1 MULTIGATE 3

Multi-Kommunikations-Gateway mit 2 C-BUS-Schnittstellen

1.1 Frontansicht

Abb. 1: Frontansicht

- Datenschnittstelle zu Anlagen mit Wurm-Regelung
- Verbindung über LAN
- Gleichzeitiger Zugriff mehrerer Nutzer über verschiedene Wege
- Komfortable Visualisierung und Bedienung mit FRIGODATA XP
- Unterstützung des CAN-AP für den Zugang mit Frida App über Bluetooth® Low Energy
- Manager für SAC (Security Access Control)
- 2 getrennte Wurm-CAN-Kommunikationsbusse (C-BUS) mit je 120 Adressen und 3 Gewerken
- Höhere Baudraten je C-BUS separat einstellbar
- Direkter Anschluss eines PCs mit FRIGODATA XP
- Unterschiedliche Alarmziele und Störabsetzungswege je Gewerk
- Gewerkedifferenzierte Zugangsverwaltung
- Speicherung von Plot-Daten und DOKUPLOT-Daten bis zu 2 Jahre
- Verarbeitung von Wetterprognosedaten mit dem Managementmodul MLB (optional)
- Speicherung von Temperaturdaten nach HACCP-Standard mit W-LINKpro und W-LINKpro-B (optional)
- Verbindung zum Wurm-System über C-BUS und FRIGODATA XP

1.2 Lieferumfang

- Gerät MULTIGATE 3
- Produktinformation
- 2 PE-Hutschienenklemmen
- 3 kurze PE-Anschlussadern (grün/gelb)
- Nummerierte, steckbare Schraubklemmen

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.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
Bestimmungsgemäß verwenden	Das **MULTIGATE 3** 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!

Version und Gültigkeit der Dokumentation

Version	Datum	
Ab V1.0.0	2022-05	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.

