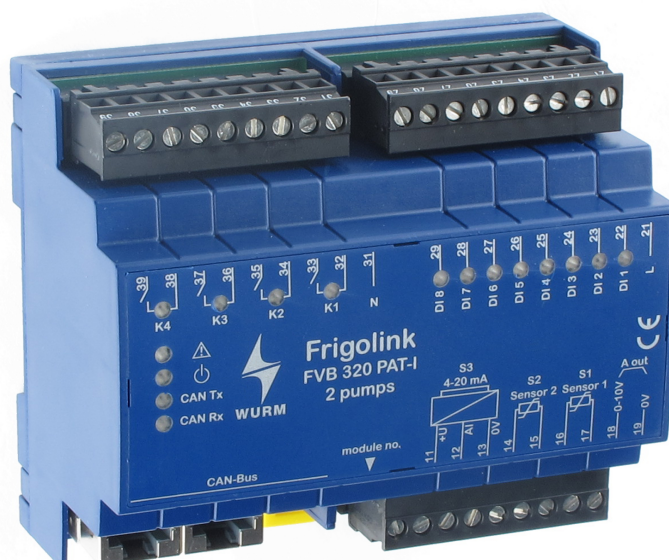


Vista anteriore

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
- Collegamento al modulo principale mediante bus di campo (bus CAN)

Informazioni sui prodotti

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.
 AVVERTENZA!	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.



AVVERTENZA!

Rischio di scossa elettrica! 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!
- 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!
- 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!



ATTENZIONE!

Pericolo d'incendio per sovraccarico delle connessioni!

- Rispettare i carichi massimi per tutti i collegamenti!

I disturbi elettromagnetici possono provocare malfunzionamenti!

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

L'uso non conforme può danneggiare l'apparecchio!

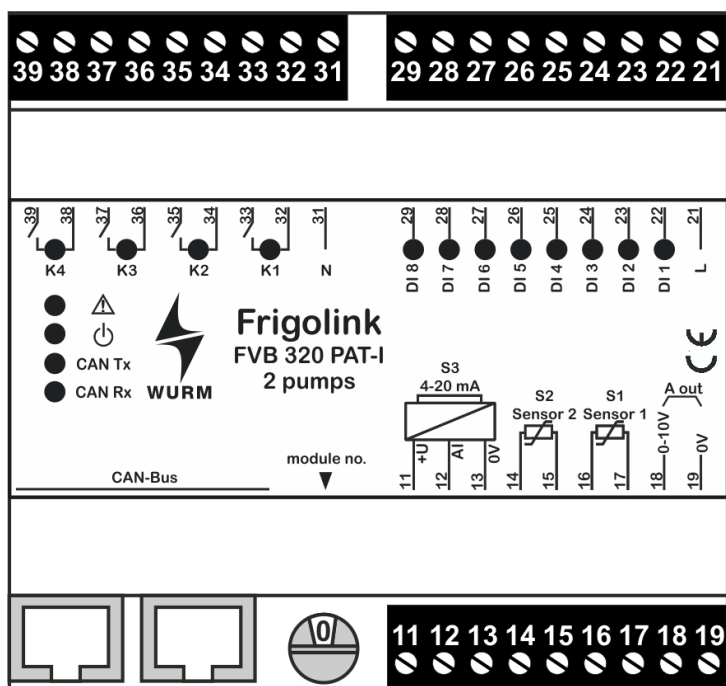
- Non aprire l'apparecchio!
- Non effettuare riparazioni in proprio! In caso di necessità spedire l'apparecchio per la riparazione insieme ad una dettagliata descrizione del guasto!

Revisioni software e validità della documentazione

Versione software	Ampliamento delle funzioni	Pagina
V2.4	2012-01	Base della documentazione
	2014-04	Dati tecnici
	2015-02	Aggiornamento 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. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.wurm.de

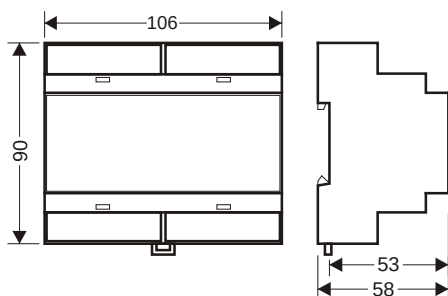
Schema elettrico



Note!

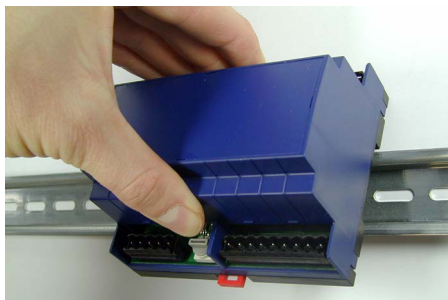
- Solo su una (!) estremità bus CAN occorre collegare la schermatura bus tramite la linguetta di raccordo da 6,3mm con PE.
- Per ulteriori informazioni sul bus CAN consultare il manuale d'uso del sistema bus Frigolink.

Montaggio



L'apparecchio è predisposto per il montaggio su guide profilate. 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 modulo con il bordo superiore della guida innanzitutto a contatto con la guida a cappello.

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

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Indicatori	1 x diodo luminoso rosso, lampeggiante in caso di guasto 1 x diodo luminoso verde, tensione operativa 2 x diodi luminosi verdi, traffico dati bus CAN (CAN Tx, CAN Rx) 8 x diodi luminosi gialli, con segnale sull'ingresso 4 x diodi luminosi verdi, con comando dei relè
Comunicazione	2 x prese RJ45 per il collegamento bus CAN con alimentazione di corrente integrata, separata galvanicamente
Ingressi digitali	8 x 230V~, separati galvanicamente mediante accoppiatore optoelettronico
Sonda termica	1 x TRK277, F1 per temperatura di ritorno T_{Rit} 1 x TRK277, F2 per temperatura di mandata T_{Man}
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. 10 mA
Sezione di collegamento	2,5 mm ²
Dimensioni alloggiamento	(LxHxP) 106 x 90 x 58mm, DIN 43880
Fissaggio	Guida portante DIN EN 50022, 35 x 15
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0...+50°C, stoccaggio: -25...+70°C
Peso	Ca. 450g
Conformità CE	Conformità CE secondo – 2004/108/CE (Direttiva CEM) – 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)
	RoHS
Validità da	Versione 2.4

	Note! ▪ Attenersi alle descrizioni dettagliate contenute nei capitoli del catalogo Frigolink.
---	--