

# 1 CMD300

Multi-Kommunikations-Gateway

## 1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

## 1.2 Merkmale

- Datenschnittstelle zu Anlagen mit Wurm-Regelung
- Verbindung über LAN oder optional über analoges und digitales Modem
- Gleichzeitiger Zugriff mehrerer Nutzer über verschiedene Wege möglich
- Komfortable Visualisierung und Bedienung mit FRIGODATA XP
- Unterstützung des CAN-AP für den Bluetooth® Low Energy Zugang mit Frida App
- 2 getrennte Wurm-CAN-Kommunikationsbusse (C-BUS) mit je 120 Adressen und 3 Gewerken
- Direkter Anschluss eines PCs mit FRIGODATA XP
- Unterschiedliche Alarmziele und Störabsetzungswege je Gewerk
- Gewerkedifferenzierte Zugangsverwaltung
- Speicherung von PLOT-Daten und DOKU PLOT-Daten bis zu 2 Jahre
- Speicherung von Temperaturdaten nach HACCP-Standard
- Verbindung zum Wurm-System über C-BUS und FRIGODATA XP

## Software-Revision und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion	
V1.5.0 - 2019-05	Stand der Dokumentation

Alle 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](http://www.wurm.de).

## 1.3 Sicherheitshinweise

### Schreibkonventionen

#### WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

#### VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.

### 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.

<b>Zielgruppe</b>	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
<b>Bestimmungsgemäß verwenden</b>	Das CMD300 dient zur Datenfernübertragung. U. a. leitet es automatisch Alarme an max. 5 Ziele je Gewerk weiter.

#### 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!



Wurm Infocenter



paperless info



## 1.4 Anschlussbild

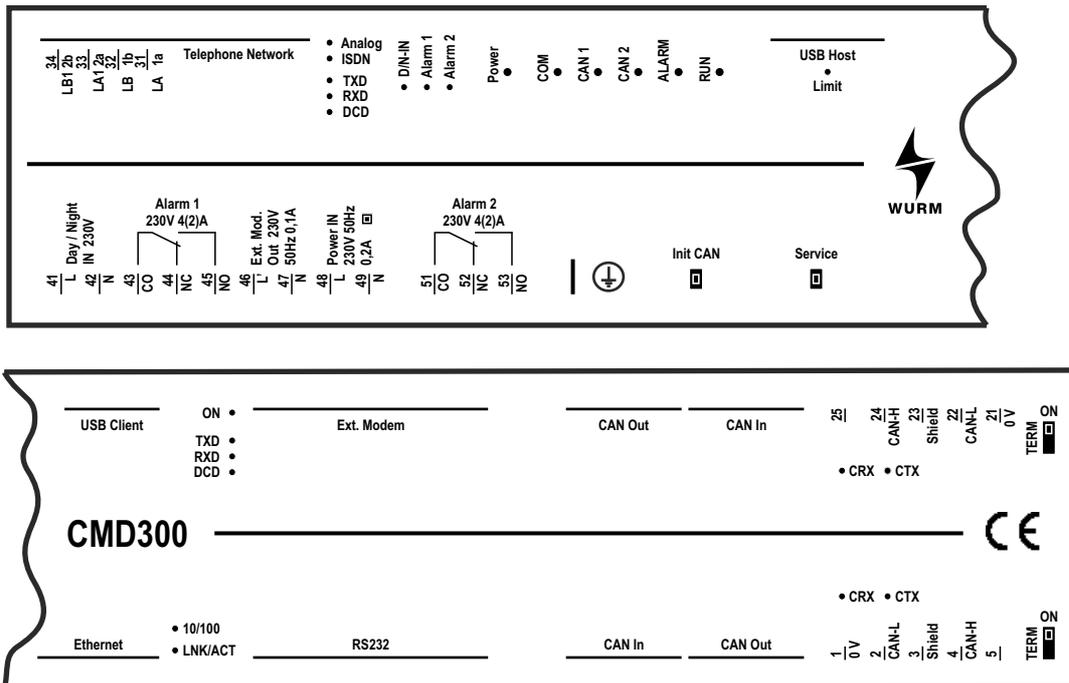


Abb. 2: Anschlussbild

## 1.5 Montieren

### LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

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

**WARNUNG**



Das Gerät ist für die Hutschienenmontage vorgesehen und für den Betrieb in Sicherungskästen und Verteilerschaltgeräten geeignet. Das Gerät ist ohne Abstand anreihbar.

