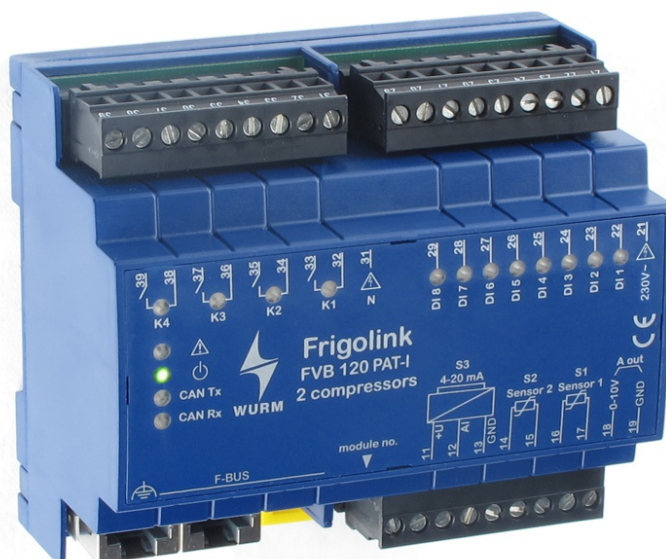


Vooraanzicht

Veldmodule voor het schakelen en controleren van 2 compressoren



Kenmerken

- 4 relais-schakeluitgangen 230V~ voor 2 compressor
- 230V~-ingangen voor bedrijfsterugmeldingen en gedetailleerde storingsketenbewakingen
- 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
- Noodprogramma bij CAN-bus-fout
- Geen parameterinstelling op het toestel noodzakelijk
- Verbinding met de hoofdmodule via de Wurm-CAN-veldbus (F-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 FVB120-PAT is een veldmodule voor het schakelen en controleren van 2 compressoren.



WAARSCHUWING!

Levensgevaar een elektrische schok en/of brand!

- Zorg ervoor dat er bij het monteren, aansluiten van de bedrading en demonteren geen spanning op de gehele installatie staat! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn! Trek altijd beide netstekkers eruit (230V~ en N)!
- 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 reinigingsmiddel!
- Stel het apparaat buiten gebruik 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!

Softwarerevisies en geldigheid van de documentatie

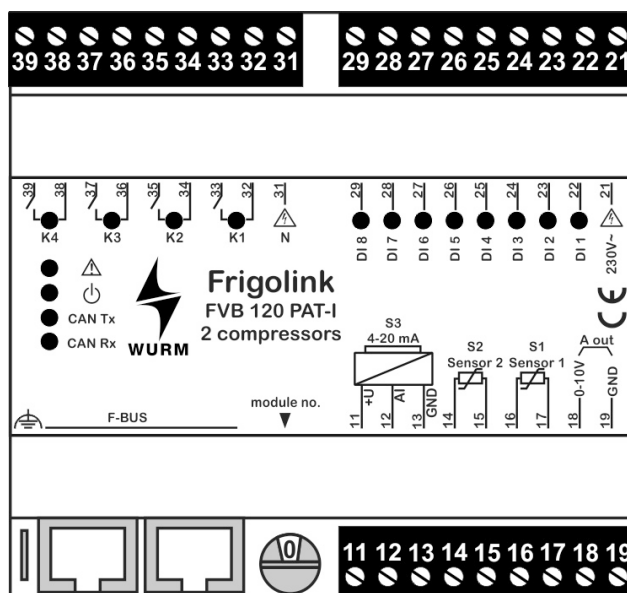
Softwareversie	Functie-uitbreiding	Pagina
V3.30	2017-04	Basis van de documentatie

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, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Meer informatie vindt u op de internetpagina www.wurm.de

Schakelschema



Opmerkingen!

- Aan slechts één (!) CAN-bus-einde moet de CAN-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.

