



**Automatismes de Griesser.
Griesser KNX**





Présentation générale



KNX est disponible avec une protection solaire Griesser comme module MINERGIE®.

- Commande de 1 à 32 secteurs
- Commande centrale
- Automatisation d'ombrage pour plusieurs façades
- Automatismes de vent/pluie/température et gel
- Horloge avec réserve de marche
- Programmes horaires
- Blocages automatiques
- Commandes moteurs avec touche de contrôle
- Diagnostic des erreurs
- Système de BUS KNX

La commande de protection solaire Griesser KNX basée sur le BUS standard Konnex offre un système évolué et complet, de la centrale de protection solaire et des commandes moteurs aux brise-soleil orientables, volets roulants, tentes solaires ou stores de façade. Les fonctions stan-

dard, éprouvées à maintes reprises, et les stratégies de déploiement pour la commande optimale des produits de façade sont disponibles sous forme de «bibliothèque». Des extensions ultérieures de l'installation peuvent se faire sans problème. Automatismes de Griesser – automatiquement bien.

Centrale de protection solaire pour 1 à 32 secteurs | La centrale de protection solaire KNX offre une convivialité maximale. Des fonctions de commande les plus simples à l'automatisation étendue de la protection solaire, tout se programme facilement et rapidement grâce à l'outil de configuration Griesser FlexTool.



Commandes moteurs | Les commandes moteurs s'adaptent à pratiquement tous les moteurs à deux ou trois interrupteurs de fin de course disponibles. La détection raffinée de la position finale permet un contrôle optimal de l'ensemble des produits de façade. Les commandes moteurs peuvent être montées dans des tableaux de commande ou de manière décentralisée.



Terminal de commande | Les terminaux de commande sont raccordés à la centrale de protection solaire et pilotent l'ensemble de l'installation depuis un seul poste. Le terminal à écran tactile peut être installé en encastré ou en saillie.



Émetteur manuel Remoto® | L'émetteur manuel vous permet de commander simultanément plusieurs commandes moteurs avec récepteur radio.



De plus amples informations sur la technologie des capteurs et les accessoires sont disponibles dans la brochure «Capteurs, commandes et accessoires».

Centrale de protection solaire pour 1 à 32 secteurs



FMX-32I

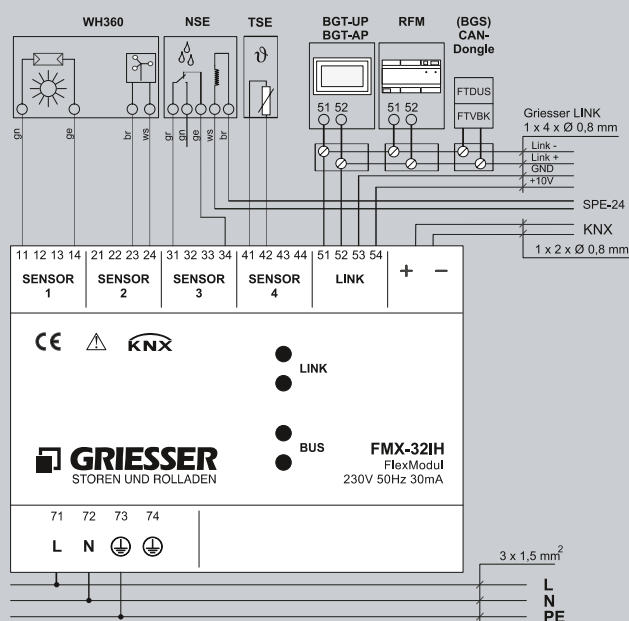
- Commande de 1 à 32 secteurs
- Automatisation d'ombrage avec poursuite solaire
- Protection de l'installation (automatismes de vent/pluie/gel)
- Automatisation de température
- Horloge avec 8 programmes horaires
- Calendrier annuel
- Entrée pour DCF-77
- Fonctions de blocage
- Mode de simulation
- Evaluation de la lumière diffuse
- Démarcation de l'horizon (FMX-32IH)
- Objet Griesser KNX
- Configuration au moyen du logiciel Griesser FlexTool ou du plug-in ETS
- Pilotage par BUS
- Télémaintenance

La centrale de protection solaire est le cœur de la commande Griesser KNX. Conçue de manière flexible, elle permet aussi bien la réalisation de commandes simples que l'automatisation de la protection solaire de grands complexes. Son avantage réside dans la gestion centrale de tous les programmes automatisés importants. Ainsi, des dépendances entre les automatismes horaires, de température ou d'ombrage peuvent être établies facilement. La communication avec les commandes moteurs via l'objet Griesser rend la programmation et la mise en exploitation rapides, sûres et simples.

Domaine d'utilisation

- Centrale de protection solaire pour 1 à 32 secteurs (4 types de centrales différents: FMX-8L, FMX-16L, FMX-32I, FMX-32IH).
- Programmes d'ombrage avec des stratégies différentes et des périodes de retardement adaptatives pour la réduction des mouvements.
- Programmes automatisés pour la protection de l'installation (vent, pluie, gel, incendie).
- Programmes automatisés pour l'ombrage, la température, la chaleur, la commande et le choc.
- Passage automatique heure d'été/d'hiver.
- 8 programmes horaires avec chacun un automatisme quotidien et hebdomadaire, une fonction «astres» et l'heure d'été/d'hiver. Le programme horaire peut être sélectionné par secteur. Au sein des 8 programmes, 50 ordres horaires peuvent être gérés.
- Programmes d'entrée pour le traitement d'entrées externes comme les touches de jalousies ou les contacts libres de potentiel de systèmes tiers qui sont intégrés à la commande individuelle.
- Terminaux de commande pour piloter, visualiser et effectuer la maintenance de l'installation avec aisance.

Schéma de raccordement





FMX-32IH

- Programme de sortie pour la génération de signaux sur le BUS KNX pour la signalisation à d'autres systèmes.
- Fonctions de blocage pouvant être coordonnées sur 14 échelons de priorité.
- Extension des entrées de capteurs à 12 entrées.
- Envoi sur le BUS ou réception du BUS de 8 valeurs de capteurs.
- Horloge avec réserve de marche de 48 h.
- Mode de simulation pour faciliter la mise en exploitation et le diagnostic des erreurs.
- Ordres de la centrale à la commande moteur via un objet Griesser par installation.
- Démarcation de l'horizon prenant en compte l'ombre jetée sur la façade par les bâtiments avoisinants.
- Calendrier annuel permettant d'annuler les programmes horaires pour des périodes à choix.
- Evaluation de la lumière diffuse pour un ombrage optimal lors de lumière directe ou diffuse.
- La mise en service se fait au moyen du logiciel FlexTool de Griesser.

