Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion		
V1.70	2019-04	Stand der Dokumentation

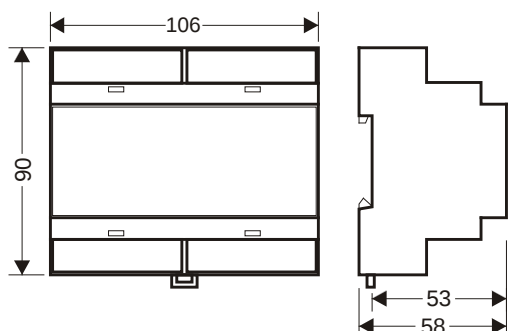
Alle eventuell nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

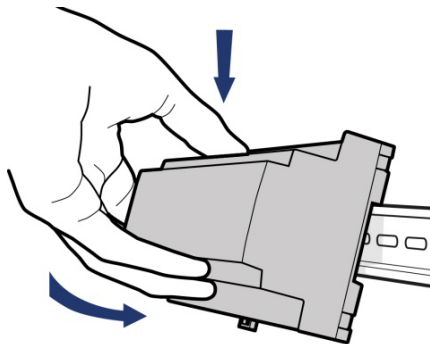
Schaltbild

Montieren und Anschließen

⚠️ WARNUNG
Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren und Verdrahten die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (L und N)!



Das Gerät ist für die Hutschiene montage vorgesehen. Das Gehäuse hat Normmaße und ist auch für die Montage in Sicherungskästen geeignet. Die Geräte sind ohne Abstand anreihbar.



Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante auf die Hutschiene. Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Hutschiene einrastet.

Zur Verkabelung der Datenleitungen beachten Sie bitte die Beschreibung „FRIGOENTRY-Bus-System“.

Bei Fühlerv Verlängerung wird die Verwendung abgeschirmter Kabel empfohlen.

Leitungslänge	Querschnitt
Bis 100m	0,75mm ²
Bis 400m	1,5mm ²

Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, ca. 5VA	
Temperaturfühler	2 x TRK277 oder DGF	
Stromeingang	2 x Stromeingang, 4...20mA (I1 und I2)	
Digitaleingänge	Eingänge für potenzialfreie Kontakte: 4 x Multifunktionseingang	
Ausgangsrelais	4 x Schließerkontakt, 230V~, 4(2)A, Bemessungsspannung 250V~	
Analogausgang	1 x 0...10V=, potenzialgebunden, max. 1mA belastbar, alternativ für die Ansteuerung eines elektronischen Relais ATV230	
Zentraleinheit	Single-Chip-Mikrocomputer, Datenspeicher	
Überwachungssystem	Überwachung der angeschlossenen Fühler, Selbstüberwachung von Datenspeicher und Mikrocomputer	
Kommunikation	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt, Service-Buchse	
Abmessungen	(BxHxT) 106 x 90 x 58mm (DIN 43880)	
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)	
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C	
Gewicht	Ca. 450g	
CE-Konformität	– 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	CE
EAC-Konformität	– TR ZU 004/2011 – TR ZU 020/2011	EAC
	RoHS II	
Gültigkeit ab	Version 1.70	

	HINWEIS Weitere Informationen zum Gerät finden Sie im Wurm Infocenter.
---	---