

# Smart Building.

Une gestion efficace et durable de la protection solaire.



#### **Tout-en-un.**

Notre gestion ingénieuse de la protection solaire.



#### **Moins d'énergie et de CO<sub>2</sub>.**

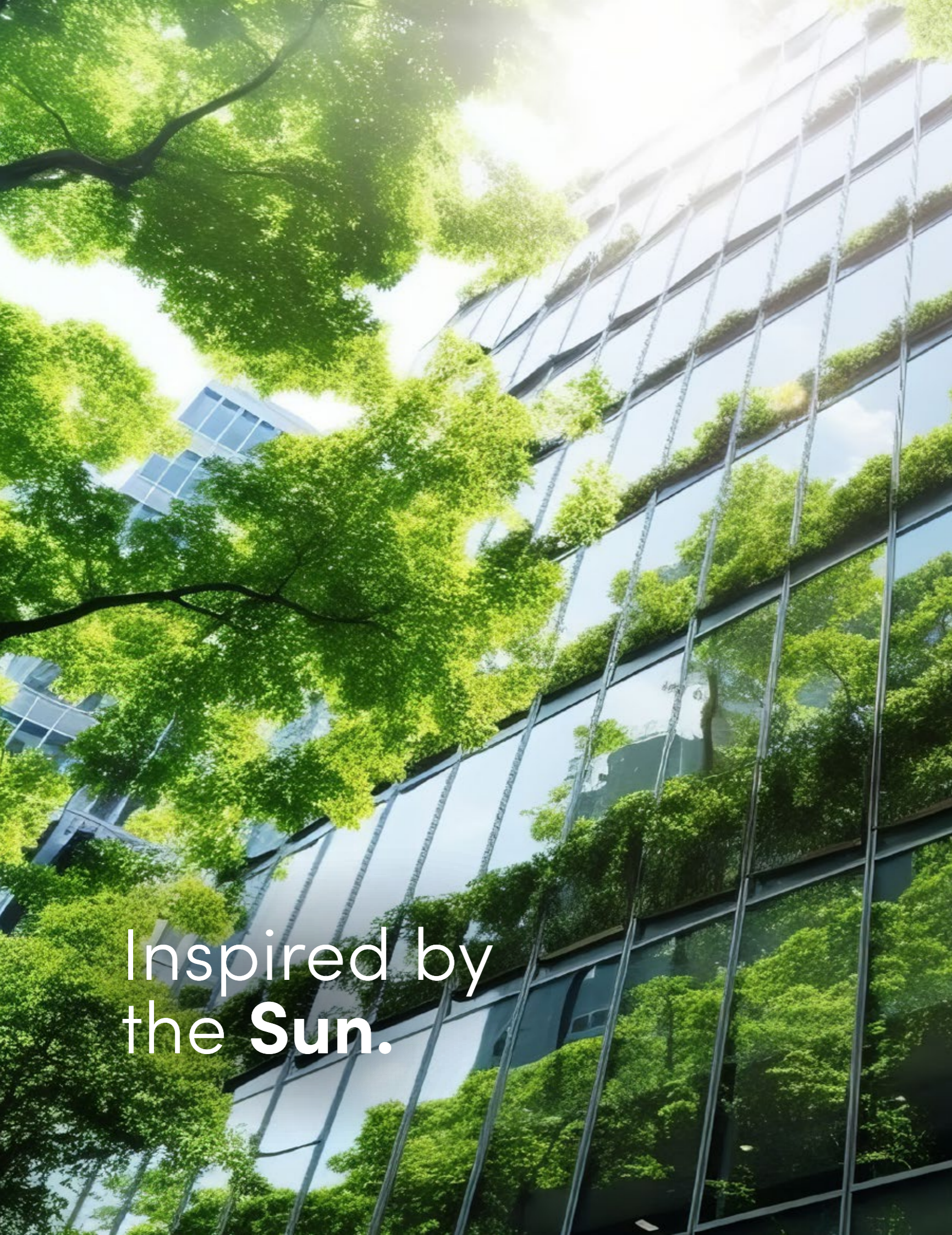
Le Smart Building, une solution économique.