Caractéristiques techniques

Appareil

Type d'appareil	FMX-8I, FMX-16I, FMX-32I, FMX-32IH
Modèle de boîtier	REG 6TE, DIN 43880
Matériau du boîtier	matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune
Dimensions	107 x 90 x 58 mm (L x H x P)
Montage	dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Type de protection	IP 10, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0-50° C, niveau de pollution 2
Conformité CE	selon directive CEM 89/336/EWG et directive basse tension 73/23/EWG
Poids	260 g

Raccordements

Secteur

Tension	230 V AC ±10%, 50 Hz
Consommation de courant	typ. 30 mA
Raccordement	blocs de jonction, 4 pôles
Câble	3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins

Capteurs

Nombre	4
Raccordement	blocs de jonction enfichables, 4 pôles
Circuit électrique	PELV
Câble	2 ou 3 conducteurs, de 0,34 à 0,63 mm ² , monobrins ou multibrins, torsadés (min. 5 torsades par mètre)

BUS KNX

Raccordement	bornes enfichables, rouge/noir, 2 x 4 pôles
Câble	2 conducteurs, Ø 0,5 à 0,8 mm, monobrins, installation selon standard KNX

Griesser LINK

Circuit électrique	PELV
Câble	4 conducteurs, Ø 0,8 mm, torsadés (min. 5 torsades par mètre), longueur de câble max. 200 m

Commande moteur pour 9 moteurs



MGX-9

- Raccordement de 1 à 9 moteurs
- Configuration au moyen du plug-in ETS
- 4 positions d'ombrage
- Pilotage par BUS
- Manœuvre restreinte
- Positionnement par indication de la hauteur et de l'angle
- Moteurs à 2 interrupteurs de fin de course
- Détection de la position finale
- Positionnement à volonté du produit de façade
- Commande par moteur
- Ports de commande/entrées binaires
- Signalisations
- Touche de contrôle sur l'appareil
- Signalisation du blocage de la commande et du blocage automatique
- Objet Griesser KNX

Raffinée et robuste, la commande pour 9 moteurs possède toutes les propriétés requises pour gérer l'ombrage généré par des produits de façade comme des brise-soleil orientables, volets roulants, tentes solaires et stores de façade.

La détection de fin de course sophistiquée permet d'atteindre la position d'ombrage en minimisant la phase d'obscurcissement.

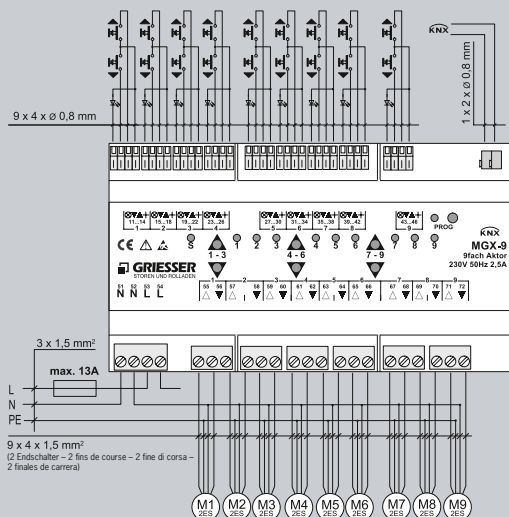
La mesure et l'analyse de la durée d'enclenchement permettent un déploiement exact du produit de façade, en tenant compte automatiquement du vieillissement et des variations de température.

Avec ses quatre positions de travail prédéfinies – protection contre les regards indiscrets, ombrage en bas, ombrage en haut et semi-transpa-

rence – la poursuite solaire automatique fournit un confort agréable au lieu de travail comme au domicile. La fonction «manœuvre restreinte» garantit une protection optimale de l'installation même en cas de vent et de gel. Le pilotage des produits de façade reste possible, dans un cadre restreint sécurisé.

Les entrées binaires de l'appareil permettent de raccorder directement des boutons-poussoirs standard ou des lignes de commande. Les états d'entrée des ports agissent sur les moteurs ou peuvent être transmis comme objets KNX sur le BUS.

Schéma de raccordement



Domaine d'utilisation

- Touche de contrôle de la fonction et du sens de rotation.
- Détection des interrupteurs de fin de course des moteurs pour la mesure automatique des durées d'enclenchement et une phase d'obscurcissement minimale lors du déploiement en position d'ombrage.
- Manœuvre restreinte pour des ordres de sécurité ou d'ombrage.
- Entrée binaire pour ordres KNX ou utilisable directement comme touche locale.
- Signalisation LED à la touche locale (fonctions de blocage).
- Signalisation des états par le BUS KNX et comme affichage par canal (LED).
- Connexion simple et sûre entre la centrale de protection solaire et les commandes moteurs par l'objet de communication Griesser à 6 octets pour tous les ordres et fonctions.
- Objets de communication spécifiques pour le couplage à des systèmes extérieurs ou de commande.

Caractéristiques techniques

Appareil

Type d'appareil	MGX-9
Modèle de boîtier	REG 9TE, DIN 43880
Matériau du boîtier	matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune
Dimensions	159 x 90 x 58 mm (L x H x P)
Montage	dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Type de protection	IP 10, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0–50° C, niveau de pollution 2
Conformité CE	selon directive CEM 89/336/EWG et directive basse tension 73/23/EWG
Poids	560 g

Raccordements

Secteur

Tension	230 V AC ±10%, 50 Hz, disjoncteur max. 13 A
Puissance en mode veille	0,60 W (par canal)
Raccordement	blocs de jonction enfichables, 4 pôles
Câble	3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins

Moteur

Nombre	9
Raccordement	Blocs de jonction, 2 pôles
Câble	4 conducteurs (monter, descendre, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins, le neutre peut être raccordé individuellement ou en commun max. 2,5 A, somme des moteurs max. 13 A
Courant	min. 200 mA RMS
Courant détection de fin de course	
Type de moteur	moteur asynchrone 230 V, 50 Hz à 2 interrupteurs de fin de course, facteur de puissance > 0,9

Moteurs avec électronique intégrée sur demande!

