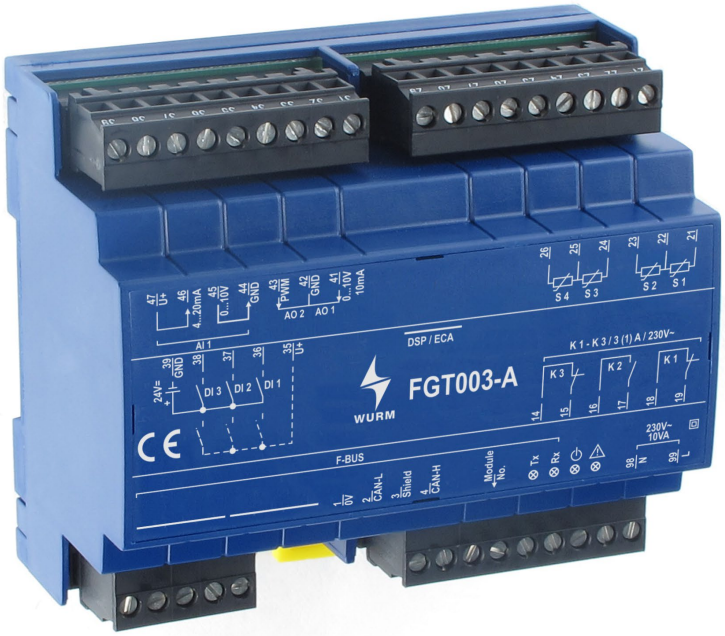
Frontansicht

Feldmodul für Lösungen der Gebäudetechnik



Merkmale

- Ein- und Ausgänge
  - Stetiger Ausgang 0...10V
  - PWM-Ausgang 0…10V
  - Analoger Eingang 0…10V / 4…20mA
  - 3 x Digitale Eingänge 24V=
  - 4 x Temperaturfühler (TRK277, DGF980)
  - 3 x Relais (2 x Öffnerkontakt, 1 x Schließerkontakt)
- Anschluss eines externen Displays
- Notprogramm bei Busfehlern
- Keine Parametrierung am Gerät notwendig
- Bus-Anschluss über Patchkabel und Schraubklemmen (4-polig)
- Verbindung zum Hauptmodul über Wurm-CAN-Feldbus (F-Bus)
- Versorgung einer externen Last mit max. 3VA

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	Das FGT003-A ist ein Feldmodul für Lösungen der Gebäudetechnik.

⚠ **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!

Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion		Funktionserweiterung	Seite
V4.3.0	2022-03	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

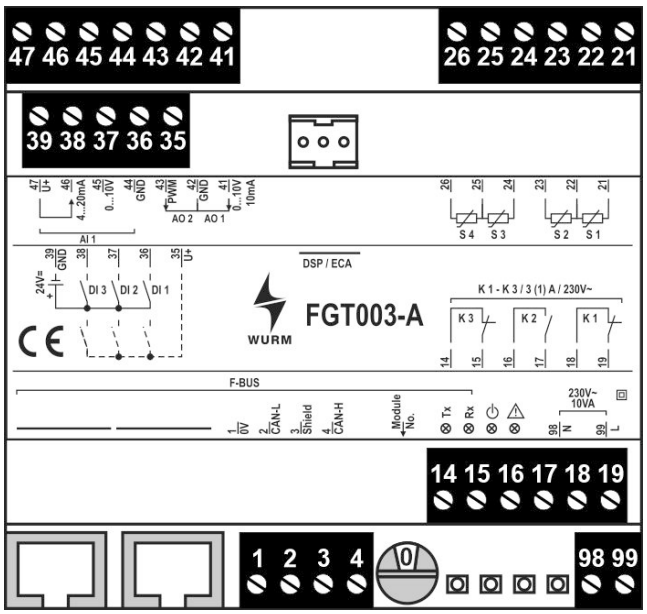


Abb. 1: FGT003-A Schaltbild

Montieren

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

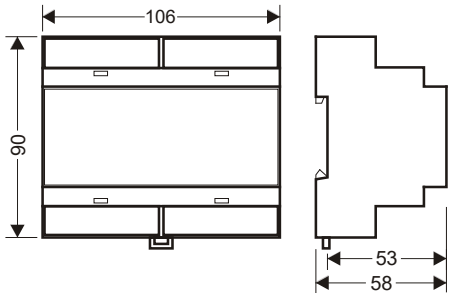


Abb. 2: FGT003-A Abmessungen

Das Gerät ist für die Hutschienenmontage vorgesehen. Das Gehäuse hat Normmaße und ist auch für die Montage in Sicherungskästen, Verteilerschaltschränke oder Lastteile von Kühlmöbeln geeignet.

Die Geräte sind ohne Abstand anreihbar.

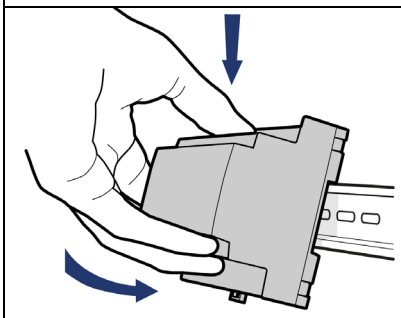


Abb. 3: FGT003-A Hutschienenmontage

Hutschienenmontage

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

Adresse einstellen

Um das FGT003-A ordnungsgemäß am Bus anzumelden, müssen Sie ihm mit Hilfe des Drehschalters eine eindeutige Adresse zuweisen. Dies ist Voraussetzung für eine funktionierende Kommunikation zum Hauptmodul.

Mit dem Drehschalter können die Adressen 0-F eingestellt werden. Es können somit 16 Feldmodule an den Bus angeschlossen werden.

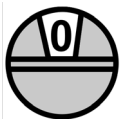


Abb. 4: FGT003-A Drehschalter

Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, max. 10VA
Anzeigen	1 x grüne LED, Betriebsspannung 2 x grüne LED, CAN-Bus-Datenverkehr (CAN Tx, CAN Rx) 1 x rote LED, bei Störung blinkend
Kommunikation	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle, geschirmt, galvanisch getrennt, Schraubklemmen oder RJ45-Buchse (2x)
Temperaturfühler	4 x TRK277 / DGF980
Analoger Eingang	4...20mA oder 0...10V=, 22V= Versorgungsspannung
Externe Last	Max. 3VA (Speisung über Klemme 47)
Digitale Eingänge	24V=, +20% / -10%, ca. 5mA je Eingang
Ausgangsrelais	2 x Öffnerkontakt, 230V~, 3(1)A 1 x Schließerkontakt, 230V~, 3(1)A
Anschluss Display / Leistungsschalter	1 x Buchse für vorkonfektionierte Leitung zum Display DSP002, DSP100, DSP-LCD, DSP-Booster oder für Ansteuerung eines Leistungsschalters ECA970
Analoger Ausgang	1 x 0...10V=, potentialgebunden, max. 10mA belastbar
Ausgang PWM	1 x 0...10V=, potentialgebunden, max. 10mA belastbar
Abmessungen	(BxHxT) 106 x 92 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. 275g
CE-Konformität	– 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 4.3.0