



**Automatismes de Griesser.**  
**Documents de planification Griesser KNX**







KNX

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



Vous trouverez toutes les informations concernant les capteurs et les accessoires dans les documents de planification « Capteurs, commandes et accessoires ».

- 1 à 320 secteurs, commandés individuellement
- Commande centrale
- Automatisme d'ombrage
- Automatismes de vent / pluie / température et gel
- Programmes horaires
- Blocages automatiques
- Commandes moteurs avec touche de contrôle
- Diagnostic des erreurs
- Système de bus certifié KNX

GRIESSER KNX – PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La commande de protection solaire Griesser KNX offre une solution flexible et performante pour répondre y compris aux besoins exigeants pour les petits ou très grands bâtiments. Des fonctions éprouvées telles que la poursuite solaire et la démarcation de l'horizon permettent de satisfaire aux plus autres exigences de la commande de protection solaire. Une protection solaire précise et optimale est ainsi atteinte avec des réglages précisément adaptés aux différents produits pour stores et pour façade. Les installations existantes peuvent à tout moment faire l'objet d'extensions d'avenir sans aucun problème.

Commandes Griesser – automatiquement bien.

Centrales de protection solaire et contre les intempéries

Les centrales de protection solaire et contre les intempéries KNX recueillent les données météorologiques actuelles et les traitent afin de proposer des fonctions de confort et de protection. Des fonctions de commande les plus simples à l'automation étendue de la protection solaire, tout se programme facilement et rapidement grâce à l'outil de configuration.

Actionneurs de jalousie pour 9, 6 et 3 moteurs

Les actionneurs de jalousie peuvent être utilisés pour tous les moteurs traditionnels avec 2 ou 3 fins de course et avec les moteurs confort. La détection des positions finales sophistiquée permet de commander n'importe quel produit pour façade de manière optimale. Les actionneurs de jalousie avec 9 et 6 canaux de moteur indépendants s'installent dans l'armoire de commande, les actionneurs de jalousie avec 3 canaux de moteur indépendants s'installent dans le canal d'allège, le plancher intermédiaire ou le faux-plafond.

Commande

L'écran tactile est raccordé à la centrale de protection solaire et permet de commander une installation avec jusqu'à 128 secteurs depuis un seul et même endroit. L'écran tactile est disponible en version pour montage encastré ou en applique. Le terminal de commande est un logiciel PC permettant de commander un dispositif de protection solaire avec jusqu'à 128 secteurs. Le PC est relié au LIEN Griesser de la centrale de protection solaire par le biais d'une interface. Les émetteurs portables SFB-1M et SFB-5M permettent de commander simultanément un ou plusieurs actionneurs de jalousie à l'aide du module radio MOFUB utilisé.

Visualisation, télémaintenance

Le Griesser-BOX vous permet de commander votre domicile ou votre entreprise de manière simple et efficace au moyen de votre Smartphone, de votre tablette ou de votre ordinateur. Le Griesser-BOX offre d'innombrables possibilités d'amélioration de votre confort et de commande intelligente de votre environnement domestique.

Le serveur terminal Griesser lie le LIEN de Griesser à Ethernet/TCP-IP. Il permet l'accès à distance à la centrale de protection solaire et ainsi à l'automatisation de l'ensemble de l'installation d'ombrage.

GTS Evolution

GTS Evolution permet la réalisation d'exigences de qualité en termes de visualisation et d'automatisation en combinaison avec d'autres corps de métier.



- Mesure de la luminosité, du vent, des précipitations, de la température et du rayonnement global
- Mesure du vent sans entretien
- Réception de la date et de l'heure
- Affichage de l'état pour KNX et la mesure du vent
- Câble de raccordement de 5 m avec fiche de raccordement sur l'appareil (tension de service et BUS)
- Montage sur mât de capteur (Ø 25 mm)

## Centrale météo pour les habitations de 1 à 8 secteurs

La centrale météo EMX-8 combine le coeur et les capteurs de la commande Griesser KNX dans un appareil unique. La centrale offre des possibilités flexibles et complètes pour l'automatisation de la protection solaire des petites et des grandes installations principalement dans les habitations. L'avantage réside dans la centralisation de la configuration et de l'administration de tous les programmes automatiques importants avec ETS. Ceci permet de créer simplement des dépendances d'automatisme de temps ou d'ombrage.

Grâce au bien Griesser, la centrale est reliée à tous les actionneurs de jalousie par le biais d'une adresse de groupe.

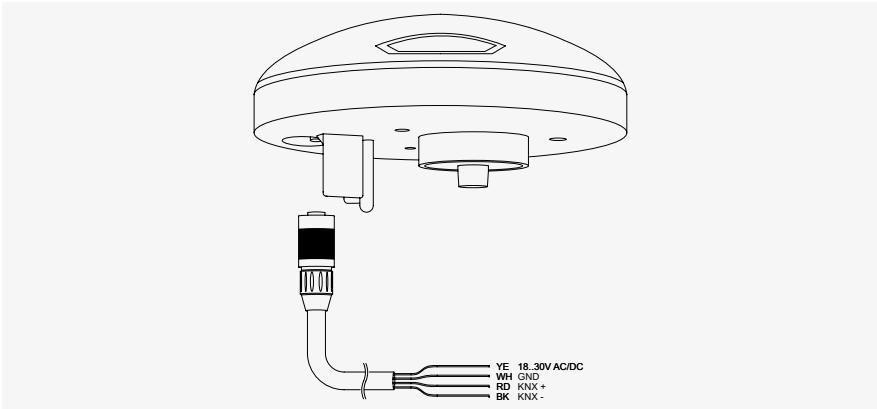
L'objet Griesser permet à a centrale d'être raccordée à toutes les commandes moteur à partir d'une adresse de groupe.

### DOMAINE D'UTILISATION

- Commande de jusqu'à 8 secteurs, dont 2 secteurs pour les actionneurs de jalousie traditionnels. Étendue complète de fonctions en association avec les actionneurs de jalousie de Griesser.
- Automatisme d'ombrage avec poursuite solaire ou guidage suivant le bord de l'ombre.
- Programmes automatiques pour la protection du produit (vent, pluie, gel).
- Fonction d'utilisation de l'énergie et évaluation du rayonnement global.
- Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver.
- 8 programmes horaires pour Lu-Ve et Sa/Di avec fonction crépusculaire.
- Programmes logiques pour le traitement des entrées externes.
- Fonctions de verrouillage avec quatre priorités fixes.
- Mode simulation pour la prise en charge de la mise en service et du diagnostic des pannes.
- Envoi de capteurs internes ainsi que de l'heure et de la date sur le bus KNX.
- Réception et évaluation des données du capteur par BUS KNX.
- Surveillance de BUS
- La configuration est réalisée avec ETS.



EMX-8



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Appareil

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Type d'appareil     | EMX-8                      |
| Matériau du boîtier | PC Makrolon                |
| Dimensions          | Ø 130 x 63.5 mm            |
| Montage             | mur, mât de capteurs 25 mm |
| Type de protection  | IP 44, EN 50491            |
| Environnement       | -30 - 60°C                 |
| Poids               | 215 g                      |

#### Raccordements

##### Tension de service

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension                 | 18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz                                                                              |
| Consommation de courant | 120 mA @ 24 V (max. 300mA)                                                                                 |
| Circuit électrique      | SELV                                                                                                       |
| KNX BUS                 | D'après le standard KNX                                                                                    |
| Câble                   | Câble de connexion Ø 4.5 mm avec 4 x 0,25 mm², à brins fins, 5 m, extensible à 100m (DC), 50m (AC) maximum |

#### Capteur de luminosité

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Angle d'ouverture | horizontal 360°, 4 capteurs de luminosité |
| Plage de mesure   | 0 ... 100 kLux, isolation incluse         |

#### Anémomètre

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Plage de mesure | 0 – 100 km/h |
|-----------------|--------------|

#### Capteur de précipitations

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Retard de commutation | sec => humide : immédiat<br>sec => humide : 3,5 minutes |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|

#### Capteur de température

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Plage de mesure | typiquement –30–60°C |
| Résistance      | PT1000 DIN EN 60751  |

#### Capteur de rayonnement global

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Plage de mesure | 0 ... 1300 W/m² |
|-----------------|-----------------|

## Centrale de protection solaire pour 1 à 32 secteurs

La centrale de protection solaire de Griesser existe en 3 versions :  
FMX-8IH, FMX-16IH, FMX-32IH  
Utilisable comme capteur d'intempéries en combinaison avec une EMX-8.  
Raccordement de jusqu'à quatre capteurs (luminosité, vent, précipitations ou entrée de contact)  
Raccordement de DCF-77 au LIEN de Griesser  
Affichage de l'état de l'appareil et du BUS  
Raccordement pour BUS et LIEN de Griesser  
Montage sur rail symétrique DIN (DIN 43880)



FMX-32IH

La centrale de protection solaire est le coeur 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. L'objet Griesser permet à a centrale d'être raccordée à toutes les commandes moteur à partir d'une adresse de groupe.

