

Vista anteriore

Caratteristiche modulo di ingresso e uscita universale (bus di comunicazione CAN Wurm (C-BUS))

- Le funzioni degli ingressi e delle uscite dipendono dal relativo impiego!
- 8 messaggi operativi o di guasto e comandi 230V~
- 4 uscite di disattivazione relè 230V~
- Alimentazione di tensione integrata per bus CAN e relè
- Nessuna parametrizzazione sull'apparecchio necessaria
- Impostazione del numero modulo mediante interruttore di codifica di facile utilizzo
- Collegamento al sistema Wurm tramite C-BUS e FRIGODATA XP

Caratteristiche modulo di sbrinamento (bus di campo CAN Wurm (F-BUS) di HKS-G3/G4)

- Un modulo di sbrinamento per ogni F-BUS possibile
- Raffreddamento forzato per gruppi refrigeratori (sbrinamento a gas caldo e a gas freddo)
- Sopprimendo il comando di raffreddamento di tutti i refrigeratori di un gruppo di sbrinamento è possibile realizzare altre funzioni di sicurezza per la connessione corrispondente
- Le uscite digitali (K 1...K 3) sono impostate, se un refrigeratore sbrina all'interno di un gruppo di sbrinamento
- Alimentazione di tensione integrata per bus CAN e relè
- Collegamento al modulo principale mediante 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 ai 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 uso sicuro e per evitare danni a persone e apparecchi a causa dell'uso errato, leggere queste istruzioni, familiarizzare con l'apparecchio e seguire tutte le note di sicurezza del prodotto e le presenti istruzioni, nonché la direttiva di sicurezza della società Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Tenere le istruzioni di servizio 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	FIO-PAT è un modulo di ingresso e uscita universale per 8 messaggi operativi o di guasto e per comandi.



AVVERTENZA

Rischio di scossa elettrica e/o incendio!

- Togliere tensione all'intero impianto 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 una tensione elettrica dall'esterno! Staccare sempre entrambi i connettori di rete (230V~ e N)!
- Il cablaggio dell'apparecchio deve essere realizzato 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 dell'apparecchio 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 guasti!

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

	Wurm Infocenter 	paperless info 
---	---	--

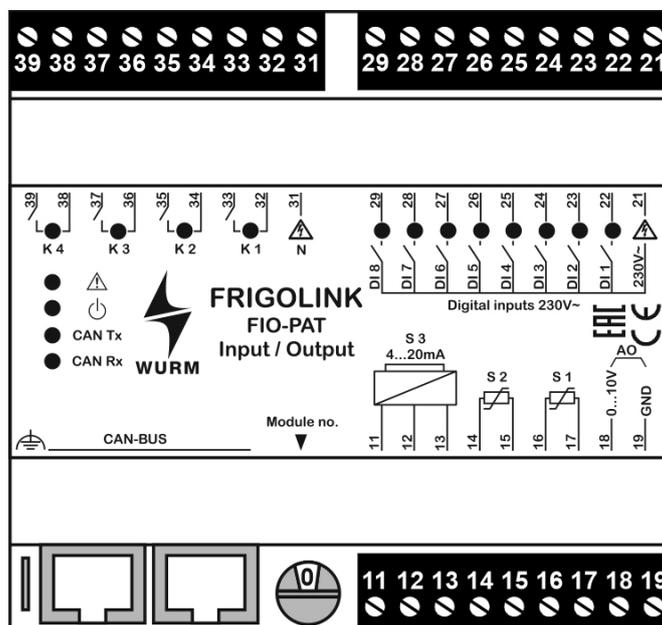
Versione e validità della documentazione

Versione	Data	
Da V3.30	2021-11	Aggiornamento della documentazione

Tutte le versioni 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

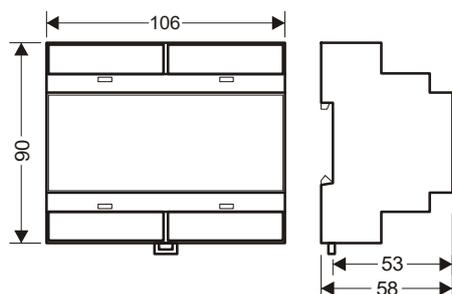
Schema elettrico

AVVISO

- Ad una sola (!) fine del bus CAN, lo schermo del bus CAN deve essere collegato a PE con il capocorda di collegamento da 6,3mm.
- Ulteriori informazioni sul bus CAN sono disponibili nel manuale sistema bus FRIGOLINK.

Montare

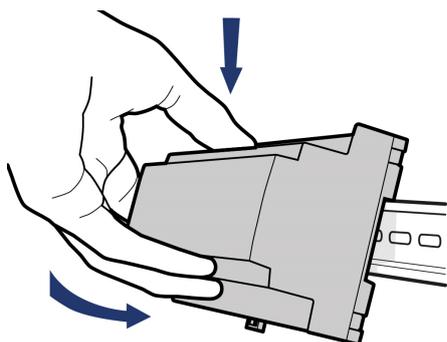
AVVERTENZA
Rischio di scossa elettrica e/o incendio!

- Prima di eseguire il montaggio, eliminare la tensione dall'impianto! In caso contrario, con la tensione di controllo spenta potrebbe essere presente una tensione di rete e/o una tensione elettrica dall'esterno! Staccare sempre entrambi i connettori di rete (230V~ e N)!



L'apparecchio è destinato per il montaggio su guida DIN. L'alloggiamento ha dimensioni unificate ed è idoneo anche per il montaggio nelle scatole dei fusibili, negli armadi di distribuzione o nelle sezioni di carico dei banchi frigo.

Gli apparecchi possono essere disposti in fila senza distanza.



Collocare l'apparecchio con il bordo superiore della guida sulla guida DIN.

Premere l'apparecchio leggermente verso il basso fino a quando si incastra con il giunto a scatto di fissaggio sulla guida DIN.

Dati tecnici

Alimentazione di tensione	230V~, +10% / -15%, ca. 7VA
Visualizzazione	1 x LED rosso, lampeggiante in caso di guasto 1 x LED verde, tensione operativa 2 x LED verde, traffico dati bus CAN (CAN Tx, CAN Rx) 8 x LED giallo, con segnale sull'ingresso 4 x LED verde, con comando dei relè
Comunicazione	2 x presa 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	2 x TRK277/7 PLUS, TRK277/G2 (temperatura esterna, temperatura zone di raffreddamento)
Ingresso analogico	4...20mA, tensione di uscita 18V=, max. 22mA (sensore di umidità)
Relè di uscita	4 x contatti di chiusura, 230V~ 4(2)A
Uscita analogica	Non utilizzato (1 x 0...10V=, con collegamento di potenziale, max.10mA capacità di carico)
Sezione di collegamento	2,5mm ²
Dimensioni	(L x H x P) 106 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Fissaggio	Guida DIN TH 35-15 o TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0...+55°C, stoccaggio: -25...+70°C
Peso	Ca. 450g
Dichiarazione di conformità CE	<ul style="list-style-type: none"> - 2014/30/UE (Direttiva CEM) - 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
Dichiarazione di conformità EAC	<ul style="list-style-type: none"> - RT UD 004/2011 - RT UD 020/2011
	RoHS II
Validità da	Versione 3.30

