



**Automatismes de Griesser.
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'automatisation 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.

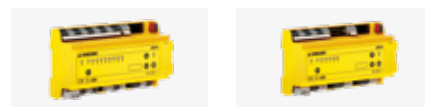
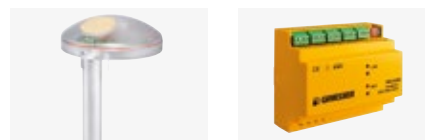
Visualisation, télémaintenance

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.



Centrale météo pour les habitations de 1 à 8 secteurs

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)

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 la 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.

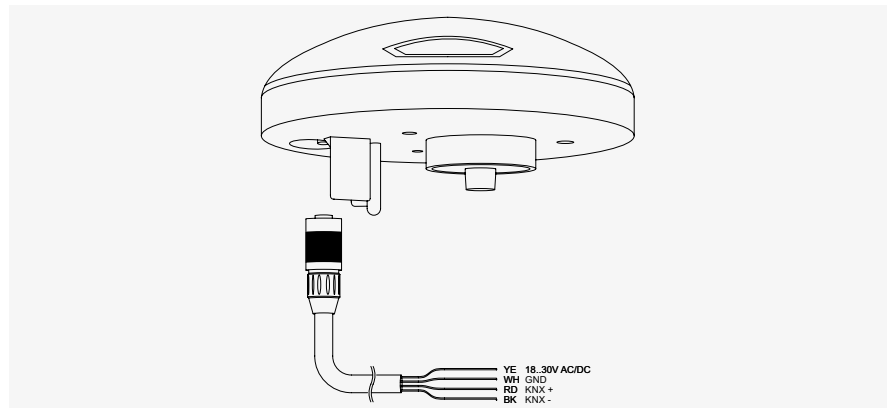
Réception et évaluation des données du capteur par BUS KNX.

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 mm ² , à brins fins, 5 m, extensible à 100 m 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
	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/m ²
-----------------	-----------------------------

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 la 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 coordonnables 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.

Évaluation 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 mm ² , 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'évolutivité de l'installation, nous recommandons pour le raccordement de la centrale sur le mât du capteur un câble de 3 x 4.