Commande locale

Nombre	9
Entrées binaires	18
Circuit électrique	SELV
Raccordement	bornes à ressort, 4 pôles
Câble	4 conducteurs (monter, descendre, LED, +), 1 x Ø 0,8 mm, monobrins, torsadés (min. 5 torsades par mètre), longueur de câble max. 100 m typ. 2 mA
Courant LED	12 V DC, libre de potentiel, doré
Contact de commutation	

BUS KNX

Raccordement	bornes enfichables, rouge/noir, 2 x 4 pôles
Câble	2 conducteurs, Ø 0,5 à 0,8 mm, monobrins, installation selon standard KNX

Commande moteur pour 6 moteurs



MSX-6

- Raccordement de 1 à 6 moteurs
- Configuration au moyen du plug-in ETS
- 4 positions d'ombrage
- Pilotage par BUS
- Manœuvre restreinte
- Positionnement par indication de la hauteur et de l'angle
- Moteurs à 2 ou 3 interrupteurs de fin de course
- Détection de la position finale
- Positionnement à volonté du produit de façade
- Commande par moteur
- Priorités
- Ports de commande/entrées binaires
- Signalisations
- Scénarios
- Touche de contrôle sur l'appareil
- Signalisation du blocage de la commande et du blocage automatique
- Objet Griesser KNX

Raffinée et robuste, la commande pour 6 moteurs satisfait toutes les exigences pour gérer l'ombrage au moyen de produits de façade comme des brise-soleil orientables, volets roulants et tentes solaires.

Les fonctionnalités éprouvées comme la détection de la position finale sophistiquée, la mesure permanente de la durée d'enclenchement ainsi que le pilotage de moteurs à deux ou trois interrupteurs de fin de course permettent de commander aisément tous les produits de façade.

Avec des moteurs à trois interrupteurs de fin de course, la position d'ombrage est atteinte sans phase d'obscurcissement ni éblouissement. Avec des moteurs à deux interrupteurs de fin de course, la phase d'obscurcissement et l'éblouissement sont réduits à leur minimum.

Avec ses quatre positions de travail prédéfinies – protection contre les regards indiscrets, ombrage en bas, ombrage en haut et semi-transparence – la poursuite solaire automatique fournit un confort agréable au lieu de travail comme au domicile.

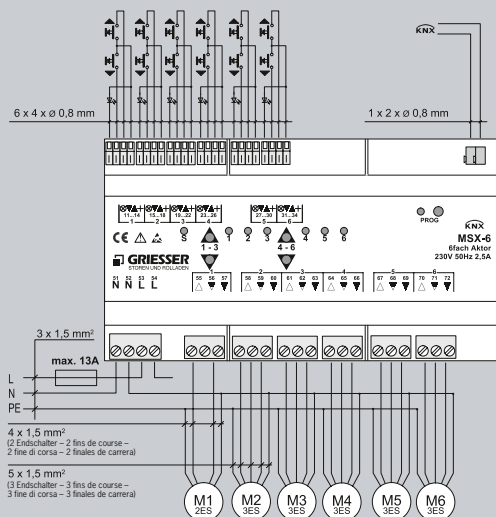
La fonction «manœuvre restreinte» garantit une protection optimale de l'installation même en cas de vent et de gel. Le pilotage des produits de façade reste possible, dans un cadre restreint sécurisé.

La commande moteur permet également de résoudre avec élégance des tâches exigeantes en matière de gestion énergétique d'un local ou de priorités à plusieurs niveaux.

Les entrées binaires de l'appareil permettent de raccorder directement des boutons-poussoirs standard ou des lignes de commande. Les états d'entrée des ports agissent sur les moteurs ou peuvent être transmis comme objets KNX sur le BUS.

Pour encore plus de convivialité, les ordres de déploiement peuvent être exécutés individuellement au moyen de scénarios. Le module logique interne peut être utilisé pour des tâches de commande complexes.

Schéma de raccordement



Domaine d'utilisation

- Touche de contrôle de la fonction et du sens de rotation.
- Détection des interrupteurs de fin de course des moteurs pour la mesure automatique des durées d'enclenchement et une phase d'obscurcissement minimale lors du déploiement en position d'ombrage.
- Manœuvre restreinte pour des ordres de sécurité ou d'ombrage.
- Entrée binaire pour ordres KNX ou utilisable directement comme touche locale.
- Signalisation des états par le BUS KNX et comme affichage par canal (LED).
- Connexion simple et sûre entre la centrale de protection solaire et les commandes moteurs par l'objet de communication Griesser à 6 octets pour tous les ordres et fonctions.
- Objets de communication spéciaux pour le couplage à des systèmes extérieurs ou de commande.
- Diagnostic détaillé, recherche d'erreurs et visualisation des états internes par le plug-in ETS.
- Fonction logique intégrée directement à la commande moteur.
- Possibilité de mémoriser 16 scénarios par canal.
- Signalisation LED à la touche locale (fonctions de blocage).

Caractéristiques techniques

Appareil

Type d'appareil	MSX-6
Modèle de boîtier	REG 9TE, DIN 43880
Matériau du boîtier	matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune
Dimensions	159 x 90 x 58 mm (L x H x P)
Montage	dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Type de protection	IP 10, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0–50° C, niveau de pollution 2
Conformité CE	selon directive CEM 89/336/EWG et directive basse tension 73/23/EWG
Poids	560 g

Raccordements

Secteur

Tension	230 V AC ±10%, 50 Hz, disjoncteur max. 13 A
Puissance en mode veille	0,70 W (par canal)
Raccordement	blocs de jonction enfichables, 4 pôles
Câble	3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins

Moteur

Nombre	6
Raccordement	blocs de jonction, 3 pôles
Câble	5 conducteurs (monter, descendre 1, descendre 2, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins, le neutre peut être raccordé individuellement ou en commun max. 2,5 A, somme des moteurs max. 13 A
Courant	min. 200 mA RMS
Courant détection de fin de course	
Type de moteur	moteur asynchrone 230 V, 50 Hz, à 2 ou 3 interrupteurs de fin de course, facteur de puissance > 0,9

Moteurs avec électronique intégrée sur demande!

Commande locale

Nombre	6
Entrées binaires	12
Circuit électrique	SELV
Raccordement	bornes à ressort, 4 pôles
Câble	4 conducteurs (monter, descendre, LED, +), 1 x Ø 0,8 mm, monobrins, torsadés (min. 5 torsades par mètre), longueur de câble max. 100 m typ. 2 mA
Courant LED	12 V DC, libre de potentiel, doré
Contact de commutation	

BUS KNX

Raccordement	bornes enfichables, rouge/noir, 2 x 4 pôles
Câble	2 conducteurs, Ø 0,5 à 0,8 mm, monobrins, installation selon standard KNX

Commande moteur pour 2 moteurs



MSX-2

- Raccordement de 1 ou 2 moteurs
- Configuration au moyen du plug-in ETS
- 4 positions d'ombrage
- Pilotage par BUS
- Manœuvre restreinte
- Positionnement par indication de la hauteur et de l'angle
- Moteurs à 2 ou 3 interrupteurs de fin de course
- Détection de la position finale
- Positionnement à volonté du produit de façade
- Commande par moteur
- Commande via émetteur manuel
- Priorités
- Ports de commande/entrées binaires
- Signalisations
- Scénarios
- Touche de contrôle sur l'appareil
- Signalisation du blocage de la commande et du blocage automatique
- Objet Griesser KNX

Raffinée et robuste, la commande pour 2 moteurs satisfait toutes les exigences requises pour piloter des produits de façade comme des brise-soleil orientables, volets roulants et tentes solaires, grâce à des fonctionnalités éprouvées comme une détection de la position finale sophistiquée, la mesure permanente de la durée d'enclenchement ainsi que le pilotage de moteurs à deux ou trois interrupteurs de fin de course.