#### **Swiss Engineering.**

Des produits conçus et fabriqués en Suisse.

 **GRIESSER**



Inspired by  
the **Sun.**

## Une gestion ingénieuse et novatrice de la protection solaire.

Découvrez les avantages d'une gestion personnalisée efficace de vos protections solaires. L'automatisation du bâtiment selon Griesser prend en compte tous les éléments utiles : chauffage, climatisation, efficacité énergétique et optimisation des coûts – le meilleur moyen d'atteindre la neutralité climatique.

La gestion des protections solaires Griesser fait partie intégrante de la technologie de votre bâtiment numérique. Des capteurs dans toutes les zones extérieures et intérieures pertinentes, ainsi que des éléments de construction intelligents, garantissent un climat intérieur équilibré et agréable à toute heure du jour et de l'année.



# Griesser. Votre partenaire Smart Building et plus encore.



## 50 ans d'expérience dans le Smart Building.

Avec plus de 50 ans d'expérience à son actif dans la gestion intelligente des protections solaires, Griesser est le partenaire qu'il vous faut. L'entreprise met son savoir-faire et son engouement pour les solutions innovantes au service de vos projets. Depuis 1882, Griesser est le spécialiste des solutions de protection solaire durables et porteuses d'avenir.



## Swiss Engineering.

Optez pour la qualité suisse : Griesser Smart Building vous offre un éventail de produits haut de gamme, conçus et fabriqués en Suisse. Smart Building, c'est une disponibilité à long terme, une évolutivité et une fiabilité d'investissement maximales.



## Des économies d'énergie et de CO<sub>2</sub>

Le Smart Building permet de minimiser les coûts d'exploitation et assure la protection de votre investissement contre les dommages naturels. Le système accroît la rentabilité de votre bien immobilier ainsi que votre retour sur investissement à long terme. Et ce, tout en augmentant sa viabilité environnementale et le confort des utilisateurs.

### Tout-en-un :

Nous vous aidons

- Lors de l'avant-projet et de l'appel d'offres
- Lors de la mise en service avec les intégrateurs
- Lors du calcul des ombres projetées pour une optimisation énergétique
- Par nos archives complètes de 15 000 dossiers sur les 50 dernières années de l'histoire de la construction en Suisse

Nous fournissons

- Des concepts de rénovation
- Des descriptifs de fonctionnement à respecter
- Des études pour le placement de capteurs de vent sur votre bâtiment
- Des simulations pour la gestion des ombres projetées sur les façades
- Des préprogrammations et un étiquetage départ usine
- Des schémas généraux spécifiques aux objets

