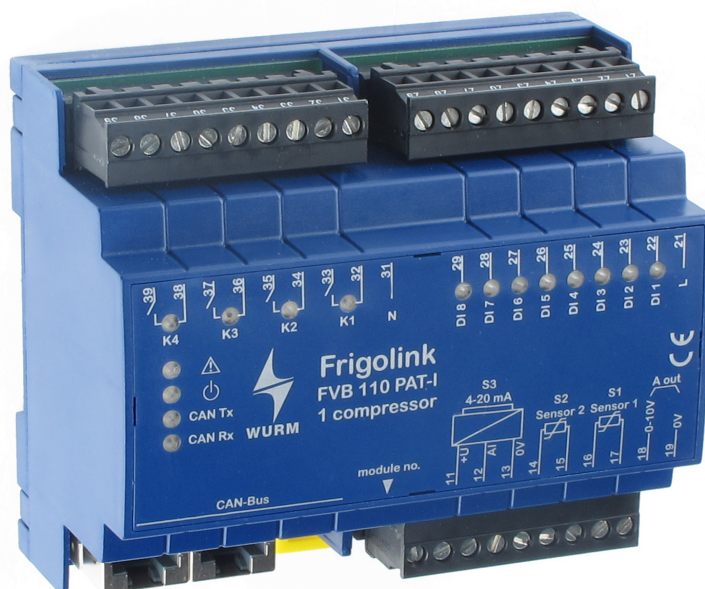


Vooraanzicht

Veldmodule voor het schakelen en controleren van 1 compressor



Kenmerken

- 4 relais-schakeluitgangen 230V~ voor 1 compressor
- 230V~-ingangen voor bedrijfsterugmeldingen en gedetailleerde storingsketenbewakingen
- Noodprogramma bij busstoringen
- Geen parameterinstelling op het toestel noodzakelijk
- Aansturing van een schroefcompressor via ASV001 en HVI-G3/G4
- Aansturing van een zuigercompressor via ASV101 en HVB-G3/G4, HVI-G3/G4, HVV-G3/G4
- Verbinding met de hoofdmodule via de veldbus (CAN-bus)

Productinformatie

Schrijfconventies

Symbool	Betekenis
 VOORZICHTIG!	Vermijd het beschreven risico: Anders leidt het tot lichte of gematigde lichamelijke letsels of materiële schade.
 WAARSCHUWING!	Vermijd het beschreven risico: Anders bestaat er gevaar door elektrische spanning , wat eventueel leidt tot de dood of ernstige lichamelijke letsels.

Ten behoeve van uw veiligheid

Voor een veilige bediening en om lichamelijk letsel en schade aan het toestel door verkeerde bediening te voorkomen, lees deze gebruiksaanwijzing, maakt u zich met het toestel bekend en zet alle veiligheidsinstructies op het product en in deze gebruiksaanwijzing alsook de veiligheidsrichtlijn van de firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme om. Houd deze handleiding binnen handbereik om ze 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'.
Gebruik volgens beoogde toepassing	De FVB110-PAT is een veldmodule voor het schakelen en controleren van 1 compressor.



WAARSCHUWING!

Levensgevaarlijke schokken!

- Zorg ervoor dat er bij het monteren, aansluiten van de bedrading en demonteren geen spanning op de gehele installatie staat! Anders kan er netspanning op de bedrading staan, ofschoon de stuurspanning is uitgeschakeld.
- 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.
- Stel het apparaat niet bloot aan vochtigheid zoals condensvorming of reinigingsmiddel.
- Stel het apparaat buiten gebruik bij storingen of beschadigingen die ertoe leiden dat het apparaat niet meer veilig kan worden gebruikt.



VOORZICHTIG!

Brandgevaar door overbelasting van de aansluitingen!

- Let op de maximale belasting voor alle aansluitingen!

Onjuiste werking door elektromagnetische storingen!

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

Beschadiging van het apparaat door ondeskundige omgang!

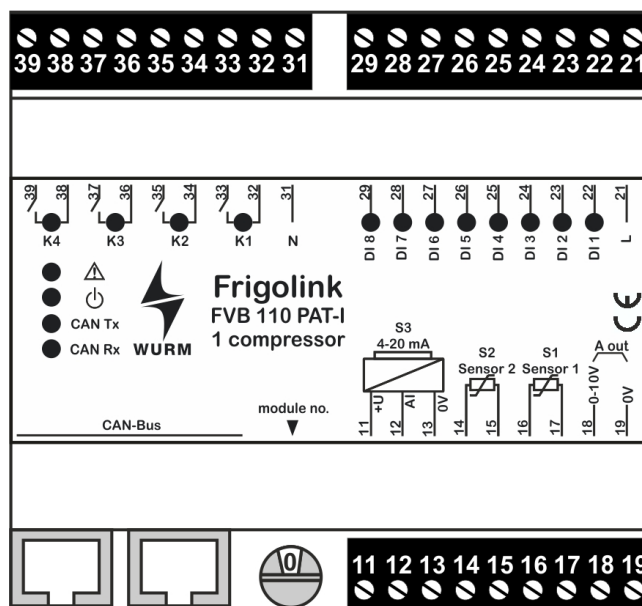
- Open het apparaat niet.
- Repareer het apparaat niet zelf! Stuur het, indien nodig, voor reparatie op met een nauwkeurige omschrijving van het defect of de storing!