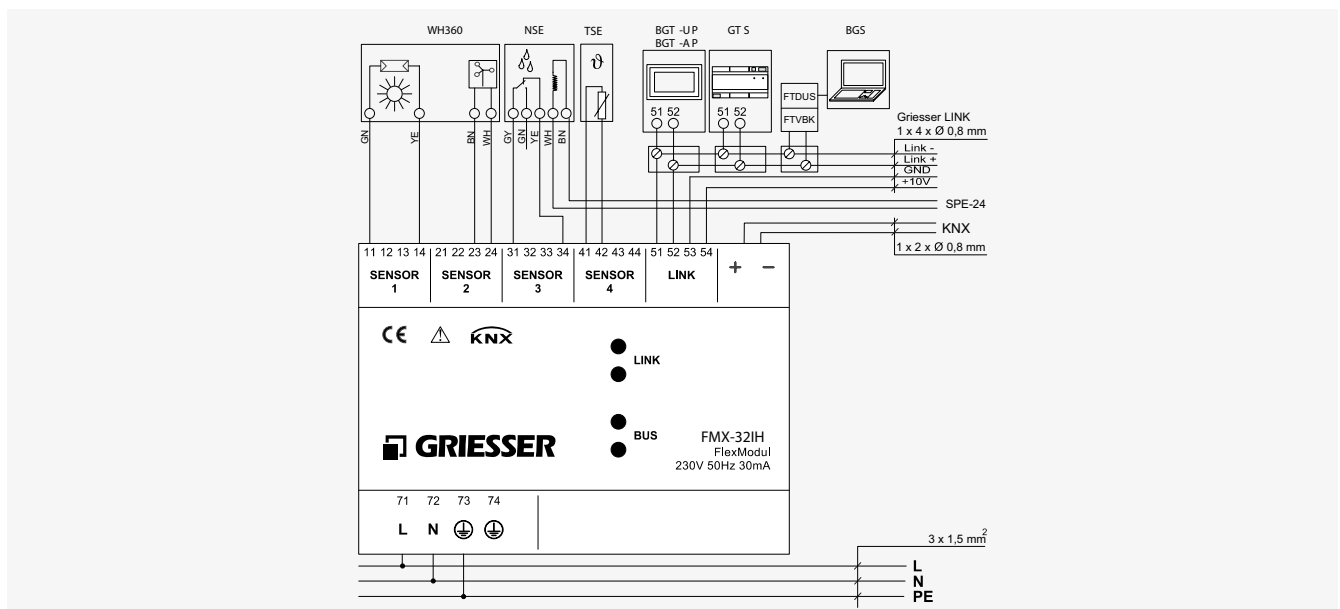
BUS KNX

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

Schéma de raccordement



Commande moteur pour 9 moteurs

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

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

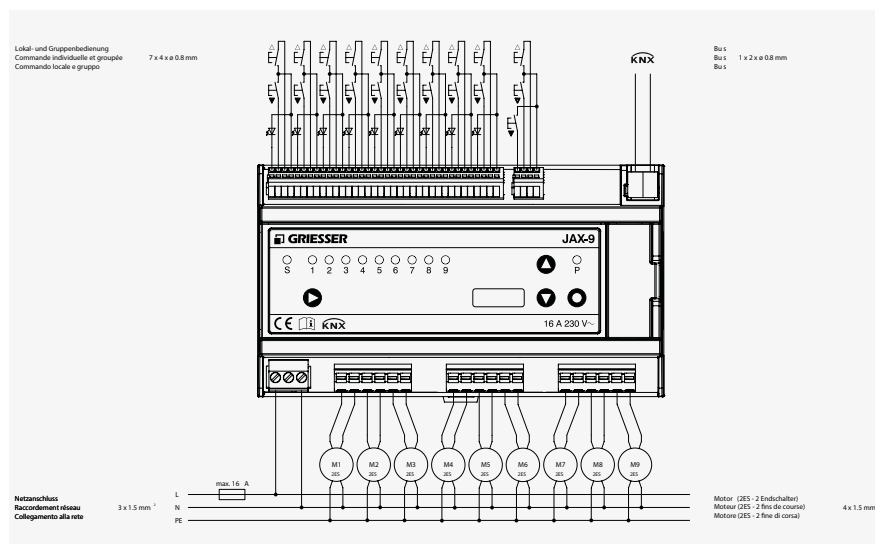
Restriction de la zone de déplacement de la commande de l'utilisateur lorsque la protection antigel est activée ou en cas de rayonnement énergétique élevé

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 mm ² , câble rigide ou souple

Moteur

Nombre	9
Raccordement	Blocs de jonction, 2 pôles
Ligne	2 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm ² , 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

Commande moteur pour 6 moteurs

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

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

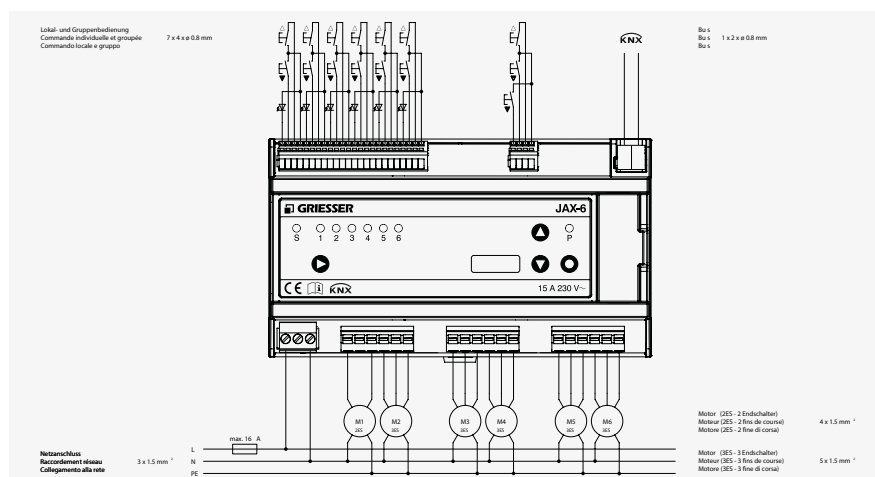
Restriction de la zone de déplacement de la commande de l'utilisateur lorsque la protection antigel est activée ou en cas de rayonnement énergétique élevé