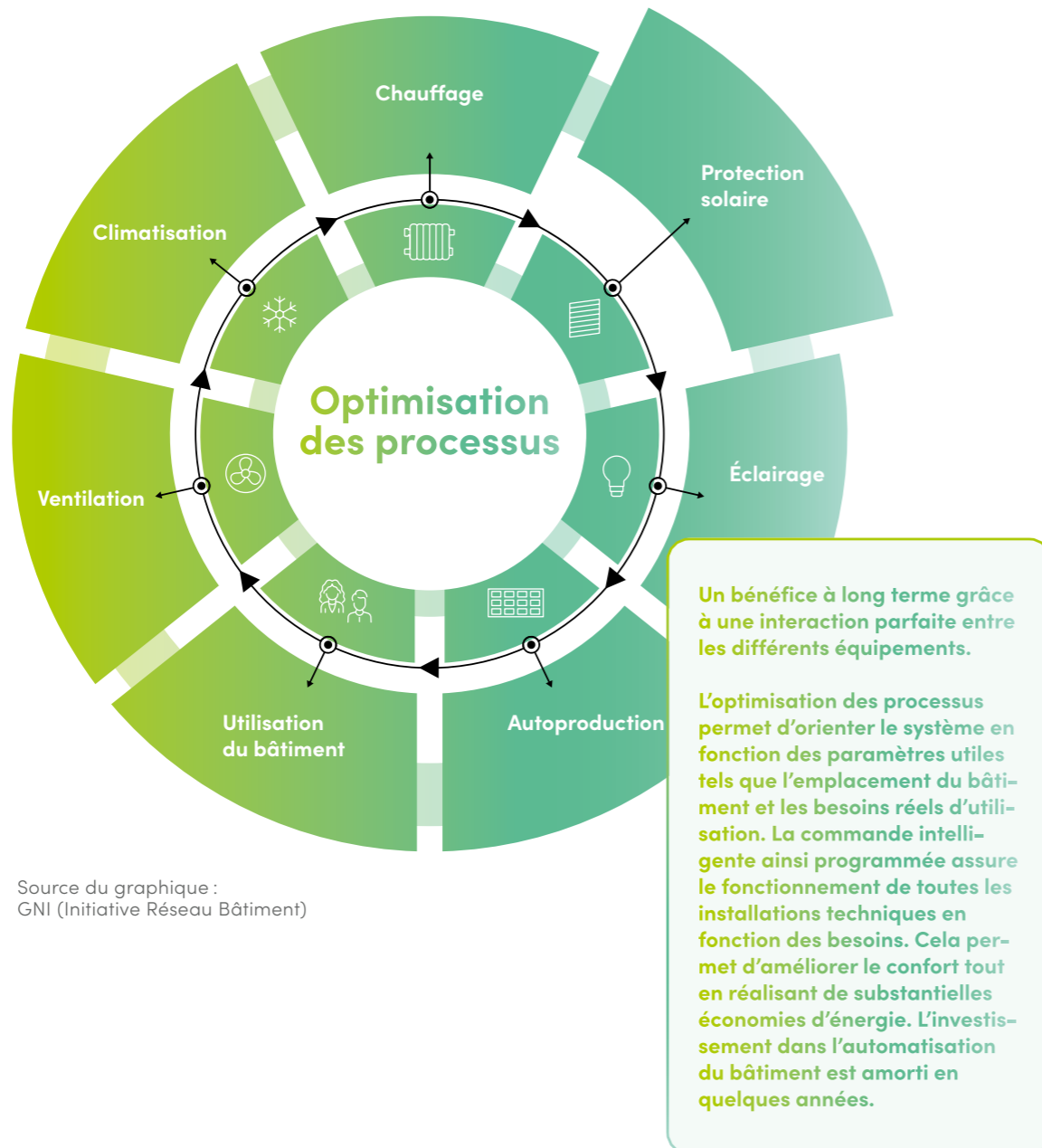
Nous vérifions

- L'installation existante
- La compatibilité, tout en offrant une grande prévisibilité pour les commandes et les moteurs



# Les systèmes de bâtiments intelligents vous offrent de nombreux avantages.

Si vous cherchez une solution d'automatisation du bâtiment écoresponsable et d'avenir, vous trouverez dans les systèmes Smart Building en réseau de Griesser une protection solaire intégrale et automatisée ainsi qu'une gamme complète de composants intelligents en réseau, tels que des capteurs de sécurité et de climatisation ainsi que des équipements de chauffage. Les commandes de Griesser fournissent des informations limpides et fiables sur l'état ponctuel de tous les systèmes intégrés.



