

Vue de face

Module principal pour 2 centrales frigorifiques



Caractéristiques

- Mise en service simple par paramétrage des installations avec pré-réglages à partir de la base de données expert
- Raccordement de 8 modules de terrain pour centrales frigorifiques
- Régulation de 16 compresseurs (en fonction du type de compresseur, du type de module de terrain et du mode de fonctionnement)
- Régulation des compresseurs selon les critères du coefficient de performance
- Distinction entre les sondes inutilisées et défectueuses
- Circuits de régulation par centrale frigorifique :
 - Régulation de la pression d'aspiration
 - Régulation du condensateur
 - Régulation des vannes d'expansion électroniques
- Méthode de réglage :
 - Poste de coupure par étage standard avec charge de base alternante
 - Régulation des compresseurs avec convertisseur de fréquence
 - Frigotakt+
- Sorties relais intégrées
- Raccordement de bus via câble Patch
- Commande de menu en plusieurs langues (DE/EN/FR/NL)
- Connexion au système Wurm par bus de communication (bus CAN) et FRIGODATA XP
- Sécurité élevée grâce à un bus de terrain à isolation galvanique (bus CAN) pour le raccordement des modules de terrain

Information produit

Conventions typographiques

Symbole	Signification
 ATTENTION !	Éviter le danger décrit : dans le cas contraire, il peut en résulter des blessures corporelles légères ou modérées ou des dommages matériels.
 AVERTISSEMENT !	Éviter le danger décrit : dans le cas contraire, il existe un danger lié à la tension électrique , pouvant entraîner la mort ou des blessures corporelles graves .

Pour votre sécurité

Pour garantir une utilisation en toute sécurité et éviter des dommages corporels et matériels dus à une utilisation erronée, lisez les présentes instructions, familiarisez-vous avec l'appareil et respectez l'ensemble des consignes de sécurité de ces instructions et celles apposées sur le produit ainsi que la directive de sécurité de la société Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Conservez les présentes instructions à portée de main pour pouvoir les consulter rapidement et remettez-les avec l'appareil en cas de vente du produit.

La société Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme décline toute responsabilité en cas d'utilisation non adaptée et non conforme à l'usage prévu.

Groupe ciblé	Ces instructions de service s'adressent exclusivement aux spécialistes qualifiés et plus particulièrement aux « techniciens de service ».
Utiliser conformément à l'usage prévu	Le HVV-G3 est un module principal pour 2 centrales frigorifiques commandées par pression d'aspiration et 2 vannes d'expansion électroniques



AVERTISSEMENT !

Danger de mort par choc électrique !

- Lors du montage, du câblage et du démontage, mettez toute l'installation hors tension ! Dans le cas contraire, l'appareil peut se trouver sous tension secteur et/ou tension externe même si la tension de commande est hors service !
- Câblez l'appareil uniquement si vous êtes qualifié en tant qu'électricien !
- Pour tous vos travaux, utilisez exclusivement un outillage conforme !
- Après le raccordement, vérifiez l'ensemble du câblage !
- N'exposez jamais l'appareil à l'humidité comme par ex. la condensation ou un produit nettoyant !
- Mettez l'appareil hors service s'il présente des dysfonctionnements ou des dommages pouvant provoquer un danger pour une utilisation sûre !



ATTENTION !

Risque d'incendie en raison d'une surcharge des raccordements !

- Respectez les charges maximales pour tous les raccordements !

Dysfonctionnements dus à des pannes électromagnétiques !

- Utilisez exclusivement des câbles de données blindés et fixez-les à distance des câbles de charge !

Dommages sur l'appareil dus à une manipulation non conforme !

- N'ouvrez pas l'appareil !
- Ne réparez pas l'appareil vous-même ! Si nécessaire, envoyez-le nous pour réparation avec une description précise de la panne !

Mises à jour du logiciel et validité de la documentation

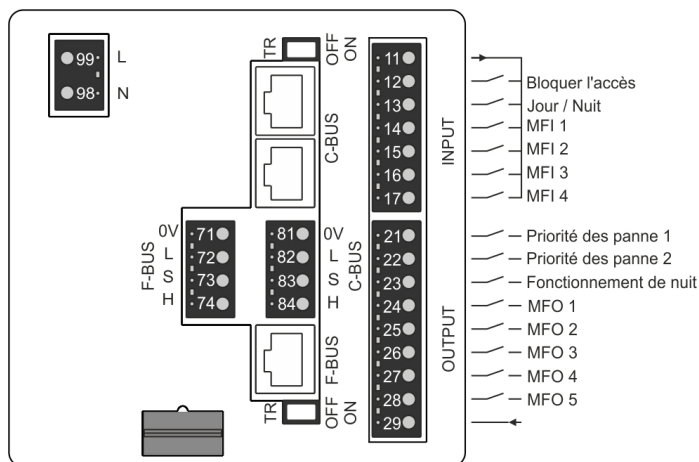
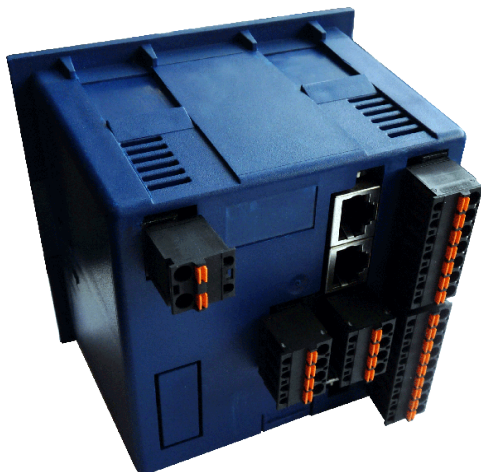
Version du logiciel	Extension de fonctions	Page
V7.10	2012-04	Base de la documentation
V7.7.0	2015-01	Actualisation de la documentation
V7.9.0	2016-01	Actualisation schéma de connexion, caractéristiques techniques
V7.9.0	2017-01	Actualisation caractéristiques, schéma de connexion, caractéristiques techniques

Toutes les versions logicielles non présentées sont des solutions spéciales destinées à des projets particuliers et ne sont pas documentées en détail dans cette notice. La validité du présent document expire automatiquement dès la parution d'une nouvelle notice technique.