Communication des états par canal de moteur à la visualisation Griesser



JAX-6

Schéma de raccordement



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 mm ² , câble rigide ou souple

Moteur

Nombre	6
Raccordement	Bornes à ressort, 3 pôles
Ligne	3 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm ² , 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

Commande moteur pour 3 moteurs

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

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

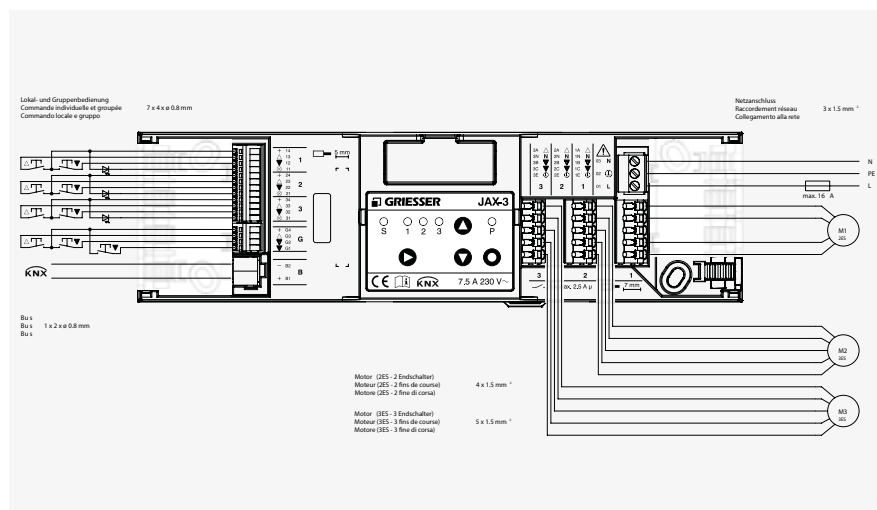
Communication des états par canal de moteur à la visualisation Griesser

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



JAX-3

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 mm ² , câble rigide ou souple

Moteur

Nombre	3
Raccordement	Bornes à ressort, 5 pôles
Ligne	5 conducteurs (monter, descendre 2), 1,5 mm ² , 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 de stores Griesser. Il offre les mêmes possibilités qu'un écran tactile.

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



BGT-UP



BGS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BGT-UP & BGT-AP

BGT-UP / BGT-AP

Dimensions	BGT-UP 108 x 148 x 42 mm 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

Griesser LINK

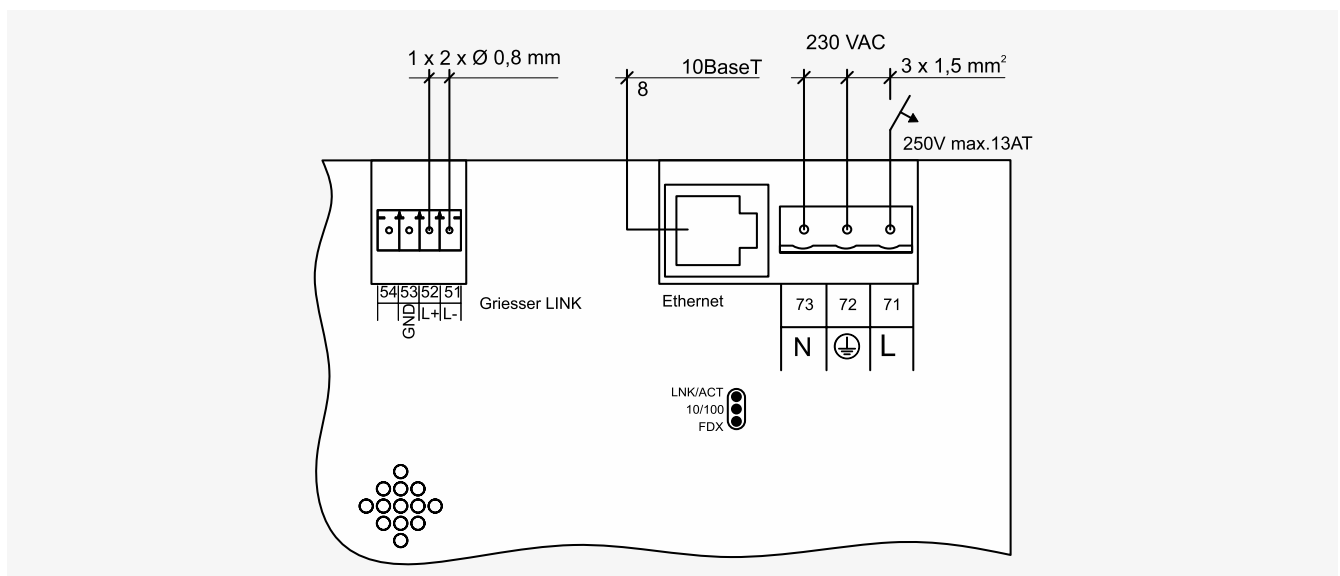
Circuit électrique	PELV
Raccordement	bloc de jonction enfichable, 4 pôles
Câble	2 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max. 200 m (bornes 51/52) ou 4 conducteurs, Ø 0,8 mm, monofilaires, torsadés (min. 5 torsions par mètre), longueur de câble max.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