### DOMAINE D'UTILISATION

Commande de jusqu'à 32 secteurs (extension modulaire jusqu'à 320 secteurs)  
Programmes d'ombrage avec diverses stratégies d'ombrage et délais de temporisation adaptatifs en vue de réduire les déplacements  
Programmes automatiques pour la protection du produit (vent, pluie, gel)  
Programmes automatisés pour l'ombrage, la température, la chaleur, la commande et le choc.  
Limitation de l'horizon pour tenir compte de l'ombre projetée sur la façade par les bâtiments avoisinants  
Passage automatique heure d'été/d'hiver.  
8 programmes horaires avec temporisation journalière et hebdomadaire et fonction Astro. Les programmes horaires sont sélectionnables secteur par secteur. Les 8 automatismes horaires permettent de gérer 50 commandes horaires.  
Calendrier annuel avec fonction de substitution aux programmes temporels pendant les périodes sélectionnables  
Interdépendances des programmes automatiques librement configurables  
Fonctions de blocage coordonables par le biais de 14 niveaux de priorité.  
Mode de simulation pour faciliter la mise en exploitation et le diagnostic des erreurs.  
Réception et évaluation des données de capteur via le BUS KNX  
Envoi de valeurs de capteurs internes telles que l'heure et la date au BUS KNX  
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.  
Programme de sortie pour la génération de signaux sur le BUS KNX pour la signalisation à d'autres systèmes.  
Evaluation de la lumière diffuse pour un ombrage optimal lors de lumière directe ou diffuse.  
Surveillance de BUS  
La configuration s'effectue avec le FlexTool de Griesser et ETS

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Appareil

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'appareil     | FMX-8IH, FMX-16IH, FMX-32IH                                                    |
| Modèle de boîtier   | REG 6TE, DIN 43880                                                             |
| Matériau du boîtier | matière plastique ignifuge résistante aux chocs, jaune                         |
| Dimensions          | 161 x 91 x 63 mm                                                               |
| Montage             | dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent |
| Type de protection  | IP 20, EN 60529                                                                |
| Environnement       | locaux secs, 0–50°C, niveau de pollution 2                                     |
| Conformité CE       | Conforme à la directive CEM, la directive basse tension et la directive LdSD   |
| Poids               | 260 g                                                                          |

#### Raccordements

##### Secteur

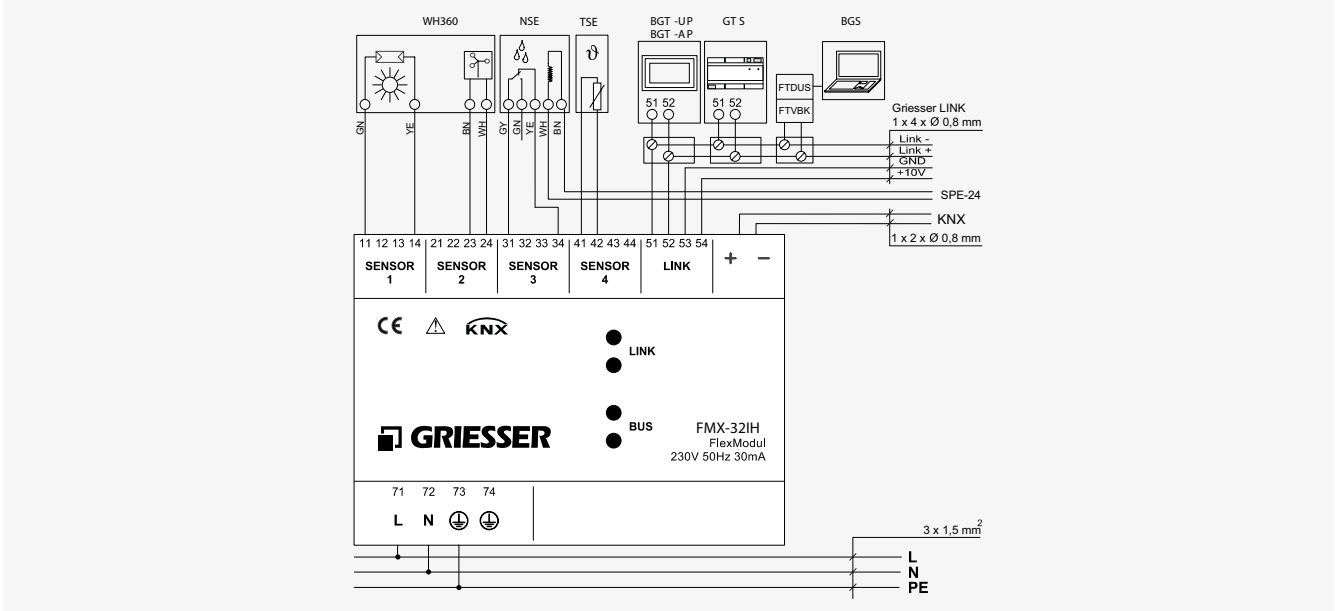
|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tension                 | 230 V AC ±10%, 50 Hz                                      |
| Consommation de courant | typ. 30 mA                                                |
| Raccordement            | blocs de jonction, 4 pôles                                |
| Câble                   | 3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm², monobrins ou multibrins |

##### Capteurs

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre             | 4                                                                                                    |
| Raccordement       | blocs de jonction enfichables, 4 pôles                                                               |
| Circuit électrique | PELV                                                                                                 |
| Câble              | 2 ou 3 conducteurs, de Ø 0,5 à 0,8 mm, monobrins ou multibrins, torsadés (min. 5 torsades par mètre) |

Pour garantir l'évolutibilité de l'installation, nous recommandons pour le raccordement de la centrale sur le mât du capteur un câble de 3 x 4.

### Schéma de raccordement





- 9 canaux de moteurs indépendants pour moteurs avec 2 fins de course mécaniques
- Détection des fins de course par canal de moteur
- Affichage des états par canal de moteur
- Mesure de puissance par canal de moteur
- Boîtier modulaire Reg 9TE selon DIN 43880
- Bouton pour contrôler le sens de rotation des moteurs
- Raccordement à la commande locale (par canal de moteur) sous forme de bouton-poussoir Bus à part entière, avec signalisation des fonctions de verrouillage
- Raccordement pour commande de groupe (tous les canaux de moteur)
- Bornes à ressort pour connexions de moteur ou de commande
- Borne enfichable pour raccordement au secteur et au BUS
- Emplacement pour emboîter un module radio facultatif

## Commande moteur pour 9 moteurs

L'actionneur de jalousie (9) à la fois raffiné et robuste sert à piloter tous les produits de façades courants comme les brise-soleil orientables, les volets roulants, les stores bannes pour façades, terrasses ou jardins. Le modèle mathématique intégré permet de reproduire exactement les propriétés mécaniques de chaque produit de façade. Associé à une détection des positions finales automatique, ceci permet une commande extrêmement précise comportant une phase d'assombrissement minimale.

Les organes de commande courants dans le commerce comme les boutons ou les interrupteurs sont directement raccordés à l'actionneur de jalousie et sont aussi entièrement opérationnels même sans un BUS KNX par canal. Tous les canaux sont pilotés simultanément depuis l'entrée groupée.