Avec trois interrupteurs de fin de course, la phase d'obscurcissement et l'éblouissement lors de la mise en position d'ombrage sont supprimés, et réduits à leur minimum avec les moteurs à deux interrupteurs.

Avec ses quatre positions de travail prédéfinies – protection contre les regards indiscrets, ombrage en bas, en haut et semi-transparence – la poursuite solaire automatique fournit

un confort agréable au lieu de travail comme au domicile.

La fonction «manœuvre restreinte» garantit une protection optimale, même en cas de vent et de gel. L'utilisation des produits reste possible, dans un cadre restreint sécurisé.

La commande moteur permet également de résoudre avec élégance des tâches exigeantes en matière de gestion énergétique ou de priorités à plusieurs niveaux.

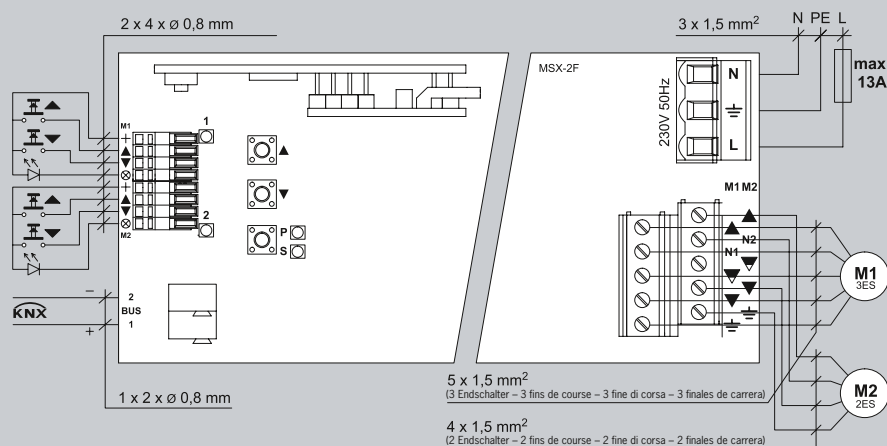
Les entrées binaires permettent de raccorder directement des boutons-poussoirs standard ou des lignes de commande. Les états d'entrée des ports agissent sur les moteurs ou peuvent être transmis comme objets KNX sur le BUS.

La fonction «signalisation» indique le déploiement actuel de l'installation et sert à la visualisation ou au raccordement de systèmes secondaires.

Pour encore plus de convivialité, des scénarios permettent l'exécution d'ordres individuels et le module logique interne peut accomplir des tâches complexes.

Les systèmes radiocommandés permettent l'intégration à tout moment d'une commande indépendante. Les brise-soleil orientables, volets roulants et tentes solaires, à l'intérieur comme à l'extérieur, peuvent être contrôlés par simple pression sur un bouton. Les radiocommandes augmentent le confort à moindres frais en évitant des installations supplémentaires.

Schéma de raccordement



Commande moteur pour 2 moteurs avec système radio



MSX-2F



Remoto® 5 KNX



Remoto® 1 KNX

Domaine d'utilisation

- Touche de contrôle de la fonction et du sens de rotation.
- Détection des interrupteurs de fin de course des moteurs pour la mesure automatique des durées d'enclenchement et une phase d'obscurcissement minimale lors du déploiement en position d'ombrage.
- Manœuvre restreinte pour des ordres de sécurité ou d'ombrage.
- Entrée binaire pour ordres KNX ou utilisable directement comme touche locale.
- Signalisation LED à la touche locale (fonctions de blocage).
- Signalisation des états par le BUS KNX et comme affichage par canal (LED).
- Connexion simple et sûre entre la centrale de protection solaire et les commandes moteurs par l'objet de communication Griesser à 6 octets pour tous les ordres et fonctions.
- Objets de communication spéciaux pour le couplage à des systèmes extérieurs ou de commande.
- Diagnostic détaillé, recherche d'erreurs et visualisation des états internes par le plug-in ETS.
- Fonction logique intégrée directement à la commande moteur.
- Possibilité de mémoriser 16 scénarios par canal.

Caractéristiques techniques

Appareil

Type d'appareil	MSX-2, MSX-2F
Modèle de boîtier	pour montage décentralisé, avec protège-câble intégré
Matériau du boîtier	matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune
Dimensions	205 x 70 x 50 mm (L x H x P)
Montage	canal d'appui, faux-plancher et faux-plafond
Type de protection	IP 20, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0–50° C, niveau de pollution 2
Conformité CE	selon directive CEM 89/336/EWG et directive basse tension 73/23/EWG
Poids	MSX-2 = 390 g, MSX-2F = 400 g
Fréquence radio	868,3 MHz (MSX-2F)

Raccordements

Secteur

Tension	230 V AC ±10%, 50 Hz, disjoncteur max. 13 A
Puissance en mode veille	1,50 W (par canal)
Raccordement	Blocs de jonction, 3 pôles
Câble	3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins

Moteur

Nombre	2
Raccordement	blocs de jonction, 5 pôles
Câble	5 conducteurs (monter, descendre 1, descendre 2, N, T), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins, le neutre peut être raccordé individuellement ou en commun max. 2,5 A
Courant	min. 200 mA RMS
Courant détection de fin de course	
Type de moteur	moteur asynchrone 230 V, 50 Hz, à 2 ou 3 interrupteurs de fin de course, facteur de puissance > 0,9

Moteurs avec électronique intégrée sur demande!