Fabricant : Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse Internet www.wurm.de

Schéma de connexion



Montage



AVERTISSEMENT ! Danger de mort par choc électrique !

- Lors du montage, mettez toute l'installation hors tension ! Dans le cas contraire, l'appareil peut se trouver sous tension secteur et/ou tension externe même si la tension de commande est hors service !



Montage dans le MGR

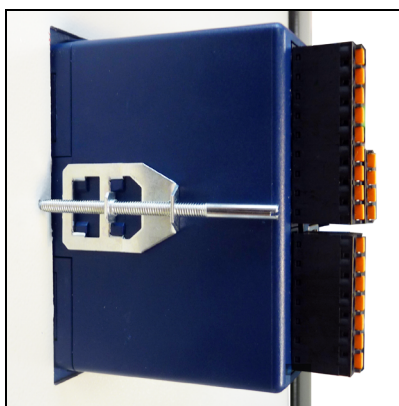
Montage dans le cadre de montage MGR131/141

Insérer l'appareil dans le cadre de montage jusqu'à atteindre la butée, de sorte qu'il s'enclenche entre les bornes à ressort.



Remarque !

- Veuillez tenir compte des informations produit des cadres de module MGR131/141.

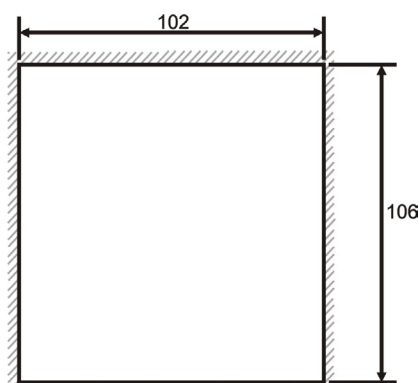


Montage avec ZEM

Montage individuel avec crampons à visser de type ZEM

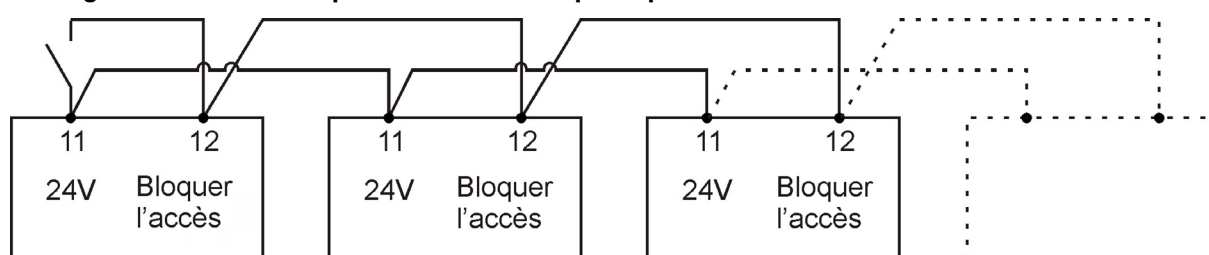
Installer l'appareil jusqu'à atteindre la butée dans une découpe de porte d'armoire de commande. Fixer ensuite l'appareil à la porte de l'armoire de commande à l'aide des crampons à visser de type ZEM.

Information produit



Découpe pour montage individuel

Câblage et connexion de plusieurs modules principaux



Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	230V~, +10% / -15%, 50Hz, max. 13VA
Indicateurs	Écran graphique avec rétro-éclairage 4 x LED jaune de sélection de menu 1 x LED rouge clignotant en cas de panne 1 x LED jaune, pour l'état de fonctionnement du bus de communication 1 x LED jaune, pour l'état de fonctionnement du bus de terrain
Communication du bus de communication	Interface bus CAN à 3 conducteurs, blindée, isolation galvanique bornes Push-In 2,5mm ² et prise RJ45, résistance terminale commutable
Communication du bus de terrain	Interface bus CAN à 3 conducteurs, blindée, isolation galvanique bornes Push-In 2,5mm ² et prise RJ45, résistance terminale commutable
Entrées numériques	6 x 24V=, alimentation propre, env. 5mA par entrée, bornes Push-In 2,5mm ²
Sorties numériques	8 x contact NO avec alimentation commune, 1A, tension de mesure 230V~, bornes Push-In 2,5mm ²
Dimensions	(lxHxP) 109 x 109 x 92mm
Boîtier	Plastique, film
Fixation	Dans le cadre de montage MGR, montage individuel avec ZEM
Température ambiante	Fonctionnement : 0...+55°C, stockage : -25...+70°C
Poids	Environ 650g
Conformité CE	Conformité UE selon – 2014/30/UE (Directive CEM) – 2014/35/UE (Directive Basse tension)
	RoHS II
Validité à partir de	Version 7.9.0