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 mm ² , monobrins ou multi- brins
Ethernet	prise RJ45, 8 pôles

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

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

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

Raccordements

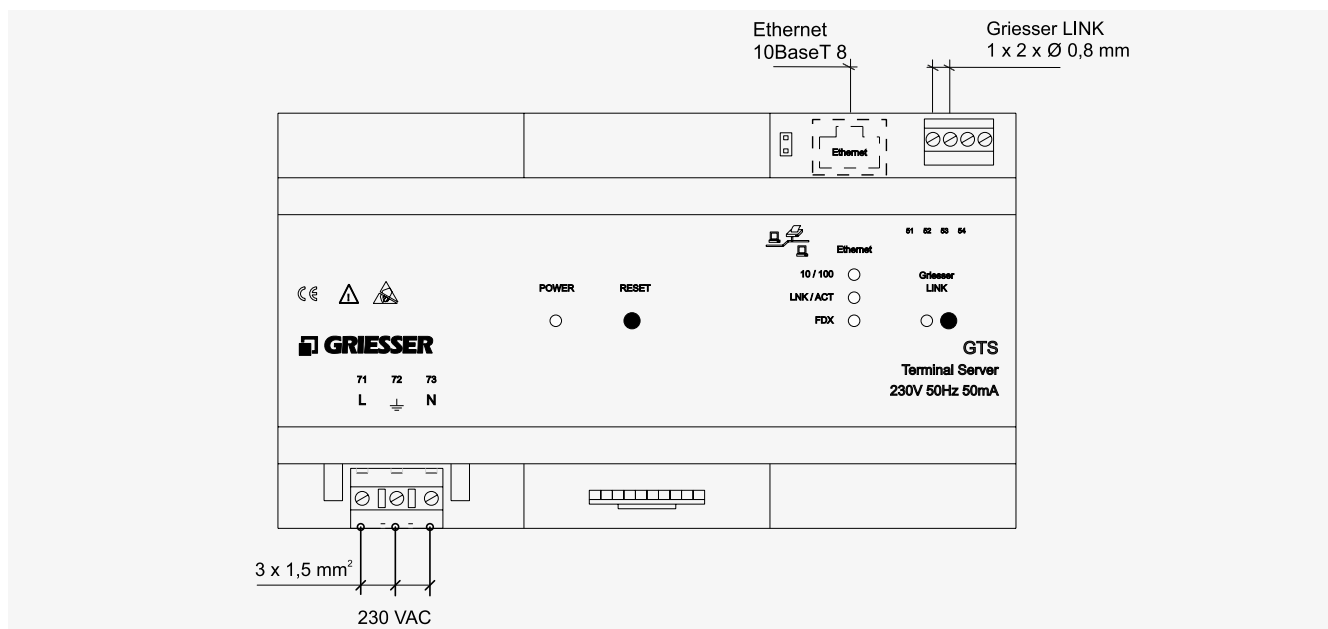
Secteur

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 mm ² , monobrins ou multi-brins
Ethernet	prise RJ45, 8 pôles