Commande locale

Nombre	2
Entrées binaires	4
Circuit électrique	SELV
Raccordement	bornes à ressort, 4 pôles
Câble	4 conducteurs (monter, descendre, LED, +), 1 x Ø 0,8 mm, monobrins, torsadés (min. 5 torsades par mètre), longueur de câble max. 100 m typ. 2 mA
Courant LED	12 V DC, libre de potentiel, doré
Contact de commutation	

BUS KNX

Raccordement	bornes enfichables, rouge/noir, 2 x 4 pôles
Câble	2 conducteurs, Ø 0,5 à 0,8 mm, monobrins, installation selon standard KNX

Emetteur manuel Remoto® 1 / 5 KNX

Tension nominale	3 V DC
Type de pile	pile bouton 2430
Type de protection	IP 20, EN 60529
Température ambiante	de -10 à +55° C
Fréquence radio	868,3 MHz
Dimensions	53 x 118 x 21 mm (L x H x P)
Poids	80 g

Utilisation, visualisation, télémaintenance



BGT-UP



BGS

Terminal de commande à écran tactile BGT*

- Affichage 5,7"
- Commande centrale et par secteur
- Maniement intuitif au moyen de scènes
- Visualisation des états des capteurs et des secteurs
- Déclencher/interrompre les programmes
- Affichage en couleurs des états
- Compatible avec Feller EDIZIOdue**
- BGT-AP pour montage en saillie

Terminal de commande BGS pour PC

- Commande centrale et par secteur
- Visualisation des états des capteurs et des secteurs
- Compatible PC Windows

Gateway RFM

- Interface entre Griesser LINK et Ethernet/TCP-IP
- Connexion VPI sécurisée
- Permet maintenance à distance
- Etablissement d'un journal des événements

L'utilisation, la visualisation et la maintenance d'une commande de stores Griesser sont simplifiées grâce à une solution modulaire comprenant l'écran tactile (BGT), le terminal de commande BGS pour PC et la passerelle de Griesser (RFM).

L'écran tactile est directement raccordé au Griesser LINK. Il permet la commande intuitive de tous les stores d'un bâtiment et l'affichage des états des programmes. L'affichage tactile permet une commande directe de l'installation et renvoie des informations sur son opération. Le terminal de commande pour PC est un complément ou une option qui peut être installé sur un ordinateur ou un serveur Windows raccordé à la commande de stores Griesser. Il offre les mêmes possibilités qu'un écran tactile.

La passerelle de Griesser connecte le Griesser Link avec Ethernet/TCP-IP. Cela permet l'accès à distance de la centrale de protection solaire et donc la maintenance à distance de la commande de stores Griesser. L'accès à distance peut avoir lieu par Internet ou Intranet. En passant par Internet, il est possible d'utiliser une connexion VPI sécurisée. La passerelle de Griesser alliée au logiciel FlexTool permet de choisir les centrales de protection solaire, de les reprogrammer et d'établir un journal des événements.

Les accessoires suivants ne sont pas compris dans la livraison mais disponibles dans le commerce spécialisé.

** Cadre EDIZIOdue taille 3x2, n° d'article 2913-2-4790.FMI.xx
E-No 334 904 000

**** Carte microSD™, 1 ou 2 Go

Schéma de raccordement BGT-UP/BGT-AP

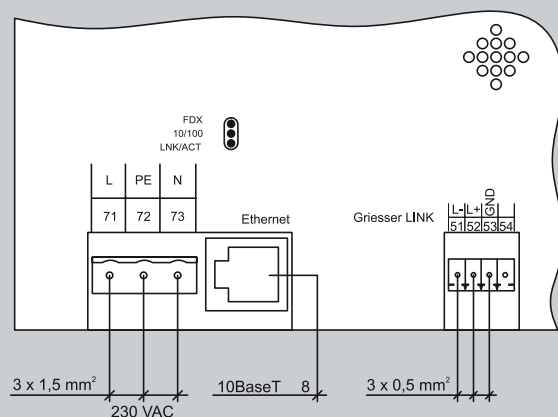
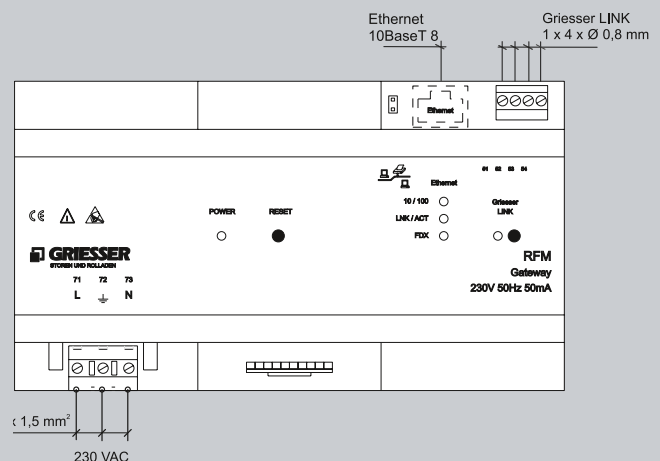


Schéma de raccordement RFM

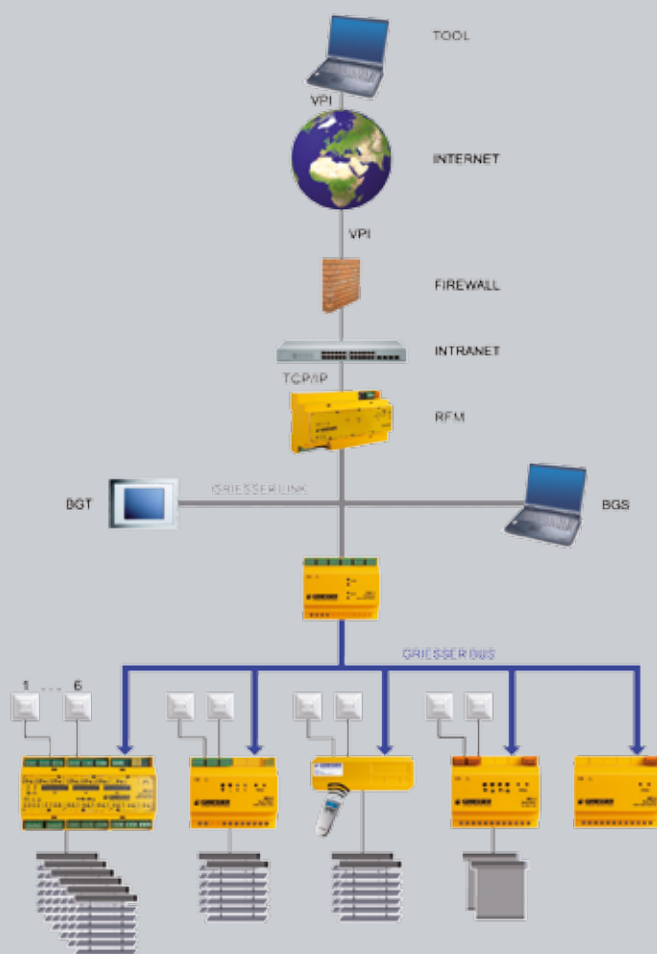




RFM

Connexion sécurisée via Internet

VPI = Virtual Private Infrastructure



Caractéristiques techniques

Appareil	BGT
Dimensions	208 x 148 x 42 mm (L x H x P)
Montage	boîtier à encastrer taille 3x2 9926EIB, n° E 372.116.129
Dimensions de l'écran	5,7", env. 115 x 86 mm
Couleurs	palette de couleurs 16-bit
Résolution	320 x 240 pixels (QVGA)
Technologie d'affichage	LCD TFT actif
Capteur tactile	résistif
Carte mémoire	Emplacement pour carte microSD™**** accessible après retrait du panneau frontal
Appareil	RFM
Modèle de boîtier	REG 9TE, DIN 43880
Matériau du boîtier	matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune
Dimensions	159 x 90 x 58 mm (L x H x P)
Montage	dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Appareils	BGT et RFM
Type de protection	IP20, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0–50° C
Conformité CE	selon directive CEM 2004/108/EG et directive basse tension 2006/95/EG