1.4 Anschlussbild

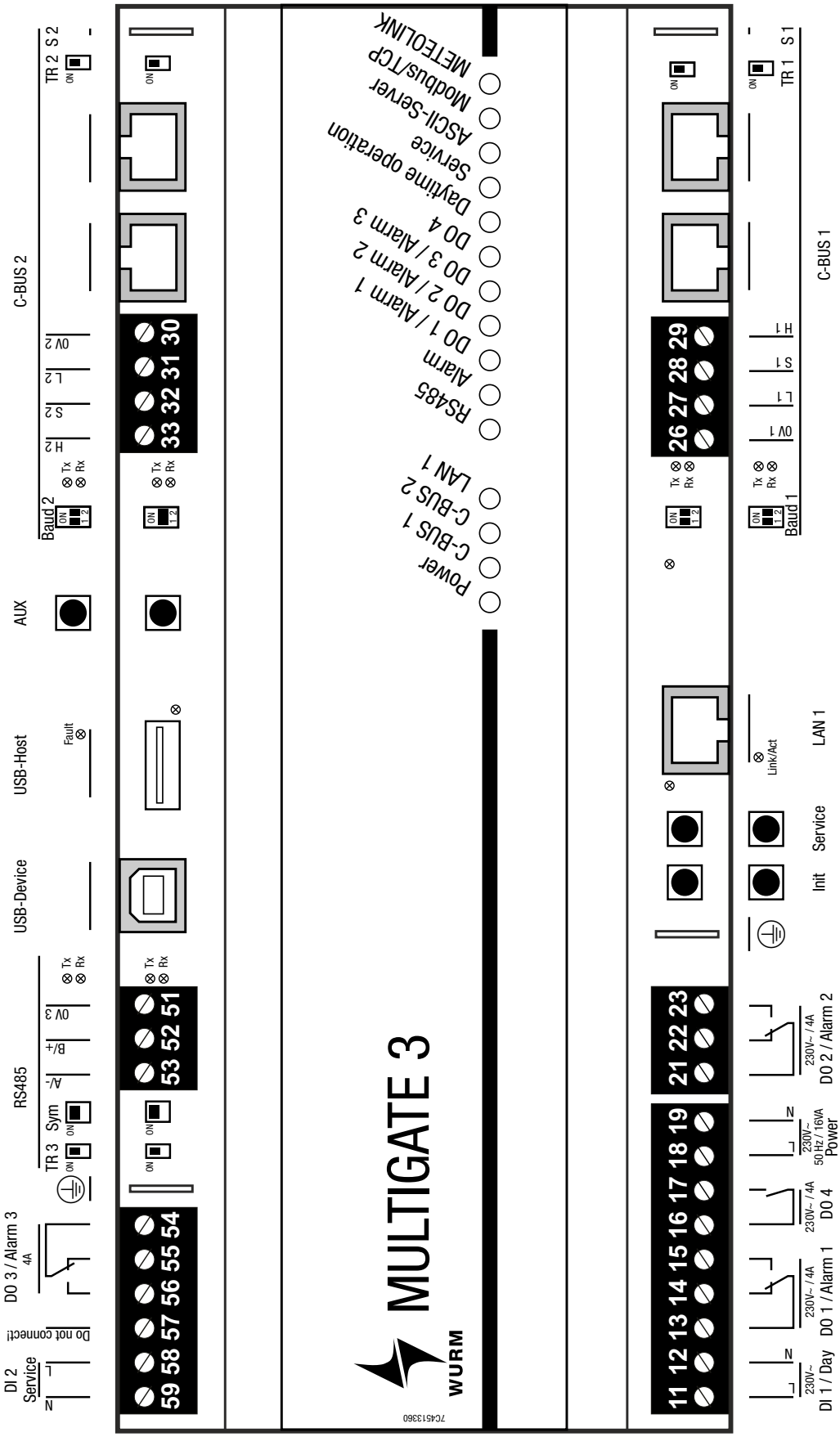

Abb. 2: Anschlussbild

1.5 Gerät montieren

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

WARNUNG

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!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!

✓ Gesamte Anlage spannungsfrei.

1. **(A)** Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante in einem spitzen Winkel auf die Hutschiene.
2. **(B)** Drücken Sie das Gerät nach unten zur Hutschiene.
   - ▶ Das Gerät rastet mit dem Befestigungsschnapper **(a)** an der Hutschiene ein.
   - ▶ Sie können das Gerät anschließen.

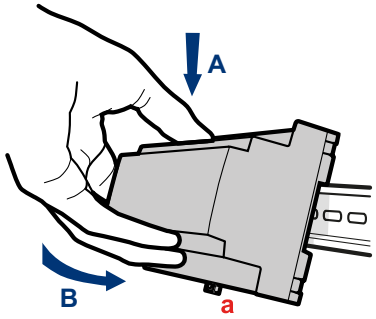

Abb. 3: Hutschienenmontage

1.6 Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, 50Hz, 16VA
Eingänge	• 1 x 230V~, Eingang Tagbetrieb (Lichtkontakt) • 1 x 230V~, Service oder Universaleingang DI 2
Universalausgänge	• 2 x Wechsler: 230V~, 4(2)A (DO 1, DO 2), Sammelalarm oder Universalausgang (**Achtung!** Nicht für Schutzkleinspannung!) • 1 x Wechsler: 4(2)A (DO 3), Sammelalarm oder Universalausgang • 1 x Schließer: 230V~, 4(2)A (DO 4), Externer Router-Reset oder Universalausgang (**Achtung!** Nicht für Schutzkleinspannung!)
Kommunikation	• Ethernet-Schnittstelle LAN 1 für Netzwerkanschluss 10Base-T/ 100Base-TX mit RJ45-Buchse (Datenfernübertragung) • 2 x 3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle, geschirmt, galvanisch getrennt, 4 Baudraten schaltbar, je 2 x RJ45 und Schraubsteckklemmen 2,5mm², schaltbare Terminierung • 3-Leiter-RS485-Schnittstelle vorbereitet, derzeit ohne Funktion, galvanisch getrennt, separat schaltbare Terminierung und Symmetrierung • USB-Host-Schnittstelle (Typ A) für Firmware-Update • USB-Device-Schnittstelle (Typ B) für FRIGODATA XP
Anschlussmöglichkeiten	• 16 x universelles Eingabemodul und Ausgabemodul vom Typ FIO zur Erfassung von digitalen Signalen (über C-BUS 1 oder C-BUS 2)
Anzeigen	• 15 x LED (3-farbig)
Tasten	• Init (Neuinitialisierung C-BUS 1 und C-BUS 2) • Service (Temporäre Alarmunterdrückung) • Aux (Zusatzfunktionen)
Gehäuse	• Kunststoff • IP20
Abmessungen	(B x H x T) 213 x 92 x 62mm (DIN 43880)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0…+55°C, Lagerung: -25…+70°C
Gewicht	Ca. 455g
CE-Konformität	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) CE
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 1.0.0