Associé à une centrale météorologique ou une centrale de protection solaire de Griesser, l'actionneur de jalousie offre un grand nombre de possibilités : qu'il s'agisse de protection météo, de l'ombrage approprié ou la poursuite de la position du soleil par les lames – une chose est évidente : un confort maximum au bureau comme à la maison.

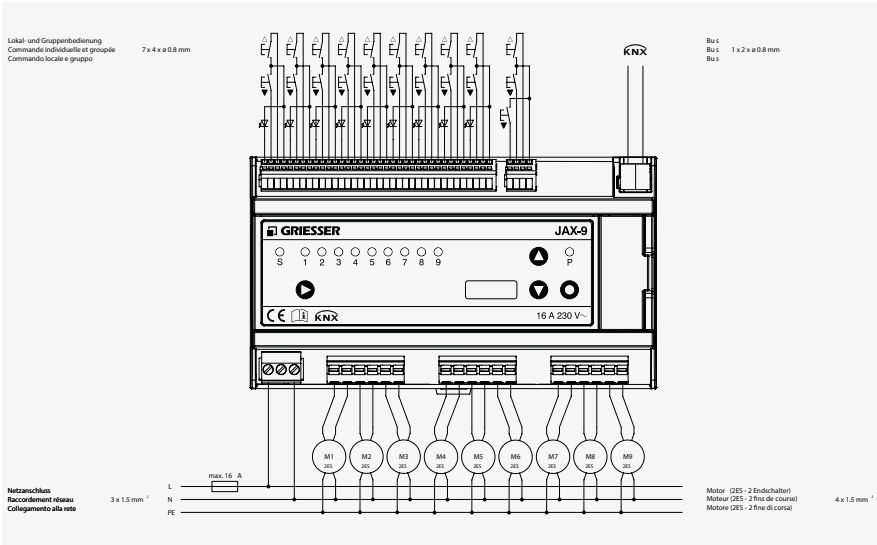
### DOMAINE D'UTILISATION

- Bibliothèque de produits de façade intégrée avec positions standardisées par produit pour une commande de la poursuite solaire précise
- Positionnement exact des produits de façade pour une optique uniforme de la façade tout en tenant compte du processus de vieillissement et des variations de température
- Fonction de verrouillage temporaire de l'automatisme d'anti-aveuglement par canal de moteur après une commande manuelle de l'utilisateur
- Restriction de la zone de déplacement de la commande de l'utilisateur lorsque la protection antigel est activée ou en cas de rayonnement énergétique élevé
- Communication des états par canal de moteur à la visualisation Griesser

### Schéma de raccordement



JAX-9



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Appareil              |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Type d'appareil       | JAX-9                       |
| Raccordements         |                             |
| Tension               | 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz |
| Puissance en stand-by | 0,1 W (par canal)           |
| Disjoncteur           | max. 16 A                   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                  | 157 x 90 x 57 mm (L x H x P)                                                     |
| Type de boîtier             | Boîtier encastré pour montage en série REG 9TE selon la norme DIN 43880          |
| Matériau                    | ABS, matière plastique ignifuge sans halogène                                    |
| Couleur                     | Jaune zinc, RAL 1018                                                             |
| Montage                     | Dans l'armoire de commande sur profilé chapeau 35 mm selon la norme DIN EN 60715 |
| Poids                       | env. 320 g                                                                       |

| Sécurité électrique  |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection | IP 20 selon la norme EN 60529 en cas de montage réglementaire, IP 00 selon la norme EN 60529 |
| Classe de protection | II selon la norme EN 60730-1                                                                 |
| Classe de logiciel   | A selon la norme EN 60730-1                                                                  |
| Degré de salissure   | 2 selon la norme EN 60730-1                                                                  |
| Mode d'action        | 1 selon la norme EN 60730-1                                                                  |

| Conditions d'environnement |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Environnement              | Protégé contre les intempéries |
| Température de service     | 5 °C à +45 °C                  |
| Humidité de l'air          | ≤ 95 %, sans condensation      |
| Classe d'environnement     | 3K5 selon la norme EN 60721    |

| Marquage      |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Directives CE | Conforme à la directive basse tension, la directive CEM et la directive LdSD |

| Raccordement |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Alimentation |                                                       |
| Nombre       | 1                                                     |
| Connexion    | Borne à vis, enfichable, 3 pôles                      |
| Ligne        | 2 conducteurs (L, N), 1,5 mm², câble rigide ou souple |

| Moteur                          |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | 9                                                                                                          |
| Raccordement                    | Blocs de jonction, 2 pôles                                                                                 |
| Ligne                           | 2 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm2, câble rigide ou souple                                       |
| Courant                         | max. 2,5 A par canal, total des canaux max. 16 A                                                           |
| Détection de la position finale | disponible, moteur asynchrone 230 V AC, 50 Hz, avec 2 fins de course mécaniques, facteur de rendement >0,9 |
| Moteur confort pris en charge   |                                                                                                            |

| Commande locale        |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 9                                                                                                              |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                      |
| Ligne                  | 4 conducteurs (LED, descendre, monter, +12 V DC), Ø 0,8 mm, câble rigide, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                  |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                 |
| Courant                | LED type. 2 mA                                                                                                 |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                        |
| Entrées binaires       | 18                                                                                                             |

| Commande de groupe     |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 1                                                                                                                        |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                                |
| Ligne                  | 4 conducteurs (descendre 2, descendre 1, monter, +12 V DC), Ø 0,8 mm, câble rigide, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                            |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                           |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                                  |
| Entrées binaires       | 3                                                                                                                        |

| BUS KNX      |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Nombre       | 1                                                |
| Raccordement | Borne à ressort, enfichable, 2 x 4 pôles         |
| Ligne        | 2 conducteurs (+, -), Ø 0,5–0,8 mm, câble rigide |
| Protocole    | KNX                                              |
| Courant      | 10 mA                                            |

- 6 canaux de moteurs indépendants pour moteurs avec 2 ou 3 fins de course mécaniques
- Détection des fins de course par canal de moteur
- Affichage des états par canal de moteur
- Mesure de puissance par canal de moteur
- Boîtier modulaire Reg 9TE selon DIN 43880
- Bouton pour contrôler le sens de rotation des moteurs
- Raccordement à la commande locale (par canal de moteur) sous forme de bouton-poussoir Bus à part entière, avec signalisation des fonctions de verrouillage
- Raccordement pour commande de groupe (tous les canaux de moteur)
- Bornes à ressort pour connexions de moteur ou de commande
- Borne enfichable pour raccordement au secteur et au BUS
- Emplacement pour emboîter un module radio facultatif

## Commande moteur pour 6 moteurs

L'actionneur de jalousie (6) à la fois raffiné et robuste sert à piloter tous les produits de façades courants comme les brise-soleil orientables, les volets roulants, les stores bannes pour façades, terrasses ou jardins. Le modèle mathématique intégré permet de reproduire exactement les propriétés mécaniques de chaque produit de façade. Associé à une détection des positions finales automatique, ceci permet une commande extrêmement précise comportant une phase d'assombrissement minimale.

Les organes de commande courants dans le commerce comme les boutons ou les interrupteurs sont directement raccordés à l'actionneur de jalousie et sont aussi entièrement opérationnels même sans un BUS KNX par canal. Tous les canaux sont pilotés simultanément depuis l'entrée groupée.

Associé à une centrale météorologique ou une centrale de protection solaire de Griesser, l'actionneur de jalousie offre un grand nombre de possibilités : qu'il s'agisse de protection météo, de l'ombrage approprié ou la poursuite de la position du soleil par les lames – une chose est évidente : un confort maximum au bureau comme à la maison.