Raccordements

Secteur	230 V AC ±10%, 50 Hz
Tension	< 8 W
Puissance absorbée	blocs de jonction enfichables, 3 pôles
Raccordement	3 conducteurs (P, T, N), 1,5 mm ² , monobrins ou multibrins
Câble	
Intranet	
Ethernet	prise RJ45, 8 pôles
Griesser LINK	
Circuit électrique	PELV
Raccordement	bloc de jonction enfichable, 4 pôles
Câble	4 conducteurs, Ø 0,8 mm, torsadés (min. 5 torsades par mètre), longueur de câble max. 200 m

Economie d'énergie

Les exigences en matière d'efficacité énergétique des bâtiments sont en constante croissance. Les raisons en sont d'une part l'objectif de réduction des émissions de CO₂ et d'autre part les augmentations présumées du prix des carburants fossiles.

MINERGIE®

Les modules MINERGIE® sont des éléments de construction sélectionnés et certifiés de qualité MINERGIE®. La qualité des éléments de construction est garantie par le certificat de module MINERGIE®. Les modules MINERGIE® sont des éléments de construction de la maison MINERGIE®. Ils se prêtent particulièrement bien aux modernisations et simplifient la planification des mesures à prendre. Pour les nouvelles constructions, ils permettent de garantir la qualité de chaque élément de construction.

Module de protection solaire MINERGIE®

Un module de protection solaire MINERGIE® est un système composé d'une protection solaire et d'une commande de protection solaire agréées. La protection solaire est impérativement posée à l'extérieur, mobile et automatisée. Il existe deux types de module: le module Home pour les bâtiments d'habitation et le module Business pour les bâtiments d'exploitation.

Eté – jour

Objectif: réduction de la puissance réfrigérante
Solution: protection solaire située à l'extérieur et commande automatisée de l'ombrage en fonction de la luminosité extérieure et du rayonnement global. Une protection solaire intelligente augmente la capacité de travail jusqu'à 10%.



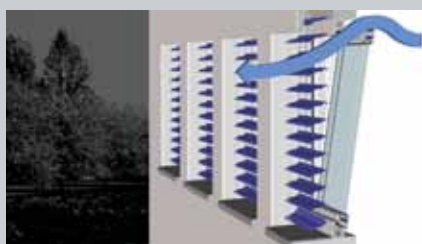
Hiver – jour

Objectif: mise à profit de l'énergie solaire
Solution: opération manuelle de la protection contre l'éblouissement située à l'intérieur. La protection solaire extérieure n'est activée qu'à partir du dépassement de la température intérieure.



Eté – nuit

Objectif: refroidissement et réduction de la puissance réfrigérante
Solution: ouverture de la protection solaire extérieure, en combinaison avec le refroidissement nocturne. Les frais d'énergie peuvent ainsi être réduits.



Hiver – nuit

Objectif: réduction des pertes de chaleur
Solution: fermeture de la protection solaire située à l'extérieur.



Module MINERGIE®

- Durabilité
- Responsabilité du système
Le prestataire de module assume la responsabilité de tout le système.
- Cinq ans de garantie
Le prestataire de module offre une garantie de cinq ans sur tout le système.
- Grand confort d'utilisation
grâce à la protection solaire automatique
- Economie d'énergie
en été comme en hiver

Module Home



Exigences techniques

- Faible pénétration d'énergie
Taux de transmission d'énergie globale $g_{tot} \leq 0,1$ pour la protection solaire et le vitrage
- Grande disponibilité
Résistance au vent ≥ 60 km/h
- Faible consommation d'électricité
Puissance du système en veille par canal $< 2,0$ W

Produits

- Lamisol® / Griesser Compact
Brise-soleil composite avec bonne mise à profit de la lumière du jour
Commande de protection solaire Compact
- Grinotex® / Grinotex Sinus® / Griesser Compact
Brise-soleil composite en qualité tout métal
Commande de protection solaire Compact
- Solozip / Griesser Compact
Ce store toile résistant au vent convient également aux baies vitrées
Commande de protection solaire Compact

Module Business



Exigences techniques supplémentaires pour le module Business

- Excellente mise à profit de la lumière du jour
Transmission de la lumière globale $T_{v,tot} \geq 0,05$
- Bonne protection contre l'éblouissement
Coefficient d'ouverture protection solaire $Co,B \leq 0,5$
- Pas de phase d'obscurcissement
Mise en position d'ombrage sans phase d'obscurcissement

Produits

- Lamisol® / Griesser KNX
Brise-soleil composite avec bonne mise à profit de la lumière du jour
Système de bus intégral KNX
- Grinotex® / Grinotex Sinus® / Griesser KNX
Brise-soleil composite en qualité tout métal
Système de bus intégral KNX
- Solozip / Griesser KNX
Ce store toile résistant au vent convient également aux baies vitrées
Système de bus intégral KNX

Planification

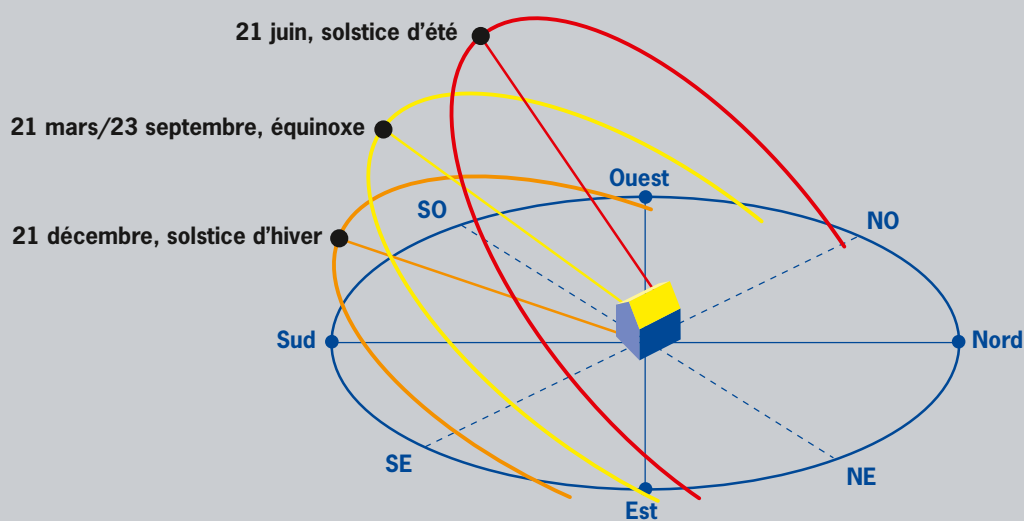
Poursuite solaire

Du point de vue d'un observateur sur terre, le soleil suit, au cours de la journée, une trajectoire dans le ciel qui évolue constamment au long du cycle des saisons et qui dépend de la latitude du lieu d'observation.