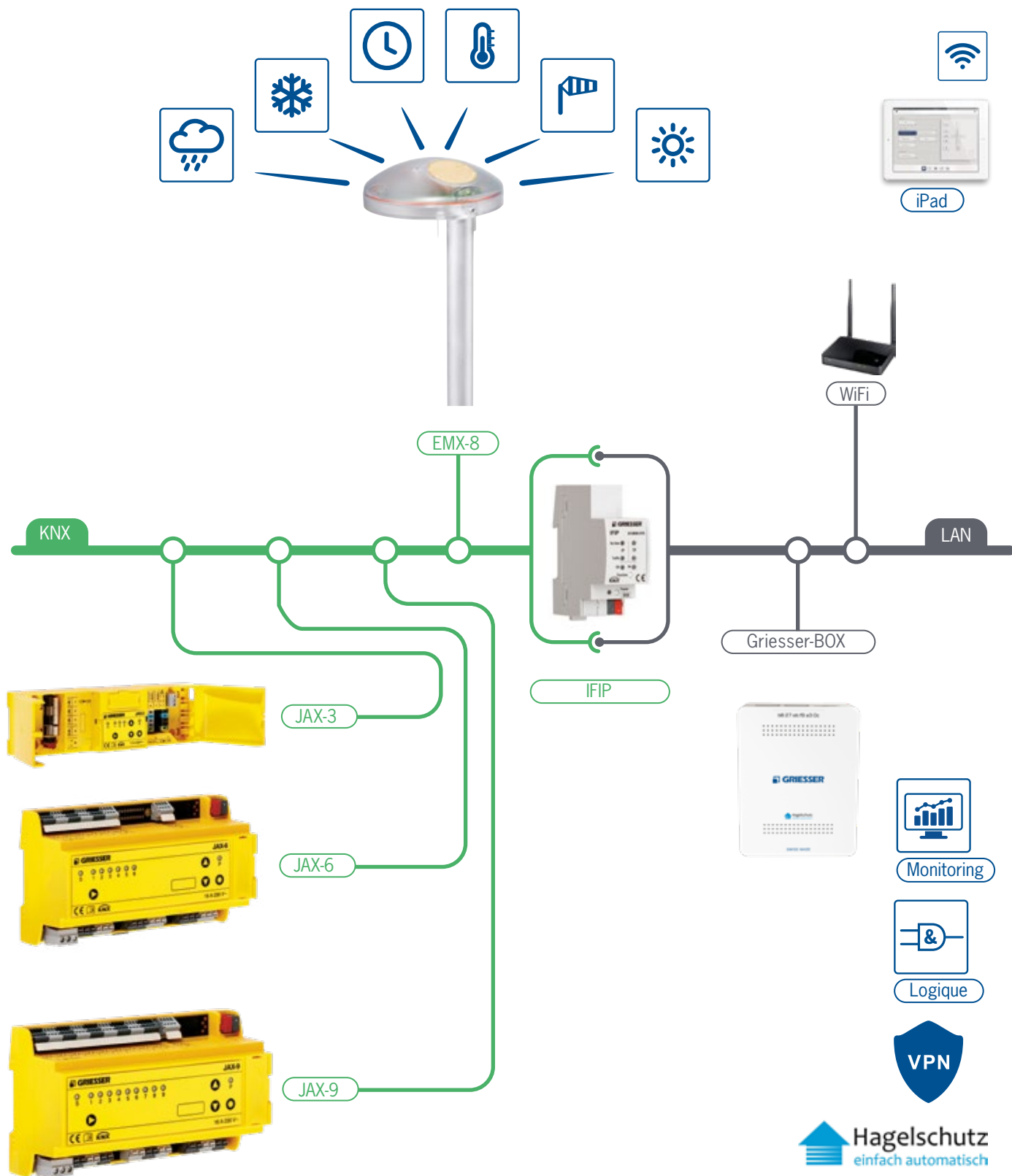
Griesser LINK

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)