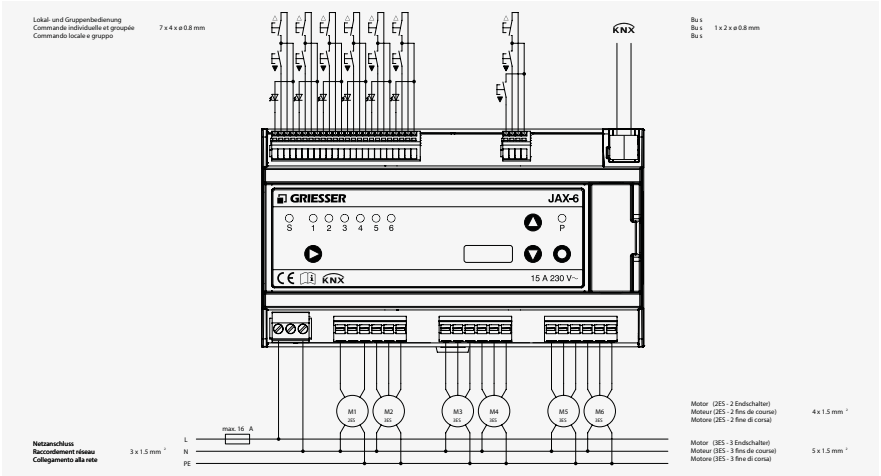
### DOMAINE D'UTILISATION

- Bibliothèque de produits de façade intégrée avec positions standardisées par produit pour une commande de la poursuite solaire précise
- Positionnement exact des produits de façade pour une optique uniforme de la façade tout en tenant compte du processus de vieillissement et des variations de température
- Fonction de verrouillage temporaire de l'automatisme d'anti-aveuglement par canal de moteur après une commande manuelle de l'utilisateur
- Restriction de la zone de déplacement de la commande de l'utilisateur lorsque la protection antigel est activée ou en cas de rayonnement énergétique élevé
- Communication des états par canal de moteur à la visualisation Griesser

### Schéma de raccordement



JAX-6



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Appareil              |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Type d'appareil       | JAX-6                       |
| Raccordements         |                             |
| Tension               | 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz |
| Puissance en stand-by | 0,2 W (par canal)           |
| Disjoncteur           | max. 16 A                   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                  | 157 x 90 x 57 mm (L x H x P)                                                     |
| Type de boîtier             | Boîtier encastré pour montage en série REG 9TE selon la norme DIN 43880          |
| Matériau                    | ABS, matière plastique ignifuge sans halogène                                    |
| Couleur                     | Jaune zinc, RAL 1018                                                             |
| Montage                     | Dans l'armoire de commande sur profilé chapeau 35 mm selon la norme DIN EN 60715 |
| Poids                       | env. 320 g                                                                       |

| Sécurité électrique  |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection | IP 20 selon la norme EN 60529 en cas de montage réglementaire, IP 00 selon la norme EN 60529 |
| Classe de protection | II selon la norme EN 60730-1                                                                 |
| Classe de logiciel   | A selon la norme EN 60730-1                                                                  |
| Degré de salissure   | 2 selon la norme EN 60730-1                                                                  |
| Mode d'action        | 1 selon la norme EN 60730-1                                                                  |

| Conditions d'environnement |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Environnement              | Protégé contre les intempéries |
| Température de service     | 5 °C à +45 °C                  |
| Humidité de l'air          | ≤ 95 %, sans condensation      |
| Classe d'environnement     | 3K5 selon la norme EN 60721    |

| Marquage      |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Directives CE | Conforme à la directive basse tension, la directive CEM et la directive LdSD |

| Raccordement |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Alimentation |                                                       |
| Nombre       | 1                                                     |
| Connexion    | Borne à vis, enfichable, 3 pôles                      |
| Ligne        | 2 conducteurs (L, N), 1,5 mm², câble rigide ou souple |

| Moteur                          |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | 6                                                                                                           |
| Raccordement                    | Bornes à ressort, 3 pôles                                                                                   |
| Ligne                           | 3 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm², câble rigide ou souple                                        |
| Courant                         | max. 2,5 A par canal                                                                                        |
| Détection de la position finale | disponible, moteur asynchrone 230 V AC, 50 Hz, avec 3 fins de course mécaniques, facteur de rendement > 0,9 |
| Moteur confort pris en charge   |                                                                                                             |

| Commande individuelle  |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 6                                                                                                              |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                      |
| Ligne                  | 4 conducteurs (LED, descendre, monter, +12 V DC), Ø 0,8 mm, câble rigide, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                  |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                 |
| Courant LED            | type. 2 mA                                                                                                     |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                        |
| Entrées binaires       | 12                                                                                                             |

| Commande de groupe     |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 1                                                                                                                        |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                                |
| Ligne                  | 4 conducteurs (descendre 2, descendre 1, monter, +12 V DC), Ø 0,8 mm, câble rigide, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                            |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                           |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                                  |
| Entrées binaires       | 3                                                                                                                        |

| BUS KNX      |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Nombre       | 1                                                |
| Raccordement | Borne à ressort, enfichable, 2 x 4 pôles         |
| Ligne        | 2 conducteurs (+, -), Ø 0,5–0,8 mm, câble rigide |
| Protocole    | KNX                                              |
| Courant      | 10 mA                                            |

- 3 canaux de moteurs indépendants pour moteurs avec 2 ou 3 fins de course mécaniques
- Détection des fins de course par canal de moteur
- Affichage des états par canal de moteur
- Mesure de puissance par canal de moteur
- Boîtier encastrable pour montage décentralisé avec décharge de traction intégrée
- Bouton pour contrôler le sens de rotation des moteurs
- Raccordement à la commande locale (par canal de moteur) sous forme de bouton-poussoir Bus à part entière, avec signalisation des fonctions de verrouillage
- Raccordement pour commande de groupes (tous les canaux de moteur) directement sur l'appareil
- Bornes à ressort pour connexions de moteur ou de commande
- Borne enfichable pour raccordement au secteur et au BUS
- Emplacement pour emboîter un module radio facultatif

JAX-3

## Commande moteur pour 3 moteurs

L'actionneur de jalousie (3) à la fois raffiné et robuste sert à piloter tous les produits de façades courants comme les brise-soleil orientables, les volets roulants, les stores bannes pour façades, terrasses ou jardins. Le modèle mathématique intégré permet de reproduire exactement les propriétés mécaniques de chaque produit de façade. Associé à une détection des positions finales automatique, ceci permet une commande précise comportant une phase d'assombrissement minimale.

Les organes de commande courants dans le commerce comme les boutons ou les interrupteurs sont directement raccordés à l'actionneur de jalousie et sont aussi entièrement opérationnels même sans un BUS KNX par canal. Tous les canaux sont pilotés simultanément depuis l'entrée groupée.

Associé à une centrale météorologique ou une centrale de protection solaire de Griesser, l'actionneur de jalousie offre un grand nombre de possibilités : qu'il s'agisse de protection météo, de l'ombrage approprié ou la poursuite de la position du soleil par les lames – une chose est évidente : un confort maximum au bureau comme à la maison.

