Vista anteriore

Modulo principale per impianti accoppiati industriali

Caratteristiche

- Facile messa in servizio con impostazione parametri degli impianti con preimpostazione da banca dati esperti
- Collegamento di 12 moduli di campo di connessione
- Regolazione di 16 compressori (a seconda del tipo di compressore, del tipo di modulo di campo e del modo operativo)
- Regolazione compressore secondo COP
- Distinzione tra sonde non utilizzate e sonde guaste
- Circuiti di regolazione:
  - Regolazione della pressione di aspirazione o regolazione del refrigerante
  - Regolazione del condensatore
  - Comando per le pompe del refrigerante
  - Regolazione valvole di espansione elettroniche
  - Refrigeratore libero
  - Controllo di un impianto singolo
- Procedura di regolazione:
  - Meccanismo di commutazione livelli standard con alternanza del carico di base
  - Master-slave per la riduzione delle inserzioni negli impianti industriali
  - Regolazione dei compressori con inverter
  - Standard con tempi di ritardo variabili
  - Frigotakt*plus*
- Uscite relè integrate
- Collegamento bus tramite cavo patch
- Guida a menu multilingue (DE/EN/FR/NL)
- Collegamento al sistema Wurm tramite bus di comunicazione (Bus CAN) e Frigodata XP
- Elevata sicurezza grazie al bus di campo (bus CAN) separato galvanicamente per il collegamento dei moduli di campo

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'HVI-G3 è un modulo principale per gli impianti accoppiati industriali.

⚠ **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!

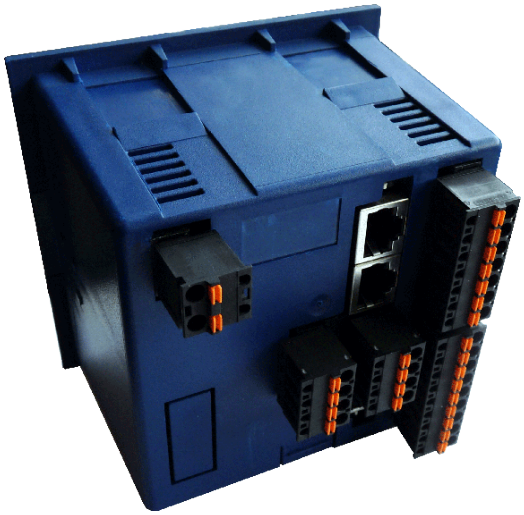
- Non aprire l'apparecchio!
- Non effettuare riparazioni in proprio! In caso di necessità spedire l'apparecchio per la riparazione insieme ad una dettagliata descrizione del guasto!

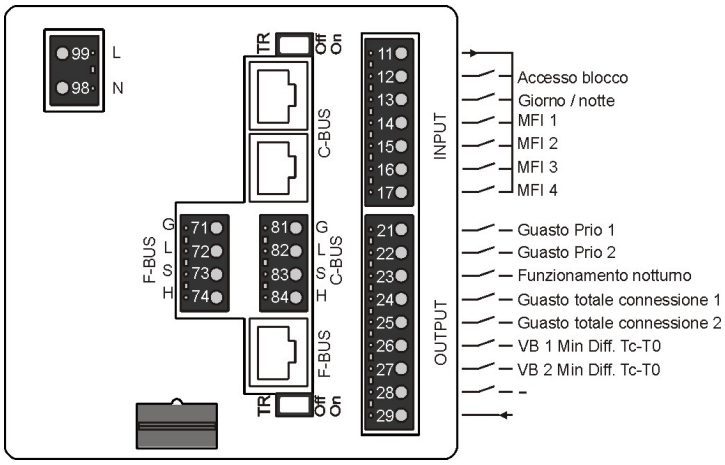
Revisioni software e validità della documentazione

Versione software		Ampliamento delle funzioni	Pagina
V7.10	2012-04	Base della documentazione	
V7.7.0	2015-01	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





Montaggio

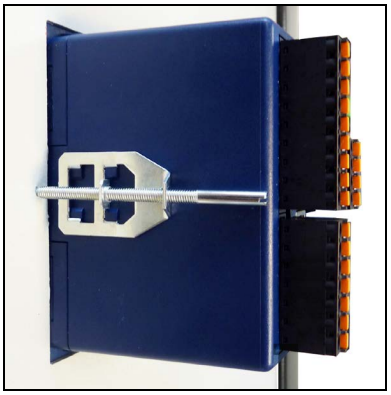
⚠	**AVVERTENZA! Rischio di scossa elettrica! Pericolo di morte!** ▪ Prima di eseguire il montaggio, eliminare la tensione dall'apparecchio! In caso contrario, con la tensione di controllo spenta, potrebbe essere presente tensione elettrica dall'esterno!