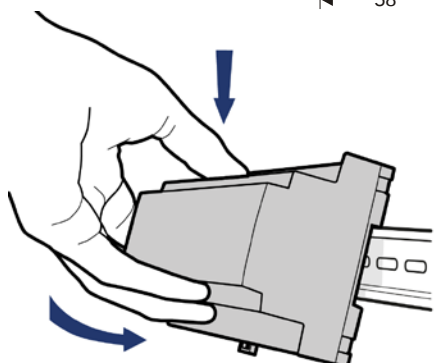
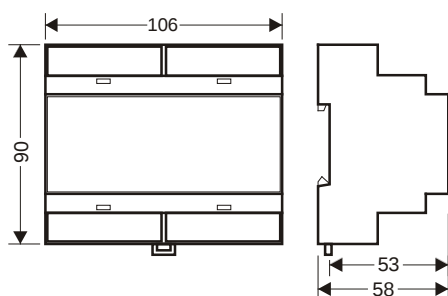
Monteren



WAARSCHUWING!

Levensgevaar een elektrische schok en/of brand!

- Zorg ervoor dat er bij het monteren, aansluiten van de bedrading en demonteren geen spanning op de gehele installatie staat! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn! Trek altijd beide netstekkers eruit (230V~ en N)!



Het toestel is voor montage op hoedrail 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 toestel eerst met de bovenste geleidekant eerst op de hoedrail.

Druk de toestel vervolgens iets naar beneden, totdat deze met de bevestigingsklem op de hoedrail vastklikt.

Productinformatie

Niet-gebruikte storingsingangen

Om correcte storingsinformatie te verkrijgen, moeten niet-gebruikte storingsingangen worden gebruggd met het storingssignaal dat binnen de storingsketen ervoor geschakeld wordt. De ingang „Bedrijf 1/2“ (klem 22/26) wordt gebruikt voor de registratie van de bedrijfsuren. Wanneer er geen overeenkomstig signaal van het machinerelais beschikbaar is, dient vanuit het uitgangsrelais te worden gebruggd.

Bewakingsfunctie/Noodprogramma

Bij een F-BUS-storing schakelt de veldmodule over op een noodprogramma voor de desbetreffende bedrijfswijze. Indien zich tegelijkertijd een probleem met de voordoet met de deksel-identificatie, worden alle uitgangsrelais uitgeschakeld en wordt de analoge uitgang „A out“ ingesteld op 0V.

Module-adressering

Elk van de 8 veldmodules voor elke hoofdmodule (HVI-G3/G4: 12) moet naar een andere module-adres toegewezen. Toegestane adressen zijn de waarden 0-7 (HVI-G3/G4: 0-B). Andere instellingen zijn niet toegestaan. Het adres van de module FIO001B / FIO-PAT en de adressen van de veldmodules FVBxxxB / FVBxxx-PAT mogen elkaar niet overlappen. Adresconflicten worden vermeld in de storingslijst van de hoofdmodule en de LED „“ (storing) van de veldmodules gaat knipperen.

Technische gegevens

Voeding	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Indicatoren	1 x rode LED, knippert bij storing 1 x groene LED, bedrijfsspanning 2 x groene LED, CAN-bus gegevensverkeer (CAN Tx, CAN Rx) 8 x gele LED, bij signaal aan ingang 4 x groene LED, bij aansturing van relais
Communicatie F-BUS	2 x RJ45-bus voor de CAN-busaansluiting, met geïntegreerde voedingsspanning, galvanisch gescheiden
Digitale ingangen	8 x 230V~, via optische koppelaar galvanisch gescheiden.
Temperatuursonde	1 x TRK277, S1 voor koelzonetemperatuur (T _{omg}) 1 x TRK277, S2 voor zuiggastemperatuur
Analoge ingang	4...20mA, uitgangsspanning 18V=, max. 22mA, zuigdruk
Uitgangsrelais	4 x sluitcontact, 230V~ 4(2)A
Analoge uitgang	1 x 0...10V=, potentiaalgebonden, max. 10mA belastbaar
Aansluitdiameter	2,5mm ²
Afmetingen	(BxHxD) 106 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Bevestiging	Hoedrail TH 35-15 of TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: 0...+55°C, opslag: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 450g
CE-conformiteit	EU-conformiteit volgens – 2014/30/EU (EMC-richtlijn) – 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)
	RoHS II
Geldig vanaf	Versie 3.30

	Opmerking! Raadpleeg de gedetailleerde beschrijvingen in de hoofdstukken van de handboek FRIGOLINK-systeem.
---	--