### DOMAINE D'UTILISATION

Bibliothèque de produits de façade intégrée avec positions standardisées par produit pour une commande de la poursuite solaire précise

Positionnement exact des produits de façade pour une optique uniforme de la façade tout en tenant compte du processus de vieillissement et des variations de température

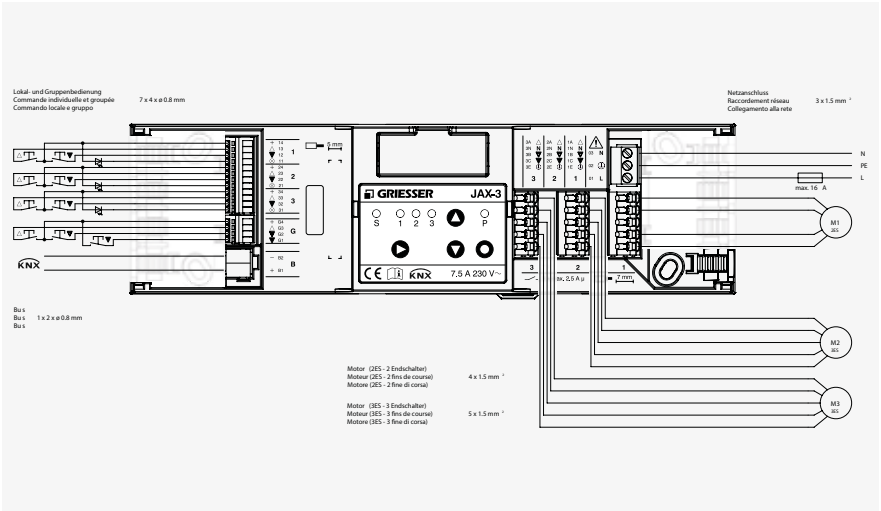
Fonction de verrouillage temporaire de l'automatisme d'anti-aveuglement par canal de moteur après une commande manuelle de l'utilisateur

Restriction de la zone de déplacement de la commande de l'utilisateur lorsque la protection antigel est activée ou en cas de rayonnement énergétique élevé

Communication des états par canal de moteur à la visualisation Griesser

Montage décentralisé dans le canal d'allège, le plancher intermédiaire ou le faux-plafond avec des câbles de connexion au moteur par conséquent plus courts

### Schéma de raccordement



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Appareil              |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Type d'appareil       | JAX-3                       |
| Raccordements         |                             |
| Tension               | 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz |
| Puissance en stand-by | 0,3 W (par canal)           |
| Disjoncteur           | max. 13 A                   |

| Caractéristiques techniques |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                  | 250 x 70 x 50 mm (L x H x P)                                                     |
| Type de boîtier             | Boîtier encastrable pour montage décentralisé avec décharge de traction intégrée |
| Matériau                    | ABS, matière plastique ignifuge sans halogène                                    |
| Couleur                     | Jaune zinc, RAL 1018                                                             |
| Montage                     | Profilé chapeau, canal d'allège, plancher intermédiaire, paroi ou faux-plafond   |
| Poids                       | env. 380 g                                                                       |

| Sécurité électrique  |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Indice de protection | IP 20 selon la norme EN 60529 (fermé) |
| Classe de protection | I selon la norme EN 60730-1           |
| Classe de logiciel   | A selon la norme EN 60730-1           |
| Degré de salissure   | 2 selon la norme EN 60730-1           |
| Mode d'action        | 1 selon la norme EN 60730-1           |

| Conditions d'environnement |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Environnement              | Protégé contre les intempéries |
| Température de service     | 5 °C à +45 °C                  |
| Humidité de l'air          | ≤ 95 %, sans condensation      |
| Classe d'environnement     | 3K5 selon la norme EN 60721    |

### Marquage

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Directives CE | Conforme à la directive basse tension, la directive CEM et la directive LdSD |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|

| Raccordement |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Alimentation |                                                       |
| Nombre       | 1                                                     |
| Connexion    | Borne à vis, enfichable, 3 pôles                      |
| Ligne        | 2 conducteurs (L, N), 1,5 mm², câble rigide ou souple |

| Moteur                          |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                          | 3                                                                                                           |
| Raccordement                    | Bornes à ressort, 5 pôles                                                                                   |
| Ligne                           | 5 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm², câble rigide ou souple                                        |
| Courant                         | max. 2,5 A par canal                                                                                        |
| Détection de la position finale | disponible, moteur asynchrone 230 V AC, 50 Hz, avec 3 fins de course mécaniques, facteur de rendement > 0,9 |
| Moteur confort pris en charge   |                                                                                                             |

| Commande individuelle  |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 3                                                                                                              |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                      |
| Ligne                  | 4 conducteurs (LED, descendre, monter, +12 V DC), Ø 0,8 mm, câble rigide, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                  |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                 |
| Courant LED            | type. 2 mA                                                                                                     |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                        |
| Entrées binaires       | 6                                                                                                              |

| Commande de groupe     |                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                 | 1                                                                                                                        |
| Raccordement           | Bornes à ressort, 4 pôles                                                                                                |
| Ligne                  | 4 conducteurs (descendre 2, descendre 1, monter, +12 V CC), Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre) |
| Longueur de ligne      | Jusqu'à 100 m                                                                                                            |
| Circuit de courant     | SELV selon la norme EN 60730-1                                                                                           |
| Contact de commutation | 12 V DC, 3 mA, libre de potentiel, doré                                                                                  |
| Entrées binaires       | 3                                                                                                                        |

### BUS KNX

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Nombre       | 1                                                |
| Raccordement | Borne à ressort, enfichable, 2 x 4 pôles         |
| Ligne        | 2 conducteurs (+, -), Ø 0,5–0,8 mm, câble rigide |
| Protocole    | KNX                                              |
| Courant      | 10 mA                                            |

## Utilisation

| TERMINAL DE COMMANDE À ÉCRAN TACTILE BGT             |
|------------------------------------------------------|
| Affichage 5,7"                                       |
| BGT-AP pour montage en saillie                       |
| BGT-UP pour montage encastré                         |
| Compatible avec Feller EDIZIOdue**                   |
| Commande centrale et par secteur                     |
| Maniement intuitif au moyen de scènes                |
| Commande de jusqu'à 128 secteurs                     |
| Visualisation des états des capteurs et des secteurs |
| Déclencher/interrompre les programmes                |
| Affichage en couleurs des états                      |

| TERMINAL DE COMMANDE BGS POUR PC                     |
|------------------------------------------------------|
| Commande centrale et par secteur                     |
| Maniement intuitif au moyen de scènes                |
| Commande de jusqu'à 128 secteurs                     |
| Visualisation des états des capteurs et des secteurs |
| Activer/désactiver les programmes                    |
| Visualisation des états                              |
| Compatible PC Windows                                |

L'écran tactile (BGT) et le terminal de commande pour PC (BGS) offrent une solution modulaire pour une utilisation et une visualisation confortables d'une commande de stores Griesser.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 d'actionneurs de jalousie. Il offre les mêmes possibilités qu'un écran tactile. Les émetteurs portables (SFB-1M, SFB-5M) permettent de commander des actionneurs de jalousie JAX sans grand effort d'installation. Ils permettent de réagir rapidement et de manière flexible aux changements de l'aménagement d'une pièce.

Les accessoires suivants pour BGT-UP doivent être commandés séparément :  
Panneau avant écran tactile BGT - FRONT

Cadre BGT (blanc)

\*\* Cadre de recouvrement EDIZIOdue dim.3x2

### ÉMETTEUR PORTABLE SFB-1M / SFB-5M

Commande d'actionneurs de jalousie JAX avec module radio MOFUB

Émetteur portable pour un et cinq groupes de commandes locaux

Commandes manuelles telles que montée, arrêt, descente et position d'ombrage

Touche supplémentaire de verrouillage automatique

Jusqu'à 16 entrées de commande locales peuvent être affectées

### MODULE RADIO MOFUB

Le module peut être utilisé dans tous les actionneurs de jalousie JAX

Commande avec émetteur portable SFB-1 et SFB-5

Jusqu'à 32 canaux d'émission peuvent être affectés par module radio



SFB-5M und MOFUB



BGS



BGT-UP

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BGT-UP & BGT-AP

#### BGT-UP / BGT-AP

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions              | BGT-UP 108 x 148 x 42 mm<br>BGT-AP 199 x 178 x 89 mm                                     |
| Montage                 | boîtier à encastrer taille 3x2 9926EIB, n° E 372.116.129                                 |
| Dimensions de l'écran   | 5,7", env. 115 x 86 mm                                                                   |
| Couleurs                | 65536 (16Bit)                                                                            |
| Résolution              | 320 x 240 pixels (QVGA)                                                                  |
| Technologie d'affichage | LCD TFT actif                                                                            |
| Capteur tactile         | résistif                                                                                 |
| Carte mémoire           | Emplacement pour carte microSD, 1 ou 2 GByte accessible après retrait du panneau frontal |
| Type de protection      | IP20, EN 60529                                                                           |
| Environnement           | locaux secs, 0–50°C                                                                      |
| Conformité CE           | Conforme à la directive CEM, la directive basse tension et la directive LdSD             |

