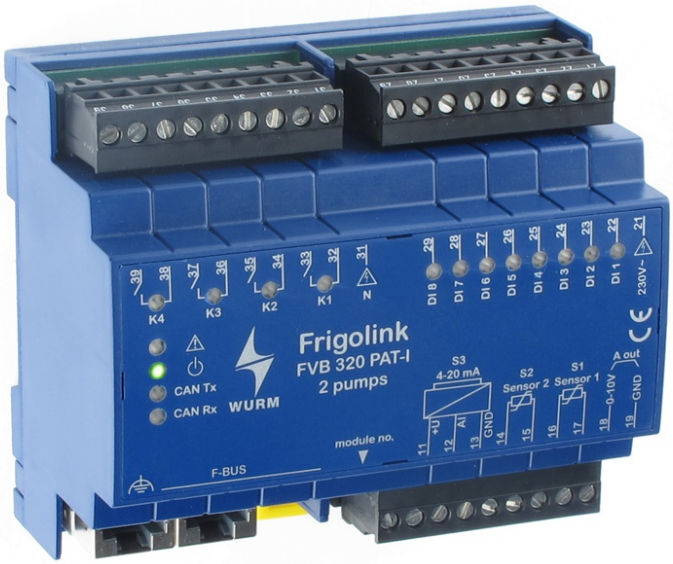
Vista anteriore

Modulo di campo per il controllo di 2 pompe del refrigerante



Caratteristiche

- 1 uscita di commutazione relè 230V~ per ogni pompa
- Assegnazione fissa ingressi/uscite per sonda, ingressi di comando e uscite relè
- Ingressi 230V~ per conferme di funzionamento e controllo dettagliato catena guasti
- Programma di emergenza in caso di errori del bus CAN
- Collegamento al modulo principale mediante bus di campo CAN Wurm (F-BUS)

Convenzioni tipografiche

Simbolo	Significato
⚠ **ATTENZIONE!**	Evitare il pericolo descritto: In caso contrario sussiste il pericolo di lesioni alla persona di entità **lieve** o **media** o di danni materiali.
⚠ **AVVERTIMENTO!**	Evitare il pericolo descritto: La presenza di **tensione elettrica** comporta il rischio di morte o di **gravi** lesioni alla persona.

Per la vostra sicurezza

Per un utilizzo sicuro e per evitare danni alle persone e all'apparecchio dovuti ad errori di utilizzo, leggere le presenti istruzioni, familiarizzare con l'apparecchio e attenersi alle avvertenze di sicurezza relative al prodotto e a quelle contenute nelle presenti istruzioni, nonché alla direttiva di sicurezza della ditta Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Tenere le presenti istruzioni a portata di mano per una rapida consultazione e, in caso di vendita del prodotto, consegnarle a corredo dell'apparecchio.
L'azienda Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme declina ogni responsabilità derivante da un utilizzo improprio o non conforme.

Target	Le presenti istruzioni sono destinate al personale qualificato identificato come "tecnico di servizio".
Utilizzare in maniera conforme	L'FVB320-PAT è un modulo di campo per il controllo di 2 pompe del refrigerante.

⚠ **AVVERTIMENTO!**
Rischio di scossa elettrica e/o d'incendio! Pericolo di morte!

- Togliere tensione all'intero apparecchio prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio, cablaggio e smontaggio! In caso contrario, con la tensione di controllo spenta, potrebbe essere presente una tensione di rete e/o tensione elettrica dall'esterno! Staccare sempre entrambi i connettori di rete (230V~ e N)!
- I collegamenti elettrici devono essere realizzati unicamente da tecnici elettrici qualificati!
- Per tutte le operazioni utilizzare esclusivamente utensili perfettamente idonei!
- Una volta eseguito il collegamento, controllare l'intero cablaggio!
- Rispettare i carichi massimi per tutti i collegamenti!
- Non esporre l'apparecchio a umidità, come ad es. condensa o detergenti!
- In presenza di danni o malfunzionamenti che possano compromettere la sicurezza durante il funzionamento, sospendere l'uso dell'apparecchio!
- Non aprire l'apparecchio!
- Non effettuare riparazioni in proprio! In caso di necessità spedire l'apparecchio per la riparazione insieme ad una dettagliata descrizione del guasto!

⚠ **ATTENZIONE!**
I disturbi elettromagnetici possono provocare malfunzionamenti!

