

1 FGT003

Veldmodule voor oplossingen binnen de bouwtechniek

1.1 Vooraanzicht



Afb. 1: Vooraanzicht

1.2 Kenmerken

- In- en uitgangen
 - Continue uitgang 0...10V
 - PBM-uitgang 0...10V
 - Analoge ingang 0...10V / 4...20mA
 - 3 x digitale ingangen 24V=
 - 4 x temperatuursonde (TRK277, DGF980)
 - 3 x relais (2 x verbreekcontact, 1 x maakcontact)
- Aansluiting van een extern display
- Noodprogramma bij bus-fout
- Geen parameterinstelling op het apparaat noodzakelijk
- Bus-aansluiting via patchkabel en schroefklemmen (4-polig)
- Verbinding met de hoofdmodule via de Wurm-CAN-veldbus (F-BUS)
- Voeding van een externe last met max. 3VA

Versie en geldigheid van de documentatie

Versie	Datum	
Vanaf V4.3.0	2026-04	Stand van de documentatie

Alle niet vermelde versies zijn speciale oplossingen voor afzonderlijke projecten en worden niet in detail in dit document beschreven. Dit document wordt automatisch ongeldig, wanneer er een nieuwe technische beschrijving verschijnt.

Fabrikant: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
 Meer instructies vindt u op de internetpagina www.wurm.de/nl.

1.3 Veiligheidsinstructies

Schrijfconventies

VOORZICHTIG



- Vermijd de beschreven risico's: Anders leidt dit tot **licht** of **middelzwaar** lichamelijk letsel of materiële schade.

WAARSCHUWING



- Vermijd het beschreven risico: anders bestaat gevaar voor **elektrische spanning**, die mogelijk de **dood** of **ernstig** lichamelijk letsel tot gevolg heeft.

Ten behoeve van uw veiligheid

Voor een veilige bediening en om lichamelijk letsel en schade aan het apparaat door verkeerde bediening te voorkomen, moet u deze gebruiksaanwijzing lezen, zich met het apparaat vertrouwd maken en alle veiligheidsinstructies op het product en in deze gebruiksaanwijzing alsmede de veiligheidsrichtlijn van de firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme opvolgen. Houd deze handleiding bij de hand om deze snel te kunnen raadplegen en overhandig deze samen met het apparaat als het product wordt verkocht.

Bij ondeskundig gebruik en gebruik dat afwijkt van de beoogde toepassing, wijst de firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme elke aansprakelijkheid van de hand.

Doelgroep	Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor deskundige 'servicemonteurs'.
Reglementair gebruiken	De FGT003 is een veldmodule voor oplossingen binnen de gebouwentechiek.

WAARSCHUWING



LEVENSGEVAAR DOOR ELEKTRISCHE SCHOK EN/OF BRAND!

- Schakel de hele installatie tijdens het monteren, aansluiten van de bedrading en demonteren spanningsvrij! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn!
- Sluit de bedrading van het apparaat alleen aan als u elektromonteur bent!
- Gebruik voor alle werkzaamheden uitsluitend geschikt gereedschap!
- Controleer na het aansluiten de volledige bedrading!
- Let op de maximale belasting voor alle aansluitingen!
- Stel het apparaat niet bloot aan vochtigheid zoals condensvorming of reinigingsmiddelen!
- Stel het apparaat buiten bedrijf bij storingen of beschadigingen die ertoe leiden dat het apparaat niet meer veilig kan worden gebruikt!
- Open het apparaat niet!
- Repareer het apparaat niet zelf! Stuur het, indien nodig, voor reparatie op met een nauwkeurige omschrijving van het defect of de storing!

VOORZICHTIG



ONJUISTE WERKING DOOR ELEKTROMAGNETISCHE STORINGEN!

- Gebruik uitsluitend afgeschermd datakabels en breng deze op grote afstand van lastkabels aan!



