

# 1 GTW-LAN 2.1

LAN-Gateway zur Datenfernübertragung

## 1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht GTW-LAN 2.1

## 1.2 Merkmale

- Datenschnittstelle zu Anlagen mit Wurm-Regelung
- Erkennung von 4 FRIGOLINK-Hauptmodulen
- Unterteilung der Datenkommunikation und Alarmer durch Gruppenbildung der angeschlossenen Geräte in 3 Gewerke
- Automatische Weiterleitung von Alarmen zu 5 verschiedenen Zielen je Gewerk
- Taste *Service* zur zeitweisen Unterdrückung der Störmeldung bei Arbeiten an der Anlage
- Sperrmöglichkeit gegen Parameterverstellung (SAC - Security Access Control)
- Anschlussmöglichkeit von insgesamt 120 Geräten an einen Wurm-CAN-Kommunikationsbus (C-BUS)
- Echtzeituhr und Synchronisierung des Tag-/Nachtbetriebs für das Gesamtsystem
- Handling von 16 universellen Eingabemodulen/Ausgabemodulen FIO001B oder FIO-PAT für zusätzliche Betriebseingänge/Störeingänge 230V~ und nach Prioritäten getrennte Alarmrelais
- Max. 3 Sammelalarmrelais zur konventionellen Weitermeldung im Gebäude
- Verbindung zum Wurm-System über C-BUS und FRIGODATA XP
- Integrierte LAN-Schnittstelle für 3 Teilnehmer gleichzeitig
- Datenspeicher für komprimierte Betriebsdaten der angeschlossenen Geräte

## 1.3 Lieferumfang

- Produktinformation
- RJ45-Patchkabel
- Erdanschlussleitungen
- PE-Reihenklemme mit Abschlussplatte

## 1.4 Anschlussbild

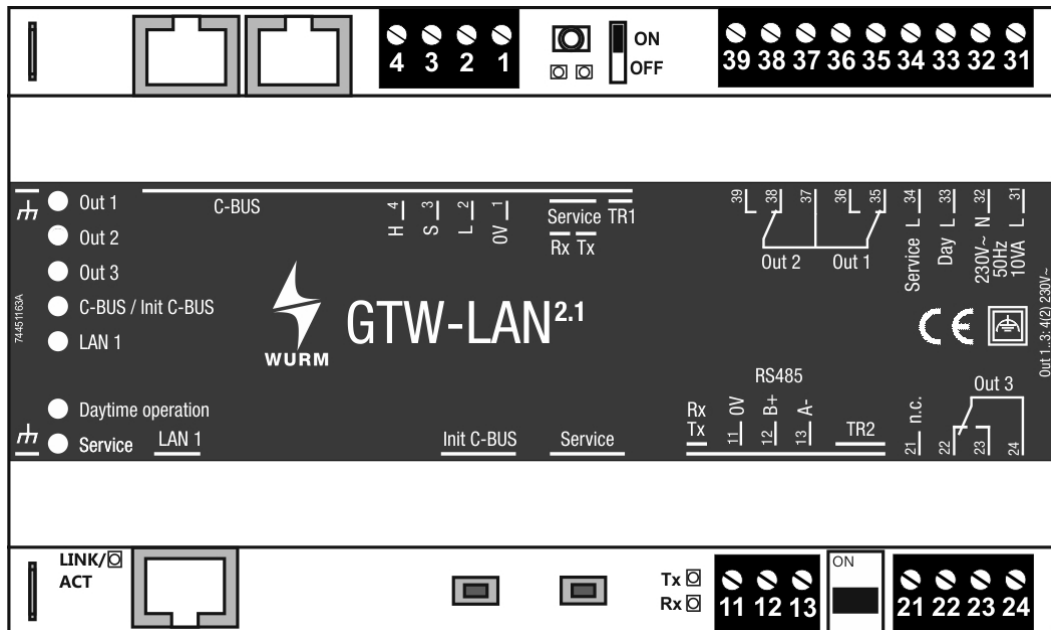


Abb. 2: Anschlussbild GTW-LAN 2.1

Die RS485-Schnittstelle ist für zukünftige Erweiterungen gedacht und derzeit nicht belegt.

## Version und Gültigkeit der Dokumentation


Version	Datum	
Ab V1.3.0	2021-05	Basis 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  
Weiter Hinweise finden Sie auf der Internetseite [www.wurm.de](http://www.wurm.de)

## 1.5 Sicherheitshinweise

### Schreibkonventionen

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch <b>elektrische Spannung</b>, die möglicherweise Tod oder <b>schwere</b> Körperverletzung zur Folge hat.</li> </ul> | <p><b>WARNUNG</b></p>  |
|---|---|


- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie <b>leichte</b> oder <b>mittlere</b> Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.</li> </ul> | <p><b>VORSICHT</b></p>  |
|---|--|

### 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 GTW-LAN 2.1 dient zur Datenfernübertragung via Netzwerk. Es leitet automatisch Alarme zu 5 verschiedenen Zielen je Gewerk weiter.

### LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!</li> <li>• Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!</li> <li>• Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!</li> <li>• Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!</li> <li>• Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!</li> <li>• Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z.B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!</li> <li>• Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!</li> <li>• Öffnen Sie das Gerät nicht!</li> <li>• Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!</li> <li>• Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen sich Kinder aufhalten könnten!</li> </ul> | <p><b>WARNUNG</b></p>  |
|--|---|

## 1.6 Gerät montieren

Das Gerät ist für die HutschieneMontage vorgesehen und für den Betrieb in Sicherungskästen und Verteilerschalt-schränken 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.

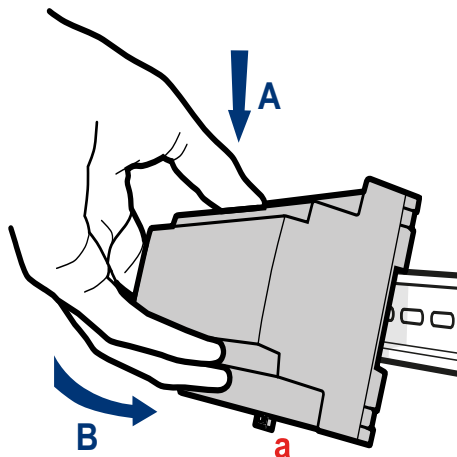




Abb. 3: HutschieneMontage

## 1.7 Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	230V~, +10% / -15%, 50/60Hz, ca. 10VA	
<b>Eingänge</b>	1 x 230V~, Tag-/Nachtsignal (Lichtkontakt) 1 x 230V~, Eingang Service	
<b>Ausgangsrelais</b>	3 x Sammelalarm, Wechslerkontakt, 230V~, 4(2)A	
<b>Kommunikation C-BUS</b>	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle, galvanisch getrennt	
<b>Datenfernübertragung</b>	LAN 1-Anschluss (IEEE 802.3u 10BASE-Te/100BASE-Tx, Auto Neg., Auto-MDIX)	
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff	
<b>Abmessungen</b>	(BxHxT) 160 x 90 x 58mm (DIN 43880)	
<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. 290g	
<b>CE-Konformität</b>	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)	
<b>EAC-Konformität</b>	- TR ZU 004/2011 - TR ZU 020/2011	
	RoHS II	
<b>Gültigkeit ab</b>	Version 1.3.0	