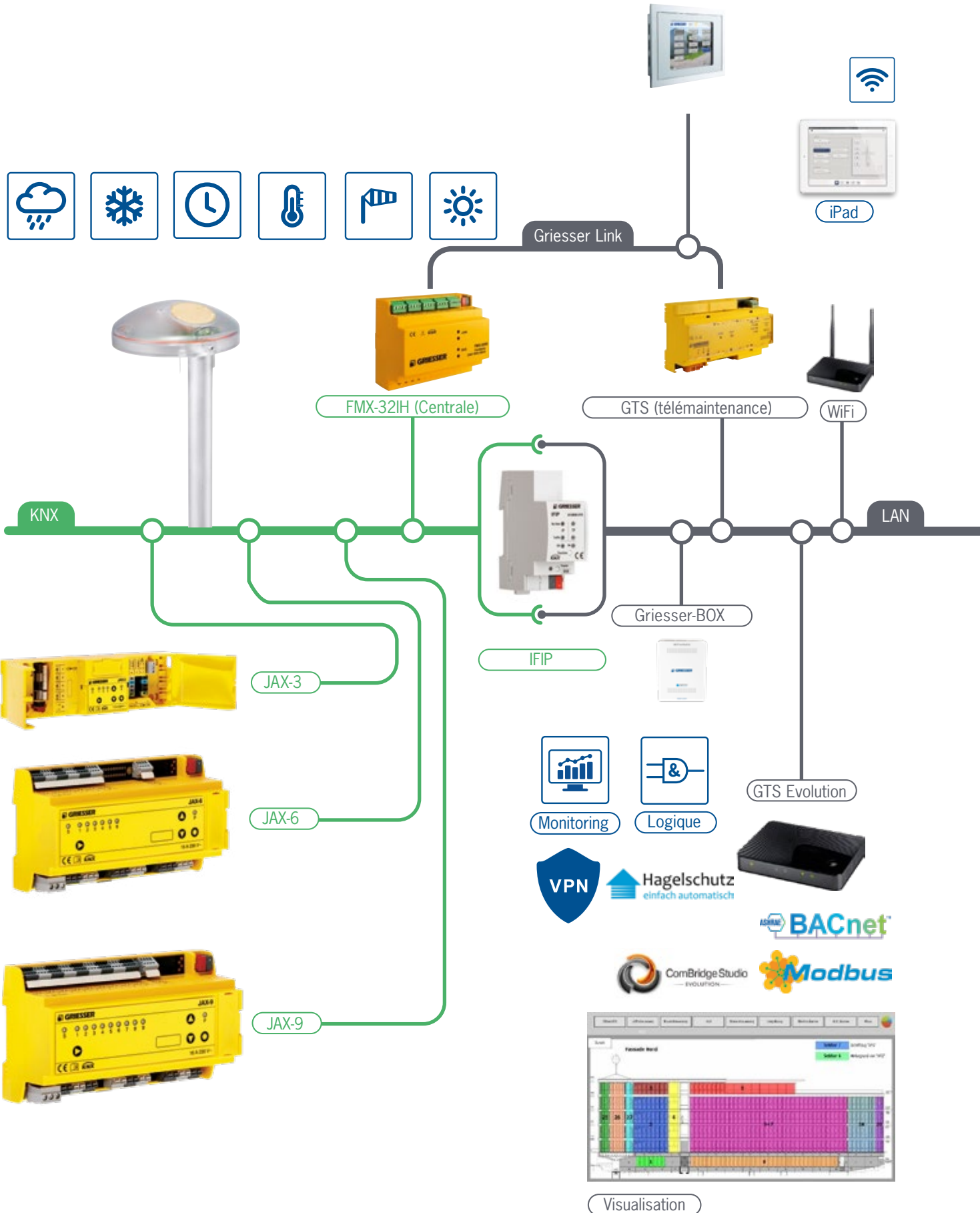
Schéma de raccordement Griesser serveur terminal GTS



Système KNX pour bâtiments résidentiels



Systeme KNX pour bâtiments fonctionnels



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

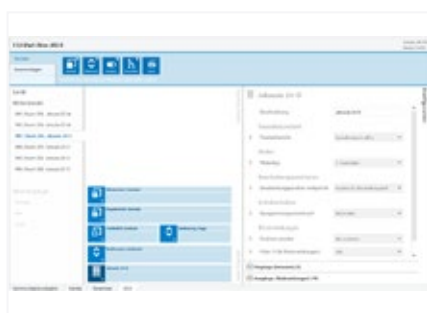
L'intégration du rayonnement global pour l'ombrage est un aspect important, en plus de la luminosité. En cas de rayonnement solaire à forte intensité énergétique, il est possible de régler la commande des utilisateurs de telle sorte que les lames ne se déplacent que pour empêcher l'éclairage direct de 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