#### Raccordements

##### Secteur

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tension                | 230 V AC ±10%, 50 Hz                                       |
| Puissance absorbée     | max. 8 W                                                   |
| Alimentation en veille | 3 W                                                        |
| Raccordement           | blocs de jonction enfichables, 3 pôles                     |
| Câble                  | 3 conducteurs (P, T, N), 1,5 mm², monobrins ou multi-brins |
| Ethernet               | prise RJ45, 8 pôles                                        |

#### Griesser LINK

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuit électrique | PELV                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement       | bloc de jonction enfichable, 4 pôles                                                                                                                                                                                                                             |
| Câble              | 2 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max. 200 m (bornes 51/52)<br>ou<br>4 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max. 200 m (bornes 51/52/53/54) |

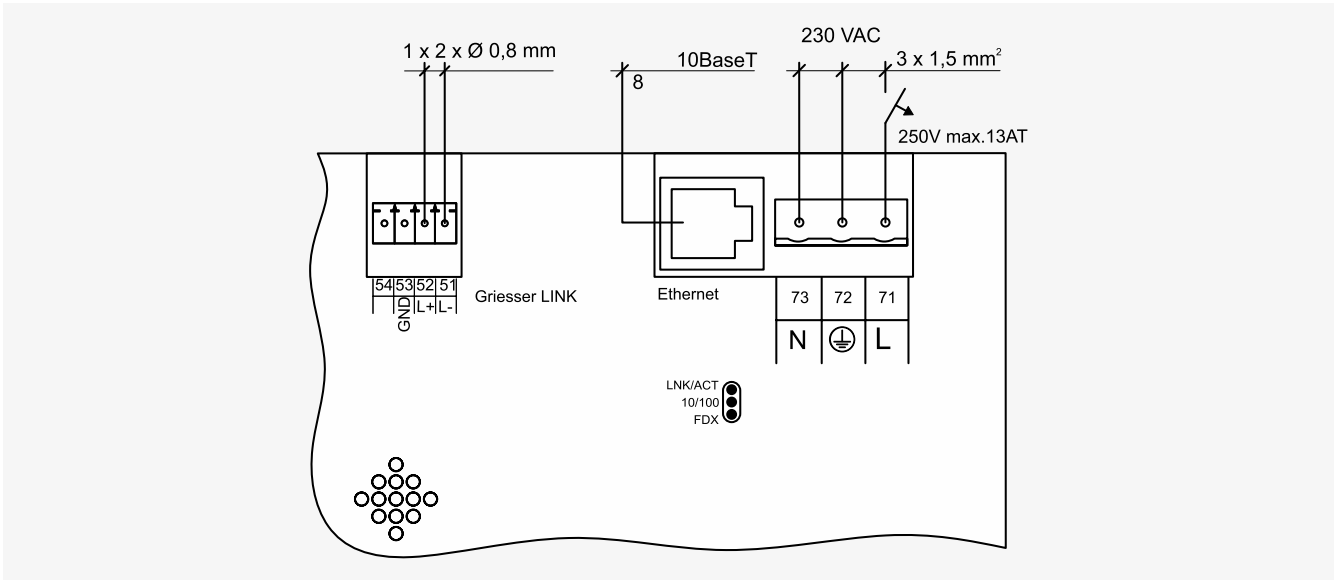
#### SFB-1M / SFB-5M

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Tension d'alimentation | 3 VDC                |
| Type de pile           | 2 x LR06 (AA Mignon) |
| Classe de protection   | IP 20                |
| Plage de température   | 0 ... +55 °C         |
| Fréquence radio Bande  | 868 Mhz-Band         |
| Dimensions             | 120 x 51x 26 mm      |
| Poids                  | 120 g                |

#### MOFUB

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Classe de protection  | IP 20           |
| Plage de température  | 0 ... +55 °C    |
| Fréquence radio Bande | 868 Mhz-Band    |
| Dimensions            | 45 x 35 x 16 mm |
| Poids                 | 80 g            |

### Schéma de raccordement BGT-UP / BGT-AP





## Visualisation, télémaintenance

### GRIESSER-BOX

La visualisation permet de commander l'ensemble du dispositif de protection solaire

Protection contre la grêle grâce aux prévisions radars de SRF Meteo

Accès à distance via connexion VPN

Journalisation automatique de tous les réglages et événements



Griesser-BOX

Le box Griesser permet la commande simple et confortable de jalousies, de minuteurs et d'autres modules personnalisés. Vous pouvez visualiser l'ensemble des données de votre installation technique domestique : la météo, la position des jalousies, etc. Peu importe que vous utilisiez le Griesser BOX à domicile ou au poste de travail, vous pouvez créer la visualisation qui convient le mieux à votre environnement. Vous pouvez ainsi interagir avec le bâtiment de manière fonctionnelle.

Le Griesser serveur de terminal GTS connecte le Griesser LINK par Ethernet/TCP-IP. Il permet l'accès à distance à la centrale de protection solaire et ainsi la maintenance à distance de la commande de stores Griesser. L'accès à distance peut avoir lieu par Internet ou Intranet. Les centrales de protection solaire peuvent être lues et reconfigurées et les événements consignés, par le Griesser serveur de terminal combiné au logiciel de configuration (FlexTool). L'utilisateur ou un manager de bâtiment peut ainsi accéder au système à tout instant, quel que soit l'emplacement du bâtiment. Le Griesser serveur terminal offre en outre la possibilité de communiquer par une interface Modbus/TCP pour connecter la commande Griesser à un système extérieur.

Le GTS Evolution permet la réalisation d'exigences complexes en termes de visualisation et d'automatisation. Un Facility Manager peut intégrer la commande de stores Griesser au système de commande de bâtiment au moyen du système de gestion simple et de conception conviviale. Une communication a aussi lieu avec des systèmes tiers comme Bacnet ou Modbus sans restriction du nombre des points de processus ni des pages de visualisation. Le GTS Evolution permet aux utilisateurs le contrôle de l'utilisation intégral et offre une analyse et une évaluation exhaustives du comportement de fonctionnement de bâtiments modernes. Le GTS Evolution est relié au Griesser serveur terminal au moyen d'une commande de protection solaire Griesser.

### GRIESSER SERVEUR TERMINAL (GTS)

Interface entre Griesser LINK et Ethernet/TCP-IP

Permet maintenance à distance avec FlexTool

Connexion à un système maître par Modbus / TCP



Griesser serveur terminal GTS

### GTS EVOLUTION

Intégration aux systèmes de commande de bâtiment

Liaison entre Griesser GTS et Ethernet resp. TCP-/ IP

Liaison avec un système supérieur

Le modèle FMX permet la télémaintenance



GTS Evolution

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GRIESSER-BOX & GRIESSER SERVEUR TERMINAL GTS

#### Griesser-BOX

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Type de dispositif              | Griesser BOX                                                 |
| Matériau du boîtier             | POM traité                                                   |
| Dimensions                      | 74 x 95 x 32 mm                                              |
| Montage                         | Rack IT ou tableaux de commande (rails de support DIN 43880) |
| Classe de protection            | IP 20, EN 60529                                              |
| Environnement de fonctionnement | -0 à +50 °C                                                  |
| Poids                           | 169 g                                                        |
| Conformité CE                   | Conforme à la directive CEM                                  |

#### Griesser serveur terminal GTS

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle de boîtier   | REG 9TE, DIN 43880                                                                                      |
| Matériau du boîtier | matière plastique ignifuge, jaune                                                                       |
| Dimensions          | 161 x 91 x 63 mm                                                                                        |
| Montage             | dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent                          |
| Carte mémoire       | Emplacement pour carte microSD, 1 ou 2 GByte accessible après retrait du capot de l'armoire de commande |
| Type de protection  | IP20, EN 60529                                                                                          |
| Environnement       | locaux secs, 0–50°C                                                                                     |
| Conformité CE       | Conforme à la directive CEM, la directive basse tension et la directive LdSD                            |