Lors de la planification d'une installation de protection solaire, l'orientation des façades et l'emplacement géographique du bâtiment sont pris

en compte. Pendant l'utilisation, ces données permettent de déterminer à tout moment l'angle d'incidence du soleil pour chaque pan de façade. La commande utilise ces informations pour optimiser en permanence les réglages de l'installation en fonction de la position du soleil (poursuite solaire):

- Elle maximise l'ouverture des lamelles des jalousies pour assurer la vue sur l'extérieur tout en évitant l'éblouissement par un ensoleillement direct.
- Elle abaisse les stores bannes juste ce qu'il faut pour empêcher l'incidence directe des rayons solaires sur les surfaces vitrées (contrôle de la limite d'ombre).
- Elle oriente les lamelles réfléchissantes de manière à transmettre le plus de lumière possible à l'intérieur de la pièce (guidage de la lumière naturelle).



Danger de gel pour les installations de stores

Les protections contre le soleil et les intempéries peuvent se givrer et être endommagées lors d'une utilisation consécutive. Les températures inférieures à zéro et l'humidité sont les conditions à l'origine du givrage. L'humidité peut provenir de pluies givrantes, d'eau stagnante ou de condensation de l'air intérieur. Dans de telles conditions, le gel peut bloquer les lamelles, les lames finales et les coulisses latérales.

Maniement d'installations givrées

L'opération manuelle ou électrique de protections contre le soleil et les intempéries peut engendrer des dommages. Selon la situation, les lames ou les barres des volets roulants peuvent être déformées ou le mécanisme de remontée peut être détruit. Les installations soumises à tous les temps ou commandées automatiquement même par des températures inférieures à zéro sont spécialement menacées.

Eviter les dégâts dus au gel

Le seul moyen de protéger des dégâts du gel les installations de protection contre le soleil et les intempéries est d'exclure toute opération par des températures inférieures à zéro. Les personnes qui utilisent une installation manuellement doivent être informées et la commande automatique doit être arrêtée en cas de risque de gel.

Protection électronique contre le gel

Un automatisme de gel électronique peut en large mesure protéger l'installation. Un tel automatisme mesure la température et les précipitations extérieures et bloque l'installation si nécessaire. Mais en cas d'eau stagnante ou de condensation, l'automatisme de gel ne peut constituer une protection absolue.

Responsabilité en cas de dégâts dus au gel

Le maniement et l'utilisation de l'installation se font sous la responsabilité du propriétaire. L'utilisateur doit prendre les précautions nécessaires en cas de gel pour protéger l'installation contre tout dommage. Griesser SA décline toute responsabilité pour les dommages causés par une utilisation manuelle ou automatique de l'installation de protection contre le soleil et les intempéries. Les dégâts dus au gel ne sont pas couverts par la garantie.

Planification

Démarcation de l'horizon

Lorsqu'un bâtiment projette son ombre sur une partie de la façade, les pièces concernées s'en trouvent obscurcies. Une protection solaire n'est pas nécessaire dans ce cas, elle ne ferait qu'assombrir inutilement la pièce et restreindre la vue. La centrale météo Griesser (FMC-32H) permet de calculer la projection d'ombres sur les différents secteurs de la façade. Il n'est ainsi pas nécessaire d'installer des capteurs à chaque étage – le profil de l'horizon étant enregistré dans la centrale météo. Le logiciel supporte sans autre aussi des adaptations ultérieures. La modification d'une installation

sur la façade serait bien plus coûteuse. La démarcation de l'horizon est utile sur des bâtiments en ville, des maisons avec une cour intérieure ou des édifices ornés de longues saillies en dessus des fenêtres. Chacun le sait: personne n'aime travailler dans l'obscurité!

Remarques sur les commandes «sans fil»

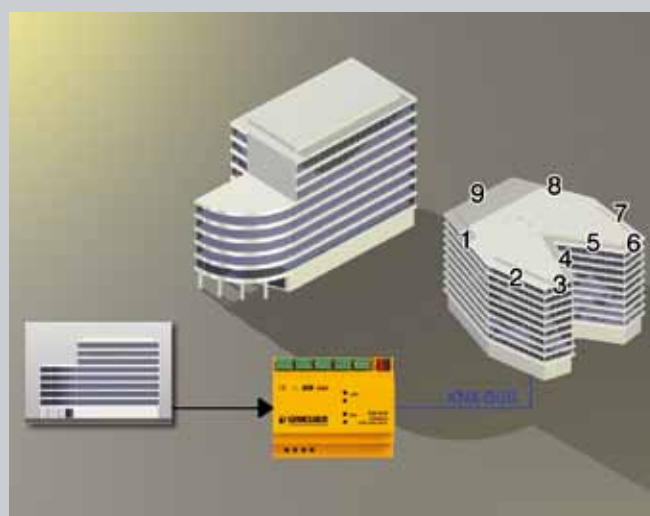
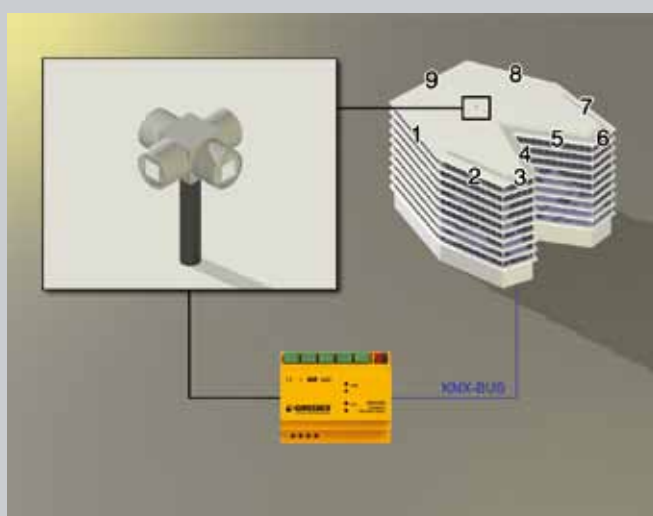
Portée