Softwarerevisies en geldigheid van de documentatie

Softwareversie	Functie-uitbreiding	Pagina
V2.4	2012-01	Basis van de documentatie
	2015-01	Actualisering van de documentatie

Alle eventueel niet vermelde softwareversies zijn speciale oplossingen voor afzonderlijke projecten en worden niet in detail in dit document beschreven. Dit document verliest automatisch zijn geldigheid bij het verschijnen van een nieuwe technische beschrijving. **Fabrikant:** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Meer informatie vindt u op de internetpagina www.wurm.de

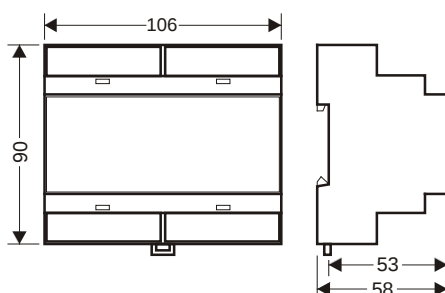
Schakelschema



Opmerkingen!

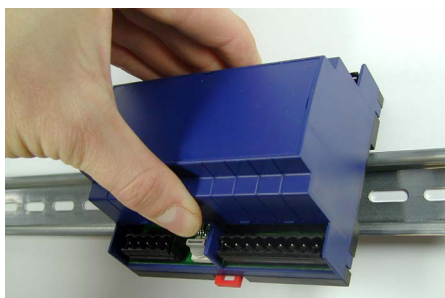
- Aan slechts één (!) CAN-bus-einde moet de bus-scherm door middel van de 6,3mm aansluitlus met PE worden verbonden.
- Verdere informatie betreffende de CAN-bus vindt u in het handboek Frigolink bussysteem.

Monteren



Het toestel is voor montage op profielrails geconstrueerd. De behuizing heeft normafmetingen en is tevens geschikt voor de montage in zekeringskasten, verdeelkasten en belastingsonderdelen van koelmeubelen.

De toestellen zijn zonder tussenafstand aansluitbaar.



Plaats de module eerst met de bovenste geleidekant eerst op de rail.

Druk de module vervolgens iets naar beneden, totdat deze met de bevestigingsklem op de rail vastklikt.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Indicatoren	1 x rode lichtdiode, knippert bij storing 1 x groene lichtdiode, bedrijfsspanning 2 x groene lichtdiode, CAN-bus gegevensverkeer (CAN Tx, CAN Rx) 8 x gele lichtdiode, bij signaal aan ingang 4 x groene lichtdiode, bij aansturing van relais
Communicatie	2 x RJ45-bussen voor de CAN-busaansluiting, met geïntegreerde voedingsspanning, galvanisch gescheiden
Digitale ingangen	8 x 230V~, via optische koppelaar galvanisch gescheiden
Temperatuursonde	1 x TRK277, F1 voor zuiggastemperatuursensor T_s 1 x DGF, F2 voor compressoreindtemperatuur T_{vd}
Analoge ingang	4...20mA, uitgangsspanning 18V=, max. 22mA, zuigdruk T_o
Uitgangsrelais	4 x sluitcontact, 230V~ 4(2)A
Analoge uitgang	1 x 0...10V=, potentiaalgebonden, max. 10mA belastbaar
Aansluitdiameter	2,5mm ²
Afmetingen behuizing	(BxHxD) 106 x 90 x 58mm, DIN 43880
Bevestiging	Draagrail DIN EN 50022, 35 x 15
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: 0...+50°C, opslag: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 450g
CE-conformiteit	CE-conformiteit volgens – 2004/108/EG (EMC-richtlijn) – 2006/95/EG (laagspanningsrichtlijn)
	RoHS
Geldig vanaf	Versie 2.4



Opmerkingen!

- Raadpleeg de gedetailleerde beschrijvingen in de hoofdstukken van de Frigolink-catalogus.
- Dit document verliest automatisch zijn geldigheid bij het verschijnen van een nieuwe technische beschrijving.