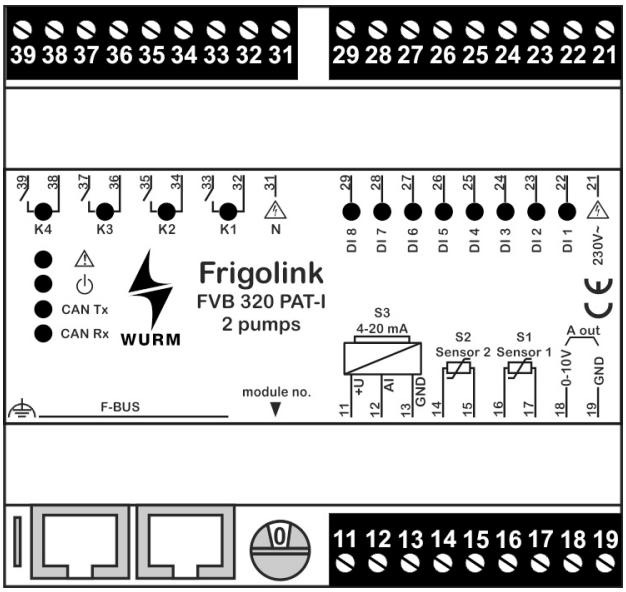
- Utilizzare esclusivamente cavi per dati schermati e posarli ad una distanza elevata da cavi di carico!

Revisioni software e validità della documentazione

Versione software		Ampliamento delle funzioni	Pagina
V3.30	2017-04	Base della documentazione	

Tutte le versioni software eventualmente non riportate sono soluzioni particolari per singoli progetti e non sono documentate dettagliatamente in questa descrizione. Il presente documento perde automaticamente validità con la pubblicazione di una nuova descrizione tecnica.
Produttore: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Per ulteriori indicazioni fare riferimento alla pagina Internet www.wurm.de

Schema elettrico



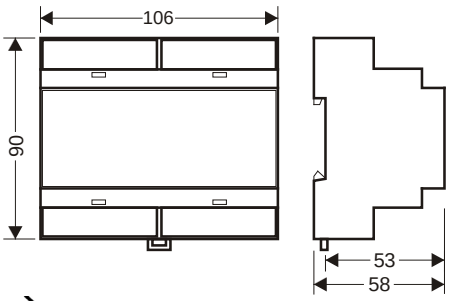
Note!

- Solo su una (!) estremità bus CAN occorre collegare la schermatura bus CAN tramite la linguetta di raccordo da 6,3mm con PE.
- Per ulteriori informazioni sul bus CAN consultare il manuale d'uso del sistema bus FRIGOLINK.

Montaggio

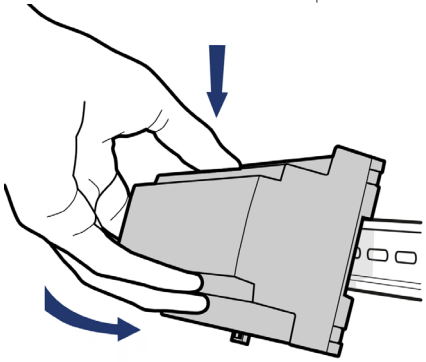
AVVERTIMENTO!
Rischio di scossa elettrica e/o d'incendio! Pericolo di morte!

- Togliere tensione all'intero apparecchio prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio, cablaggio e smontaggio! In caso contrario, con la tensione di controllo spenta, potrebbe essere presente una tensione di rete e/o tensione elettrica dall'esterno! Staccare sempre entrambi i connettori di rete (230V~ e N)!



L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guida a capello. L'alloggiamento ha dimensioni unificate ed è idoneo anche per il montaggio in scatole dei fusibili, in armadi di distribuzione o piccoli armadi elettrici dei banchi frigoriferi.

Gli apparecchi possono essere disposti in fila senza distanza.



Collocare il apparecchio con il bordo superiore della guida innanzitutto a contatto con la guida a cappello.

Premerlo quindi leggermente verso il basso fino a quando si incastra con il giunto a scatto di fissaggio sulla guida a capello.

Dati tecnici

Alimentazione di tensione	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Indicatori	1 x LED rosso, lampeggiante in caso di guasto 1 x LED verde, tensione operativa 2 x LED verdi, traffico dati bus CAN (CAN Tx, CAN Rx) 8 x LED gialli, con segnale sull'ingresso 4 x LED verdi, con comando dei relè
Comunicazione F-BUS	2 x prese RJ45 per il collegamento bus CAN, con alimentazione di tensione integrata, separata galvanicamente
Ingressi digitali	8 x 230V~, separati galvanicamente mediante accoppiatore optoelettronico
Sonda termica	1 x TRK277, S1 per temperatura di ritorno 1 x TRK277, S2 per temperatura di mandata
Ingresso analogico	4...20mA, tensione in uscita 18V=
Relè di uscita	4 contatti di chiusura, 230V~, 4(2)A
Uscita analogica	1 x 0...10V=, con collegamento di potenziale, caricabile con max. 10mA
Sezione di collegamento	2,5 mm²
Dimensioni	(LxHxP) 106 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Fissaggio	Guida a capello TH 35-15 o TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0...+55°C, stoccaggio: -25...+70°C
Peso	Ca. 450g
Conformità CE	Conformità UE secondo – 2014/30/UE (Direttiva CEM) – 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
	RoHS II
Validità da	Versione 3.30

Nota!

- Attenersi alle descrizioni dettagliate contenute nei capitoli del manuale di sistema FRIGOLINK.