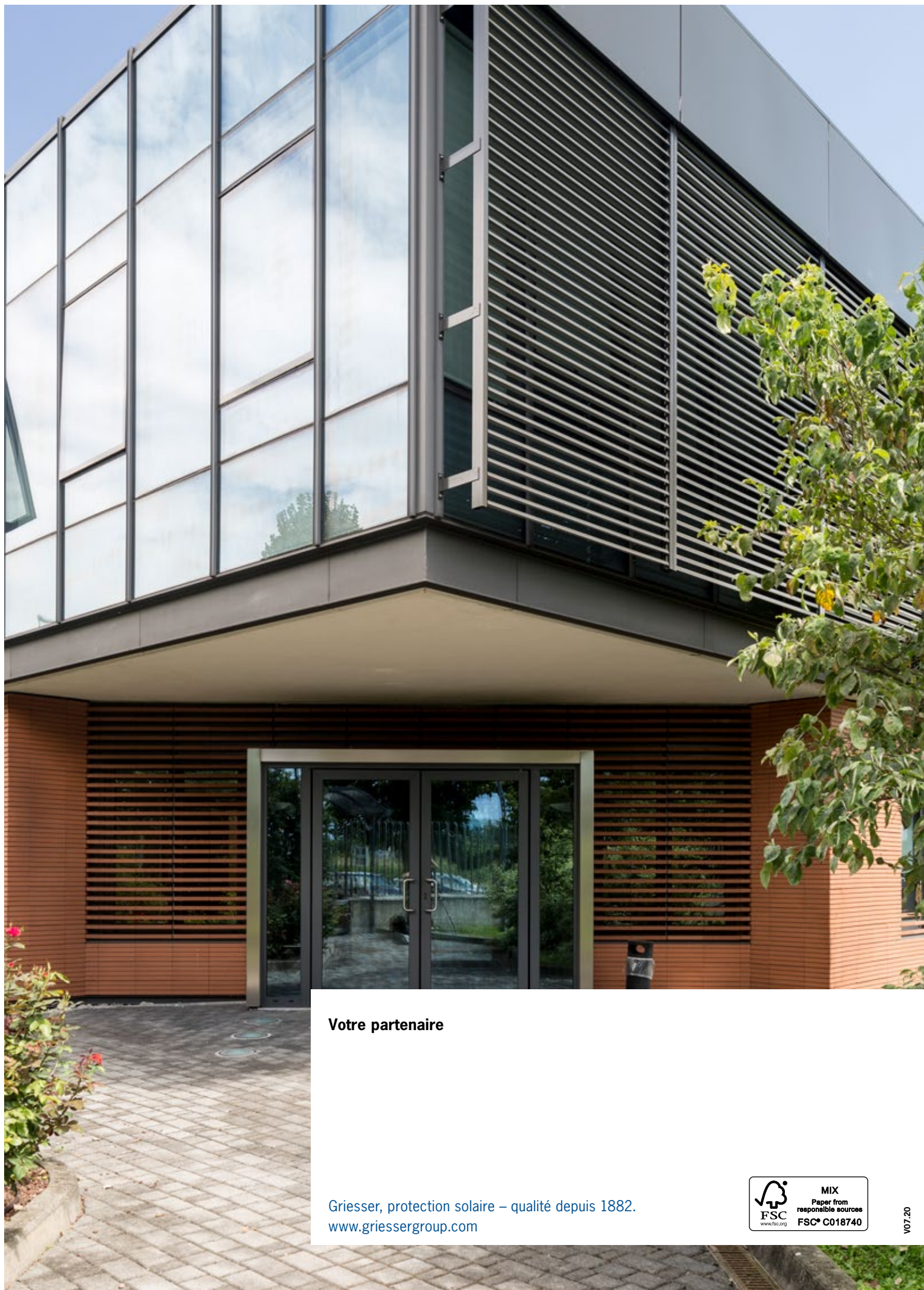
Gestion de l'ombrage par simulation de bâtiment

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