#### Raccordement

##### Tension d'alimentation

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Tension                 | 100 - 240 V CA +/-10 % 50 / 60 Hz / 5 V CC / 1 A |
| Consommation électrique | max. 2 W                                         |
| Raccords                | 1 x Ethernet 10 / 100, 4 x USB 2.0               |

#### Raccordements

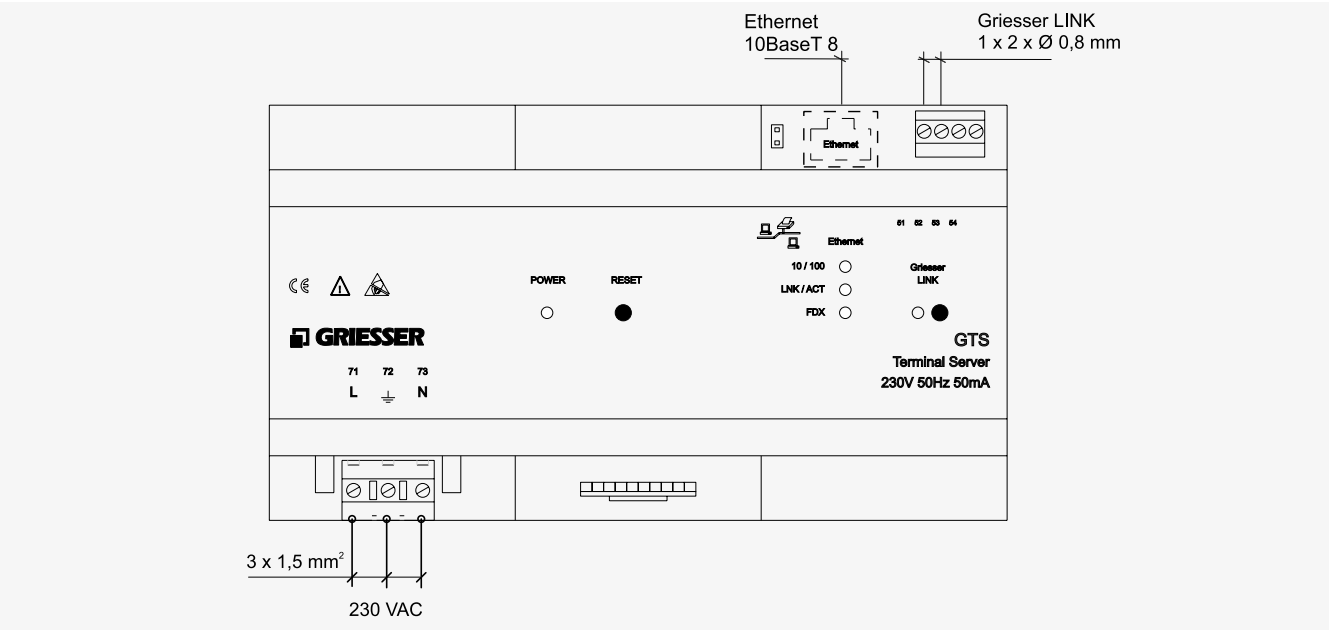
##### Secteur

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Tension            | 230 V AC ±10%, 50 Hz                                       |
| Puissance absorbée | type 6 W                                                   |
| Raccordement       | blocs de jonction enfichables, 3 pôles                     |
| Câble              | 3 conducteurs (P, T, N), 1,5 mm², monobrins ou multi-brins |
| Ethernet           | prise RJ45, 8 pôles                                        |

#### Griesser LINK

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuit électrique | PELV                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Raccordement       | bloc de jonction enfichable, 4 pôles                                                                                                                                                                                                                       |
| Câble              | 2 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max. 200 m (bornes 51/52) ou 4 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max. 200 m (bornes 51/52/53/54) |

### Schéma de raccordement Griesser serveur terminal GTS





## Fonctionnalité centrale météo EMX-8 et centrale de protection solaire FMX-IH



EMX-8



FMX-IH

### Dimensions de l'installation

|                     |                                                             |                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nombre de centrales | 1                                                           | 10 grâce au LIEN de Griesser                                       |
| Nombre de moteurs   | quelconque                                                  | quelconque                                                         |
| Nombre de secteurs  | 8                                                           | jusqu'à 320                                                        |
|                     | Dont 2 secteurs pour la gestion conventionnelle des moteurs | Dont 1 par centrale pour les actionneurs de jalousie traditionnels |

### Configuration

|                        |          |                |
|------------------------|----------|----------------|
| Maintenance à distance | avec ETS | via GTS        |
| Programmation          | avec ETS | ETS + FlexTool |

### Fonctions

|                                                  |                       |                          |
|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Programme d'ombrage (BP)                         |                       |                          |
| Protection solaire/protection contre les regards | x                     | x                        |
| Crépuscule                                       | x                     | x                        |
| Poursuite du soleil                              | x                     | x                        |
| Guidage du bord de l'ombre                       | x                     | x                        |
| Lames de toit, lames verticales                  | -                     | x                        |
| Démarcation de l'horizon                         | 2 points              | x numérique marche/arrêt |
| Rayonnement global                               | x                     | x                        |
| Programmes horaires (ZP)                         | 16 commandes horaires | 50 commandes horaires    |
| Programmes vent (WP)                             | x                     | x                        |
| Programmes pluie (RP)                            | x                     | x                        |
| Programmes gel (FP)                              | x                     | x                        |
| Programme température (TP)                       | -                     | x                        |
| Programme chaleur (HP)                           | -                     | x                        |
| Programme d'entrée (EP) pour système tiers       | -                     | x                        |
| Automatisation de l'énergie                      | x                     | x                        |
| Gestion des priorités configurable               | -                     | x                        |

## Fonctions d'ombrage



### Automatisme d'ombrage

Des capteurs mesurent la luminosité extérieure. Si le soleil brille trop fort sur une fenêtre ou une terrasse, les produits de protection solaire se placent automatiquement dans une position définie. L'automatisme reconnaît même les parties du bâtiment qui sont exposées au soleil et n'ombragent que celles-ci. En cas de changement brusque de la luminosité, une temporisation empêche toute réaction trop rapide de la commande et garantit à tout moment un ombrage optimal.



### Poursuite solaire

Les brise-soleil orientables adaptent automatiquement leur angle d'inclinaison à la position du soleil. De cette manière, les rayons du soleil ne tombent pas directement sur le poste de travail et aucun rai de lumière qui pourrait gêner le travail n'apparaît sur les documents ou les écrans. Néanmoins, les lames étant à moitié ouvertes, les pièces bénéficient à tout moment de la lumière naturelle.



### Ombre projetée

Sur de nombreux bâtiments comportant des façades larges, il arrive que toutes les surfaces vitrées ne soient pas toujours exposées au soleil (par exemple, en raison de l'ombre projetée par les bâtiments voisins). Avec la fonction Ombre projetée, seules les parties des façades exposées au soleil sont ombragées.



### Inclinaison de larges lames

De larges lames sont parfois utilisées en version horizontale et verticale sur des façades architecturales. Griesser offre aussi une possibilité d'inclinaison des larges lames pour ces formes et ces types en fonction de la position du soleil avec jusqu'à 180 positions.



### Limitation de l'horizon

Lorsqu'un bâtiment voisin jette une ombre sur une partie de la façade, les pièces affectées sont alors dans le noir. Une protection solaire n'est pas requise dans ce cas. La commande de protection solaire de Griesser permet de calculer la partie exposée à l'ombre de chaque zone de façade. La protection solaire n'est activée que lorsque le soleil brille sur la fenêtre exposée.



### Rayonnement global

L'intégration du rayonnement global pour l'ombrage est un aspect important, en plus de la luminosité. En cas de rayonnement solaire à forte intensité énergétique, il est possible de régler la commande des utilisateurs de telle sorte que les lames ne se déplacent que pour empêcher l'éclairage direct de la pièce. Un obscurcissement est possible à tout moment, par exemple pour des présentations ou pour des travaux sur écran.

