

Frontansicht



Universelles Ein- und Ausgabemodul für Gebäudetechnik



Merkmale

- 8 Eingänge für Betriebs- oder Störmeldungen 24V~/=
- 3 Ausgangsrelais mit 230V~ Schließerkontakten, potentialfrei
- Versorgung mit 24V~
- Integrierte Spannungsversorgung für CAN-Bus und Relais
- Keine Parametrierung am Gerät notwendig
- Einstellung der Modulnummer über bedienerfreundlichen Codierschalter
- Die Funktionen der Ein- und Ausgänge sind abhängig vom jeweiligen Einsatzfall!
- Verbindung zum Hauptmodul über Wurm-CAN-Feldbus (F-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 FIO 24V PAT ist ein universelles Ein- und Ausgabemodul für 8 Betriebs- oder Störmeldungen und für Steuerbefehle.



WARNUNG!

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (24V~ und 0V~)!
- 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

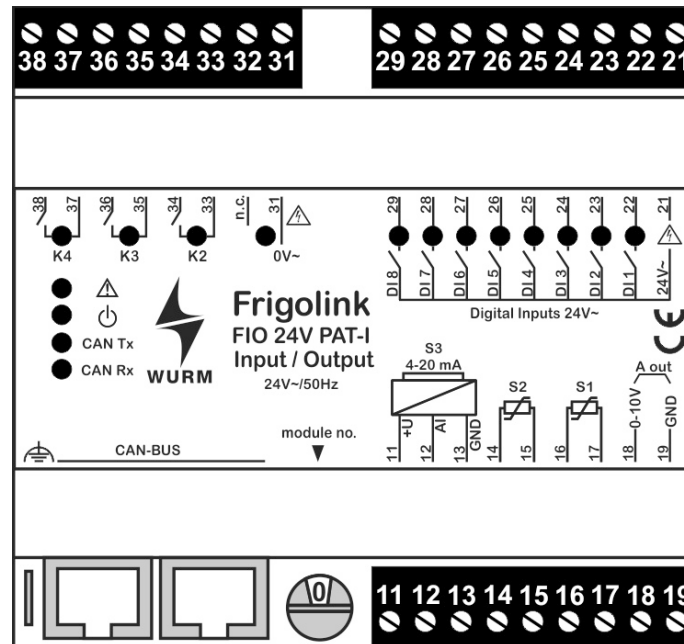
Softwareversion	Funktionserweiterung	Seite
V2.4	2017-04	Basis der Dokumentation

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



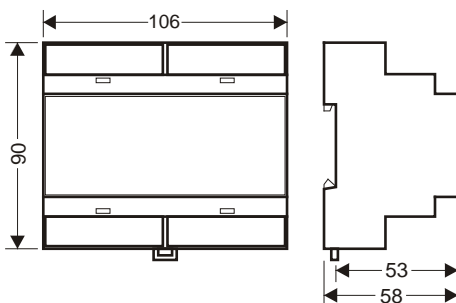
Montieren



WARNUNG!

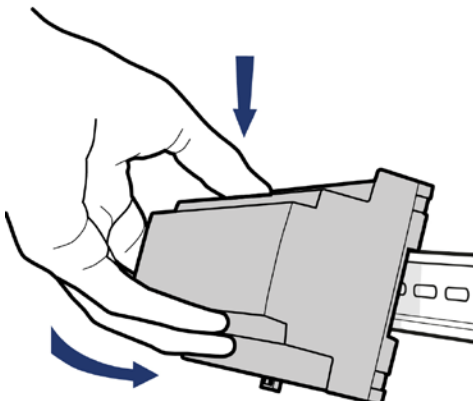
Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann auch bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (24V~ und 0V~)!



Das Gerät ist zur 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.



Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante in einem spitzen Winkel auf die Hutschiene.

Schwenken Sie das Gerät nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Hutschiene einrastet.

Technische Daten

Spannungsversorgung	24V~, +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 CAN-BUS	2 x RJ45-Buchse für den CAN-Bus-Anschluss, mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt
Digitale Eingänge	8 x 24V~/= (AC/DC 24V), über Optokoppler galvanisch getrennt
Temperaturfühler	2 x TRK277 (Außentemperatur, Kühlzonentemperatur)
Analoger Eingang	4...20mA, Ausgangsspannung 18V=, max. 22mA (Feuchtefühler)
Ausgangsrelais	3 x Schließerkontakt 230V~, 4(2)A
Analoger Ausgang	1 x 0...10V=, potentialgebunden, max.10mA belastbar
Anschlussquerschnitt	2,5mm ²
Abmessungen	(BxHxT) 106 x 90 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. 450g
CE-Konformität	EU-Konformität gemäß – 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 2.4

	<p>WARNUNG! Brandgefahr durch Überbelastung der Anschlüsse!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verwenden Sie das Gerät ausschließlich mit einer Spannungsversorgung von 24V~ ! ▪ Das Gerät ist nicht anschlusskompatibel mit einem FIO001B oder FIO-PAT!
---	--