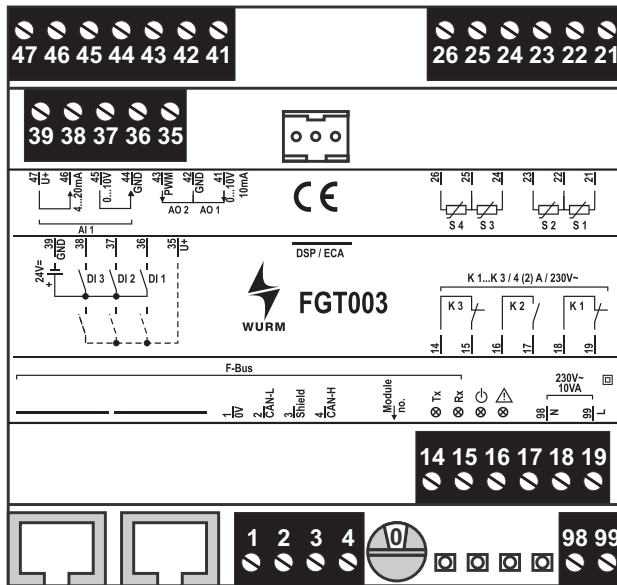
Wurm Infocenter



paperless info



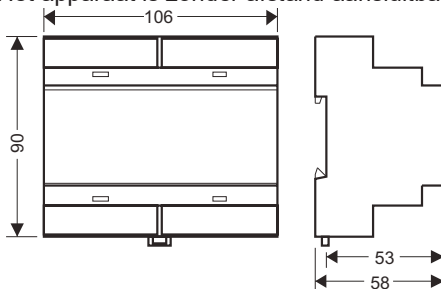
1.4 Aansluitschema



Afb. 2: Aansluitschema

1.5 Apparaat monteren

Het apparaat is bestemd voor DIN-railmontage. De behuizing heeft normafmetingen volgens DIN 43880 en is geschikt voor bedrijf in zekeringkasten, verdeelkasten of lastdelen van koelmeubeln. Het apparaat is zonder afstand aansluitbaar.



Afb. 3: Afmetingen

LEVENSGEVAAR DOOR ELEKTRISCHE SCHOK EN/OF BRAND!

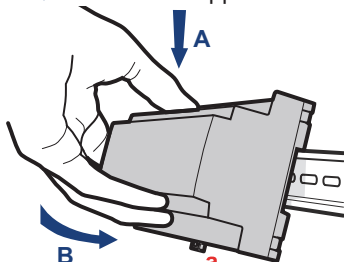
WAARSCHUWING

- Schakel de gehele installatie bij het monteren spanningsvrij! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn!



✓ Totale installatie spanningsloos.

1. **(A)** Plaats het apparaat met de bovenste rand in een hoek op de DIN-rail.
2. **(B)** Druk het apparaat naar beneden naar de DIN-rail toe.
 - ▶ Het apparaat klikt met de bevestiging **(a)** vast op de DIN-rail.
 - ▶ U kunt het apparaat aansluiten.



Afb. 4: DIN-railmontage

1.6 Can-bus-adres instellen

Om de FGT003 correct op de Can-bus aan te melden, moet u deze met behulp van de codeerschakelaar een eenduidig Can-bus-adres toekennen. Dit is een voorwaarde voor een goed werkende communicatie met de hoofdmodule.

U kunt de codeerschakelaars gebruiken om de Can-bus-adressen 0-F in te stellen. U kunt dus 16 veldmodules op de Can-bus aansluiten.



Afb. 5: Codeerschakelaar

1.7 Technische gegevens

Voeding	230V~, +10% / -15%, max. 10VA
Weergeven	1 x groene LED, bedrijfsspanning 2 x groene LED, CAN-bus-gegevensverkeer (CAN Tx, CAN Rx) 1 x rode LED, knippert bij storing
Communicatie	3-draads CAN-bus-interface, afgeschermd, galvanisch gescheiden, schroefklemmen of RJ45-bus (2 x)
Temperatuursonde	4 x TRK277 / DGF980
Analoge ingang	4...20mA of 0...10V=, 22V= voedingsspanning
Digitale ingangen	24V=, +20% / -10%, ca. 5mA per ingang
Uitgangsrelais	2 x vebreekcontact, 230V~, 4(2)A 1 x maakcontact, 230V~ 4(2)A
Aansluiting display/ vermogenschakelaar	1 x bus voor geconvectioneerd leiding naar display DSP002, DSP100, DSP-LCD, DSP-Booster of voor aansturing van een vermogenschakelaar ECA970
Analoge uitgang	1 x 0...10V=, potentiaalgebonden, max. 10mA belastbaar
Uitgang PBM	1 x 0...10V=, potentiaalgebonden, max. 10mA belastbaar
Afmetingen	(B x H x D) 160 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Bevestiging	DIN-rail TH 35-15 of TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: 0...+55°C, opslag: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 275g
Conformiteiten	- 2014/30/EU (EMC-richtlijn) - 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)
	RoHS II