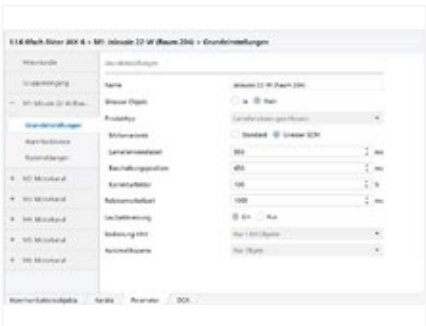


## Configuration

Configuration simple

Mise à jour vers DCA

à partir de la version ETS 5.6



Configuration graphique avec des carreaux

Fonctions des carreaux prédéfinies

Carreaux librement agencables par canal

Diagnostic en ligne

à partir de la version ETS 5.6



Les actionneurs de jalousie Griesser peuvent être paramétrés facilement, rapidement et en toute sécurité avec ETS comme à l'accoutumée. Ceci permet de réaliser une grande partie des biens immobiliers sans devoir s'embêter avec les détails d'une commande de stores. Le savoir-faire éprouvé de Griesser est facilement accessible grâce aux paramètres prédéfinis et aux algorithmes enregistrés, ce qui aide à mettre une installation en service en un tour de main. L'étendue de fonctions peut être élargie avec la mise à jour gratuite vers DCA.

Les réglages de paramètres ETS comprennent :

Paramètres du produit de façade et du moteur des types de capteurs habituels

Adresse du bien Griesser

Verrouillage automatique, trois verrous de sécurité

Retours de position (hauteur/angle) et sept critères de retour

Commande KNX et commande de groupe

Si les exigences envers un bien augmentent, par exemple en cas d'automatisation d'espaces ou à la suite de fonctions spéciales des produits de façades, Griesser DCA permet d'élargir l'étendue de fonctions. Avec DCA, Griesser propose de toutes nouvelles possibilités de configuration. Grâce au « concept à carreaux », les fonctions sont « empilées » en fonction de leur priorité. De manière analogue à la liste des priorités du cahier des charges.

Les carreaux suivants sont disponibles :

Commande (pour les commandes dans la pièce ou supérieures depuis un endroit central)

Priorité des entrées de commande (pour les entrées ayant trait à la sécurité comme incendie, nettoyage)

Entrée de commande (pour les entrées de détecteur de présence, thermostat, etc.).

Scénarios (pour la gestion de 64 scénarios par canal)

Bien Griesser (pour la communication avec la centrale Griesser)

Commutateur de fonctionnement (pour les demandes de chauffage/refroidissement, le mode été/hiver ou présent/absent, etc.)

Malgré la grande flexibilité, aucun langage de programmation ne doit être appris, car les carreaux intuitifs sont paramétrés au préalable et en détail. Chaque carreau dispose de « ses » objets de communication et possibilités de réglage spécifiques.

Une fois la configuration terminée, le fonctionnement peut être contrôlé en ligne et l'état des différents carreaux peut être suivi sous forme graphique. Ceci permet, en combinaison avec le mode de simulation de la centrale Griesser, de contrôler une installation de manière fiable ou de suivre des fonctions le cas échéant.

## Nos services avec 12 centres Griesser en Suisse

Membres de l'association professionnelle Facility Management Suisse, nous sommes à même d'assurer la maintenance intégrale des systèmes de protection solaire sur des bâtiments de tous types et de toutes dimensions pendant toute leur durée d'utilisation. Nous proposons également un accompagnement professionnel lors des opérations de rénovation et adaptons les constructions existantes aux normes de technologie et de confort actuelles, notamment en termes d'économies d'énergie grâce à des systèmes de protection solaire automatiques.

### NOTRE OFFRE DE SERVICES

Accompagnement des planificateurs électricité et des maîtres d'ouvrage dans les avant-projets et les appels d'offres

Contrôle de votre installation actuelle

Contrôle de la compatibilité entre les moteurs de stores et la commande Griesser

Création de concepts d'assainissement

Étude du placement des capteurs de vent

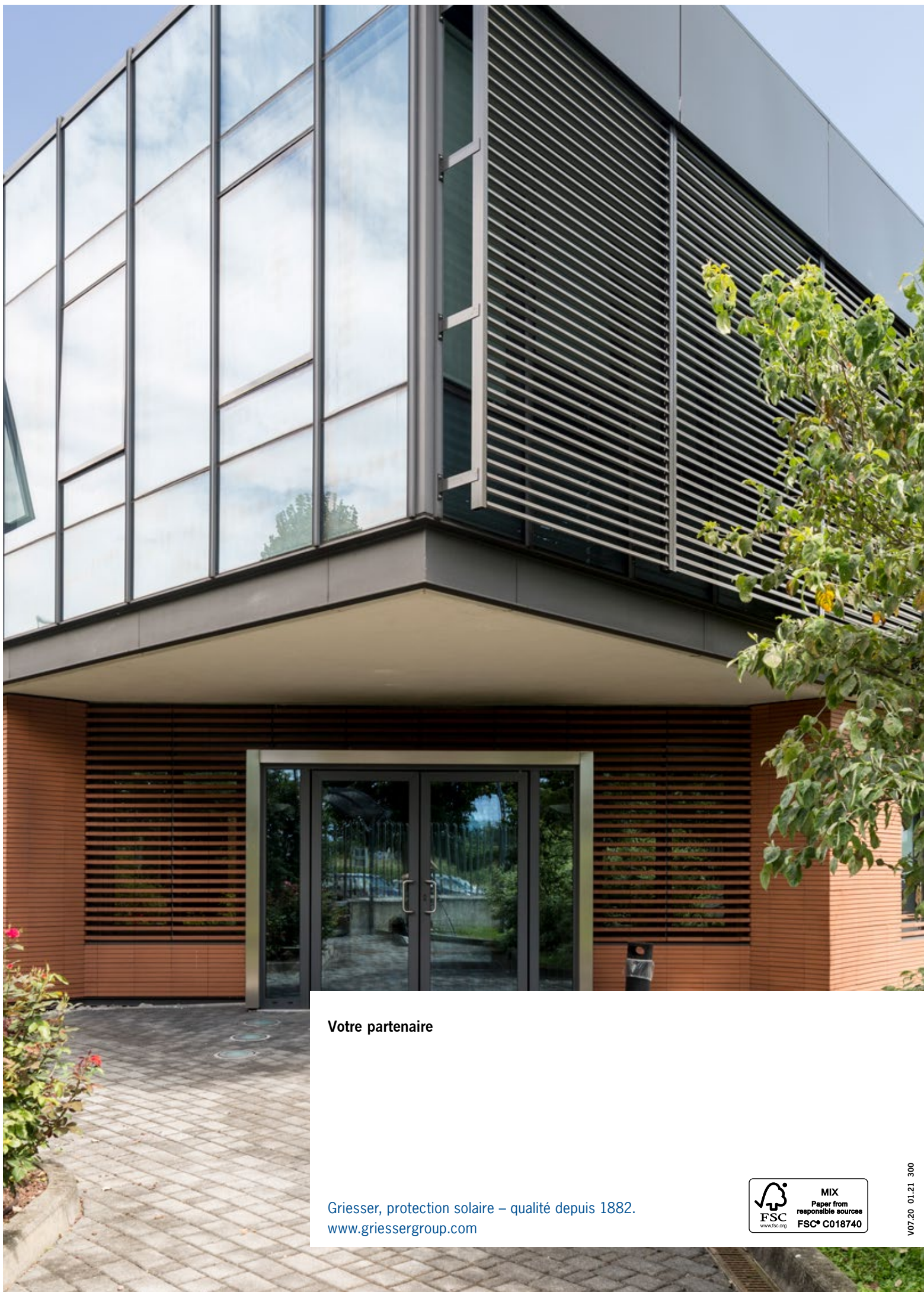
Gestion de l'ombrage par simulation de bâtiment

Optimisation énergétique avec limitation de l'horizon

Une assistance téléphonique en permanence avec possibilité de diagnostic à distance

Abonnement de service, maintenance à distance, expertises

Établissement de schémas généraux spécifiques à l'objet



**Votre partenaire**

Griesser, protection solaire – qualité depuis 1882.  
[www.griessergroup.com](http://www.griessergroup.com)

