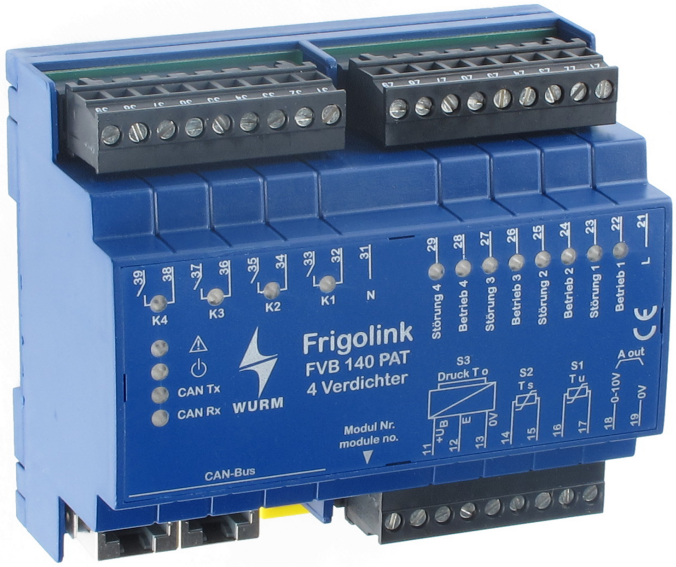
Frontansicht

Feldmodul zum Schalten und Überwachen von 4 Verdichtern



Merkmale

- 4 Relais-Schaltausgänge 230V~ für 4 Verdichter
- 230V~ Eingänge für Betriebsrückmeldungen und detaillierte Störkettenüberwachung
- Ansteuerung eines Schraubenverdichters über ASV001 und HVI-G3/G4
- Ansteuerung eines Kolbenverdichters über ASV101 und HVB-G3/G4, HVI-G3/G4, HVV-G3/G4
- Notprogramm bei Busfehlern
- Keine Parametrierung am Gerät notwendig
- Verbindung zum Hauptmodul über Feldbus (CAN-Bus)

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 FVB140-PAT ist ein Feldmodul zum Schalten und Überwachen von 4 Verdichtern.

⚠ **WARNUNG!**
Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung anliegen!
- 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!
- 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!

⚠ **VORSICHT!**
Brandgefahr durch Überbelastung der Anschlüsse!

- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!

Fehlfunktionen durch elektromagnetische Störungen!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!

Geräteschaden durch unsachgemäße Handhabung!

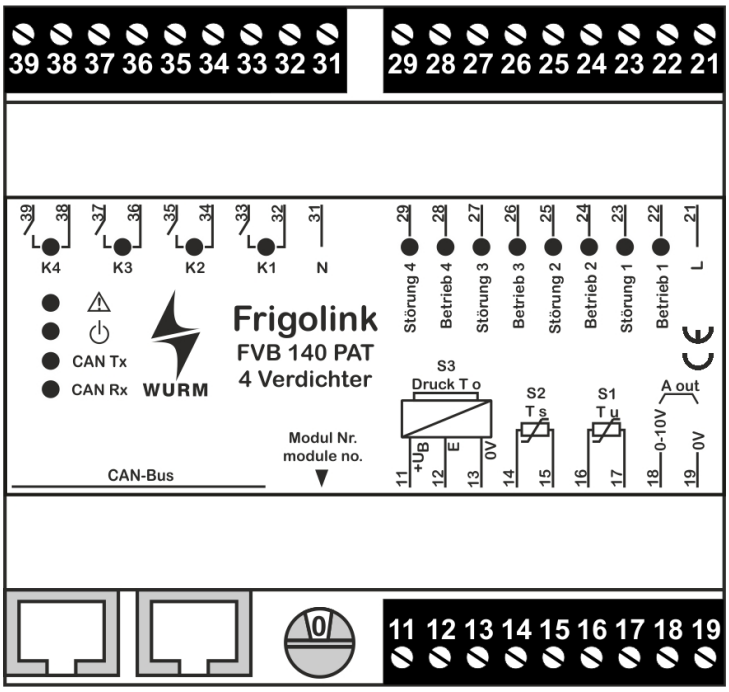
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion		Funktionserweiterung	Seite
V2.4	2012-01	Basis der Dokumentation	
V2.4	2015-02	Aktualisierung 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. Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

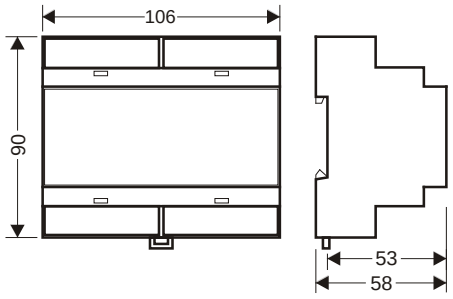
Schaltbild



Hinweise!

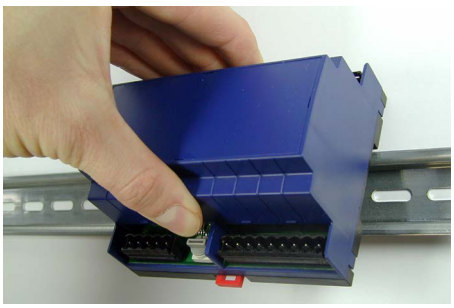
- An nur einem (!) CAN-Bus-Ende muss der Bus-Schirm mittels der 6,3mm Anschlusslasche mit PE verbunden werden.
- Weitere Information zum CAN-Bus finden Sie im Handbuch Frigolink Bussystem.

Montieren



Das Gerät ist für Profilschienenmontage 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.



Setzen Sie das Modul mit der oberen Führungskante zunächst an die Hutschiene.

Drücken Sie es dann leicht nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Schiene einrastet.

Technische Daten

Versorgungsspannung	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Anzeigen	1 x rote LED, bei Störung blinkend 1 x grüne LED, Betriebsspannung 2 x grüne LED, CAN-Bus-Datenverkehr (CAN Tx, CAN Rx) 8 x gelbe LED, bei Signal am Eingang 4 x grüne LED, bei Ansteuerung der Relais
Kommunikation	2 x RJ45-Buchsen für den CAN-Bus-Anschluss, mit integrierter Versorgungsspannung, galvanisch getrennt
Digitale Eingänge	8 x 230V~, über Optokoppler galvanisch getrennt
Temperaturfühler	1 x TRK277, F1 für Kühlzonentemperatur T_u 1 x TRK277, F2 für Sauggastemperatur T_s
Analoger Eingang	4...20mA, Ausgangsspannung 18V=, max. 22mA, Saugdruck T_o
Ausgangsrelais	4 x Schließerkontakt 230V~, 4(2)A
Analoger Ausgang	1 x 0...10V=, potentialgebunden, max. 10mA belastbar
Anschlussquerschnitt	2,5mm²
Gehäuseabmessungen	(BxHxT) 106 x 90 x 58mm, DIN 43880
Befestigung	Tragschiene DIN EN 50022, 35 x 15
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+50°C, Lagerung: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 450g
CE-Konformität	EG-Konformität gemäß – 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) – 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS
Gültigkeit ab	Version 2.4

Hinweise!

- Bitte beachten Sie die detaillierten Beschreibungen in den Kapiteln des Frigolink-Kataloges.