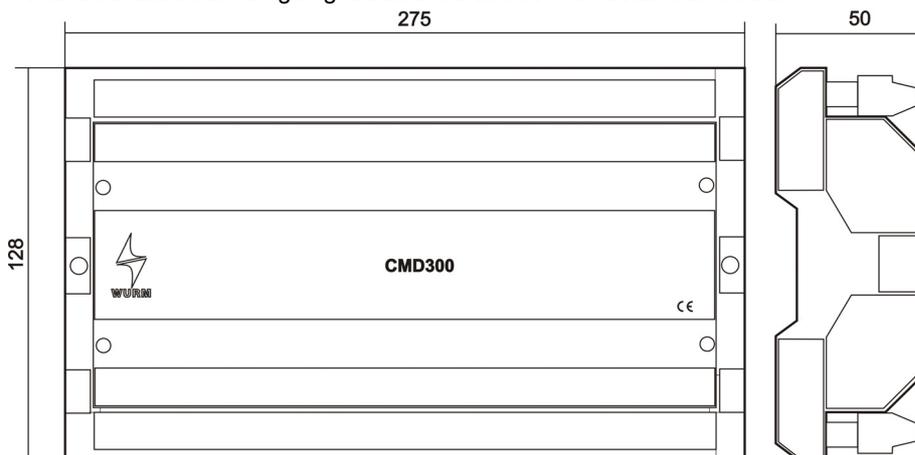


Abb. 3: Abmessung

- ✓ Gesamte Anlage spannungsfrei.
- 1. Lösen Sie die Befestigungsschrauben an beiden Seiten des Geräts mit einem Kreuzschraubendreher.
- 2. Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante in einem spitzen Winkel auf die Hutschiene.
- 3. Drücken Sie das Gerät nach unten zur Hutschiene.
  - ▶ Das Gerät rastet an der Hutschiene ein.
- 4. Schrauben Sie die Befestigungsschrauben mit einem Kreuzschraubendreher fest.
  - ▶ Sie können das Gerät anschließen.

## 1.6 Anschluss Spannungsversorgung (Schraubklemmen)

Die Spannungsversorgung des CMD300 erfolgt mit 230V~, +10% / -15%, ca. 9VA über die Klemmen 48, 49.

### WARNUNG



#### LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Verbinden Sie den Anschluss Schutz Erde (PE) mittels eines kurzen Kabels (mind. 1,5mm<sup>2</sup>) mit einer Erdungsklemme! Setzen Sie die Erdungsklemme neben dem CMD300 auf die Hutschiene auf! Die Erdung ist erforderlich, um einen störungsfreien und sicheren Betrieb zu gewährleisten!
- Die Versorgung muss aus einem Stromkreis erfolgen, welcher durch einen leicht zugänglichen Leitungsschutzschalter mit max. 6A abgesichert ist!

### HINWEIS



- Um Störungen auch dann noch übertragen zu können, wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist (z.B. bei Not-Aus), empfehlen wir eine von der Gesamtanlage unabhängige, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für das CMD300 und das Modem aus der Unterverteilung heraus.

## 1.7 Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	230V~, +10% / -15%, ca. 9VA
<b>Eingänge</b>	1 x 230V~, Tag-/Nachtsignal (Lichtkontakt)
<b>Ausgangsrelais</b>	2 x Alarmrelais, Wechslerkontakte, 230V~, 4(2), konfigurierbar für Sammellarm und DFÜ (Alarm 1, Alarm 2)
<b>Kommunikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232-Schnittstelle für externes Modem (Ext. Modem)</li> <li>• Ethernet-Schnittstelle für Netzwerkanschluss 10/100 Base-T mit RJ45-Buchse</li> <li>• RS232-Schnittstelle für FRIGODATA XP (Direktschnittstelle)</li> <li>• USB-B-Schnittstelle für FRIGODATA XP</li> <li>• Telefonnetz-Anschluss für internes Analog-Modem oder ISDN-Modem (optional)</li> <li>• 2 x C-BUS-Schnittstelle, 3-Leiter, geschirmt, galvanisch getrennt, Push-In-Klemmen 2,5mm<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Anschlussmöglichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 x universelles Eingabemodul/Ausgabemodul vom Typ FIO zur Erfassung von digitalen Signalen</li> <li>• Spannungsversorgung zum Anschluss eines externen Modems (Ext. Modem) oder UMTS-Routers, 230V~, 1A</li> </ul>
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x grüne LED <i>Power</i></li> <li>1 x gelbe LED <i>COM</i></li> <li>2 x blaue LED <i>CAN 1, CAN 2</i></li> <li>1 x rote LED <i>ALARM</i></li> <li>1 x gelbe LED <i>RUN</i></li> <li>1 x grüne LED <i>D/N-IN</i></li> <li>2 x rote LED <i>Alarm 1, Alarm 2</i></li> <li>1 x grüne LED <i>ON</i> internes Modem</li> <li>2 x gelbe LED <i>Analog, ISDN</i></li> <li>4 x grüne LED <i>TXD, RXD</i></li> <li>2 x gelbe LED <i>DCD</i></li> </ul>
<b>Tasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Service</i> (Alarmunterdrückung)</li> <li>• <i>Init CAN</i> (Geräteneuerkennung)</li> </ul>
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff
<b>Abmessungen</b>	(BxHxT) 275 x 128 x 50mm
<b>Befestigung</b>	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
<b>Gewicht</b>	Ca. 640g
<b>CE-Konformität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)</li> <li>- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)</li> </ul> 
<b>EAC-Konformität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR ZU 004/2011</li> <li>- TR ZU 020/2011</li> </ul> 
	RoHS II
<b>Gültigkeit ab</b>	Version 1.5.0