Montaggio nell'MGR

Montaggio nel telaio di montaggio MGR131/141

Spingere l'apparecchio fino all'arresto nel telaio di montaggio, finché non si innesta tra i morsetti a molla.

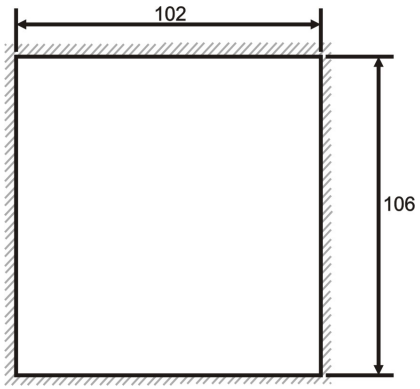
ⓘ	**Nota!** • Attenersi alle informazioni sui prodotti relative al telaio modulare MGR131/141.



Montaggio con ZEM

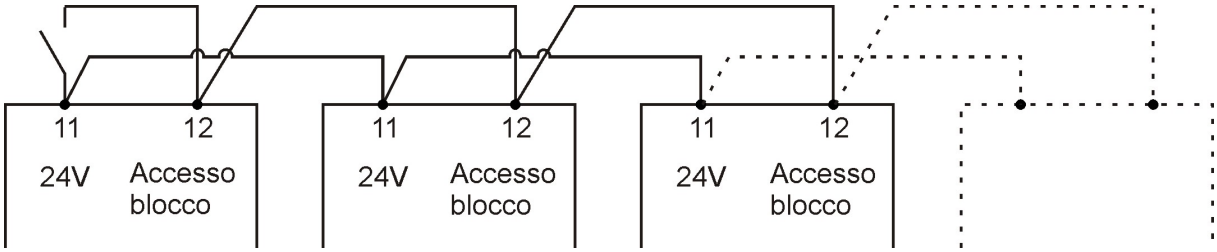
Montaggio singolo con morsetti a vite del tipo ZEM

Inserire l'apparecchio fino all'arresto in una sezione di una porta dell'armadio elettrico. Fissare quindi l'apparecchio con i morsetti a vite del tipo ZEM alla porta dell'armadio elettrico.



Sezione di montaggio per montaggio singolo

Cablaggio e abilitazione di più moduli principali



Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230V~, +10% / -15%, 50Hz, max. 13VA
Indicatori	Display grafico con retroilluminazione 4 x LED gialli di selezione menu 1 x LED rosso lampeggiante in caso di guasto 1 x LED giallo per lo stato operativo del bus di comunicazione 1 x LED giallo per lo stato operativo del bus di campo
Comunicazione bus di comunicazione	Interfaccia bus CAN a 3 conduttori, schermata, con separazione galvanica, morsetti push in 2,5mm² o presa RJ45, resistenza terminale inseribile
Comunicazione bus di campo	Interfaccia bus CAN a 3 conduttori, schermata, con separazione galvanica, morsetti push in 2,5mm² o presa RJ45, resistenza terminale inseribile
Ingressi digitali	6 x 24V=, alimentazione autonoma, ca. 5mA per ingresso, morsetti push in 2,5mm²
Uscite digitali	8 x contatti di chiusura con alimentazione comune, 1A, Tensione di dimensionamento 230V~, morsetti push in 2,5mm²
Dimensioni	(LxHxP) 109 x 109 x 92mm
Alloggiamento	Plastica, film
Fissaggio	Nel telaio di montaggio MGR, montaggio singolo con ZEM
Temperatura ambiente	Funzionamento: 0...+50°C, stoccaggio: -25...+70°C
Peso	Ca. 650g
Conformità CE	Conformità CE secondo – 2004/108/CE (Direttiva CEM) – 2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)
	RoHS
Validità da	Versione 7.7.0