

Frontansicht



Merkmale

- 4 Leistungsstufen für Verdichter unterschiedlicher Bauart:
 - Gleich oder ungleich gestaffelte Verdichter
 - 1-, 2- oder 3-stufige Verdichter
 - Mit oder ohne Zylinderanhebung
 - Gleiche Verdichter mit einem stetigen Verdichter über CFU
- Erweiterbar um 4 Leistungsstufen mit einer weiteren DCC-XP
- Verdichter- und Verbundstillstandsüberwachung
- Grundlastwechsel nach Laufzeit und Schalthäufigkeit
- Betriebsstundenzähler für jede Verdichterstufe
- Spitzenlastabwurf und Fastreturn
- Betriebsart zur Steuerung der Verdichterleistung über Spannungseingang
- Saugdruckanhebung über Schaltkontakt
- Stetige Verflüssigungsdruckregelung
- Zyklische Zwangseinschaltung für Verflüssigerlüfter
- Nachtbegrenzung für Verflüssigerlüfter
- Außentemperaturführung des Verflüssigungssollwertes alternativ möglich
- Spitzenlastbegrenzung
- Sauggasüberwachung mit TRK277 alternativ möglich
- Temperaturdokumentation mit Temperaturfühler TRK277, ohne/mit Ausfallüberwachung
- Einfache Parametrierung
- Anzeige des aktuellen Betriebszustandes der Kälteanlage
- Anschluss eines Drehzahlstellers oder Stufenschaltwerks ADC
- 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 Körperverletzungen 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	Die DCC-XP ist eine Verbundsteuerung mit integrierter Verflüssigungsdruckregelung.



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!



Wurm Infocenter



paperless info



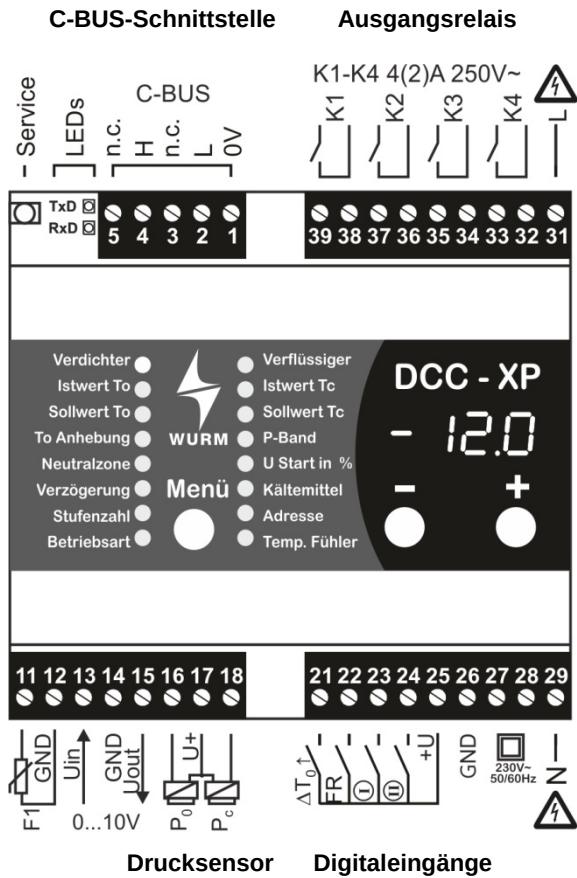
Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion		
V6.4.0	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

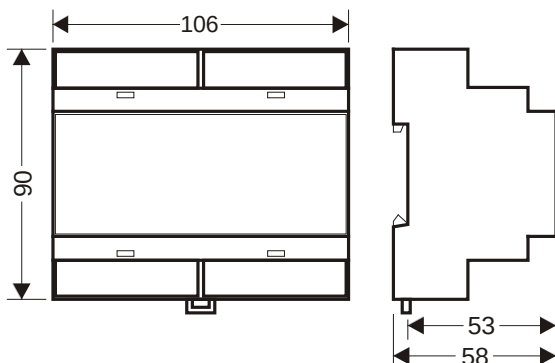
Schaltbild



Montieren und Anschließen

⚠️ WARNUNG
Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

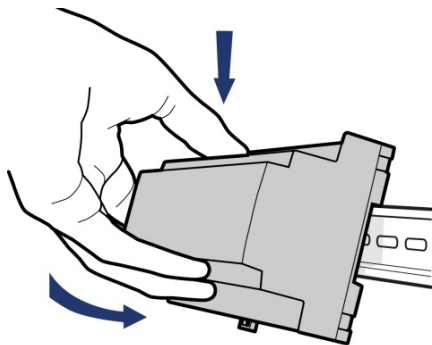
- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (L und N)!



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

DCC-XP V6

Verbundsteuerung
mit integrierter Verflüssigungsdruckregelung



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 wird bis 100m Leitungslänge eine Standard-Telefonleitung 2x2x0,8 $\emptyset$ empfohlen. Die Abschirmung ist im Schaltschrank zu erden. Bei Leitungslängen von 100m bis 400m sollte eine abgeschirmte Leitung mit Schirmgeflecht verwendet werden. Bei Fühlerverlängerung 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
Drucksensor	p ₀ : -0,5...7bar (entspricht 4...20mA); p _c : 0...25bar (entspricht 4...20mA)
Temperaturfühler	TRK277PLUS
Steuereingang	0...10V= (zur Leistungssteuerung in Betriebsart Spannungssteuerung)
Digitaleingänge	Eingänge für potenzialfreie Kontakte: 1 x Sollwertanhebung ($\Delta T_0 \uparrow$), 1 x Fastreturn (FR) 2 x Spitzenlastabwurf (I und II) davon 1 x Multifunktionseingang (II)
Ausgangsrelais	4 x Schließerkontakt, 230V~, 4(2)A, Bemessungsspannung 230V~
Analogausgang	0...10V=, potenzialgebunden, max. 10mA belastbar, zum Anschluss von ADC (Stufenschaltwerk), Drehzahlsteller oder Frequenzumrichter für Verflüssigungsdruckregelung
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 58 mm (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)
EAC-Konformität	– TR ZU 004/2011 – TR ZU 020/2011
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 6.4.0