- A l'extérieur environ 100 m
- Directement à travers deux murs de briques env. 20 m
- La portée à travers des murs et des plafonds en béton armé doit être vérifiée par un spécialiste
- Aucune pénétration à travers les surfaces métalliques

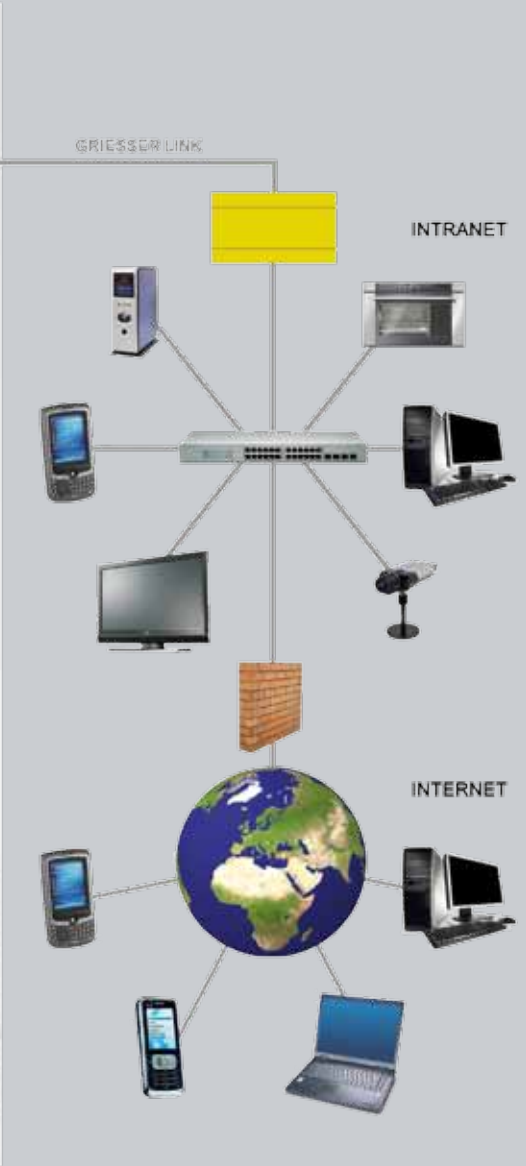
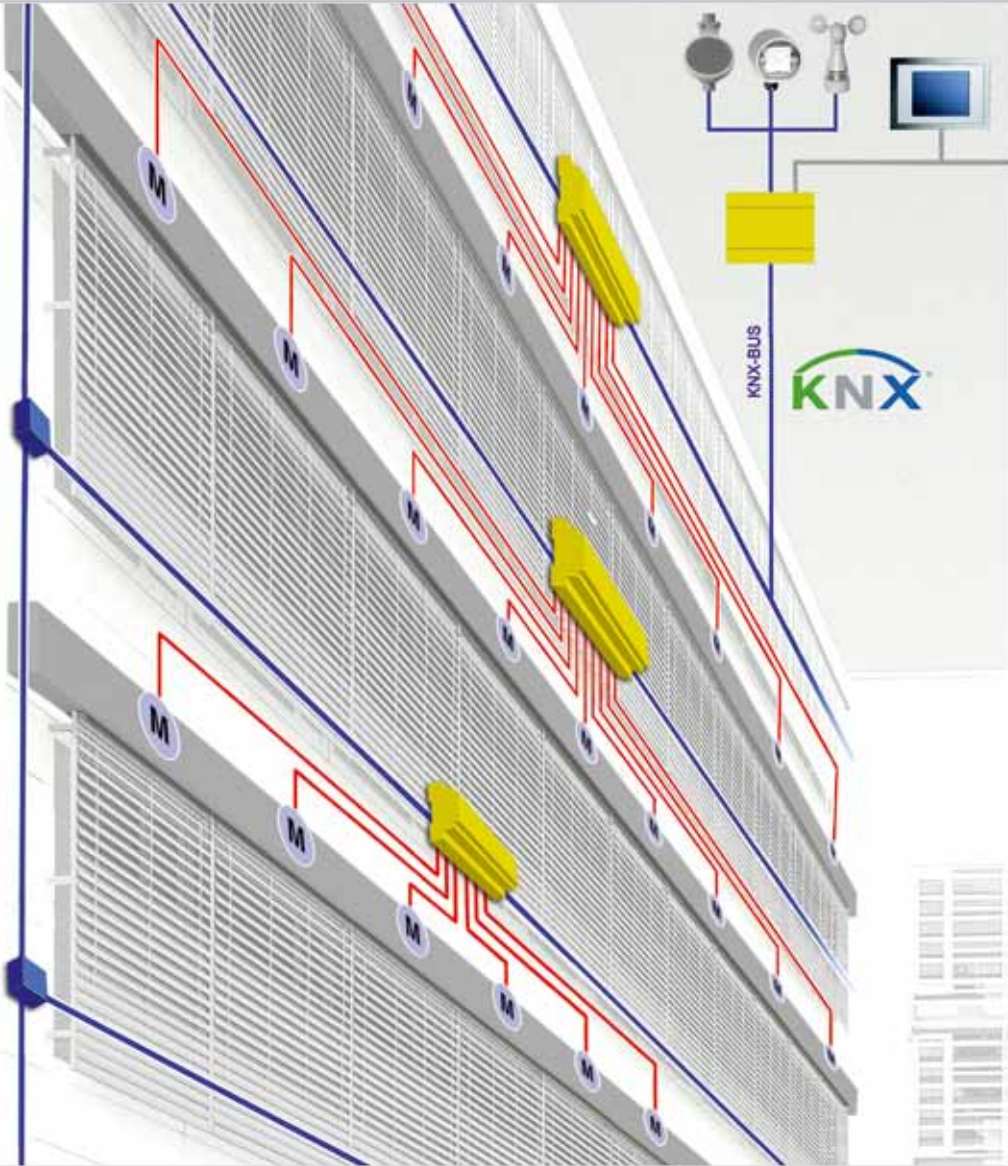
Contrairement aux systèmes à transmission par fil, les signaux radio peuvent être perturbés par des influences extérieures. Griesser n'assume aucune responsabilité en cas d'effets provoqués par des signaux perturbés.

Distance de montage

- Au moins 0,3 m entre émetteur et récepteur ou récepteur et récepteur
- Au moins 0,1 m des murs et portes métalliques
- Au moins 0,5 m des sources de brouillage à haute fréquence (PC, appareils audio/vidéo, fours micro-ondes, téléphones sans fil, enceintes radio et transformateurs électroniques)



Topologie



Votre partenaire

Sous réserve de modifications