## Gestion de la lumière naturelle : des températures agréables en toute saison

**Rafraîchir au mieux en été et ne chauffer que le strict nécessaire en hiver. Et ce, avec un maximum de confort.**

**Le contrôle précis des lamelles** régule l'entrée de la lumière et de la chaleur dans le bâtiment. Soulignons que sans protection solaire adaptée, un bâtiment avec de grandes surfaces vitrées se réchauffe rapidement à plus de 40°C en été. La commande Griesser, associée aux capteurs, assure un climat intérieur agréable. Le développement de chaleur est évité et rend superflu le recours à des mesures de climatisation supplémentaires. La lumière diffuse du soleil assure une luminosité naturelle suffisante dans les pièces, réduisant la consommation d'énergie pour l'éclairage artificiel. La lumière naturelle est essentielle au bien-être et à la santé. Les utilisateurs de la pièce bénéficient d'une luminosité et d'une chaleur agréables qui leur permettent de se concentrer sur leurs activités en toute sérénité. Les économies d'énergie en matière de climatisation et d'éclairage réduisent les coûts d'exploitation et augmentent la viabilité environnementale.

**Bâtiment neuf ou rénovation**  
Prévoyez la protection solaire automatisée dès le départ, en plus de votre isolation thermique et de vos équipements de chauffage. Vous parviendrez ainsi au meilleur rendement énergétique possible.

## Jusqu'à 40%\* d'économies d'énergie

**L'automatisation intelligente vous permet d'augmenter considérablement l'efficacité énergétique de votre bâtiment.**

**Qu'est-ce qui permet de faire des économies ?** En été, la protection solaire à commande intelligente empêche les pièces de se réchauffer. La chaleur reste à l'extérieur et les pièces restent agréablement fraîches. Sans aucune climatisation. La nuit, les pièces intérieures sont rafraîchies grâce à la baisse de la température extérieure et à l'ouverture des fenêtres/stores.

En hiver, l'économie d'énergie de chauffage est maximale : en journée, la protection solaire est ouverte et le soleil réchauffe les pièces ; la nuit, la protection solaire agit comme un isolant thermique puisque la fermeture systématique de tous les stores réduit le refroidissement nocturne du bâtiment.

**Le potentiel d'économie peut-il être mesuré ?** Oui. Vous pouvez économiser de l'énergie de climatisation en été et de l'énergie de chauffage en hiver. L'économie moyenne d'énergie qui en résulte peut atteindre 40%. C'est le résultat d'une étude menée par l'alliance interprofessionnelle IVRSA.

**Quel est l'impact économique sur l'année ?** Pendant les mois chauds, la protection solaire empêche la température de grimper dans les pièces en journée. Le refroidissement pendant la nuit est géré automatiquement. Le bâtiment est donc parfaitement tempéré et ne nécessite pas de mesures correctives supplémentaires.

## Plus de discrétion sur le lieu de travail

**La lumière naturelle et une température ambiante adéquate sur le lieu de travail favorisent le bien-être, la concentration et la performance des collaborateurs. Elles contribuent par ailleurs à la santé.**

Dans les complexes immobiliers, le travail sur écran pose des exigences très élevées en termes de qualité de lumière et de protection contre l'éblouissement. Le choix d'une protection solaire automatique appropriée permet d'obtenir un climat intérieur et un éclairage diffus agréables tout en évitant d'être gênés par le soleil devant son ordinateur.

**Le bien-être au travail est un bienfait pour les salariés et l'économie.**

**+10%**  
Un travail plus productif à la lumière naturelle.

**+6-12%**  
Un travail plus productif avec vue sur l'extérieur.

\*Source : ES-SO



# Griesser Smart Building. Plus de confort et de durabilité à moindre coût.

Des questions sur Griesser  
Smart Building ?

Nous sommes à votre disposition :  
[automation@griesser.com](mailto:automation@griesser.com)

## Nos prestations.

Un système de bâtiment intelligent optimisé en termes de processus



### Simulation dynamique.

La simulation dynamique des bâtiments permet d'analyser les ombres projetées. Voici une comparaison de l'ombre portée entre le 21 décembre et le 21 juin.

Source : Griesser AG, calcul des ombres projetées

## La viabilité environnementale. Aujourd'hui et demain.

En choisissant Griesser Smart Building, vous optez pour une gamme de produits conçus et fabriqués en Suisse. Nous garantissons une longue disponibilité de nos produits, des possibilités d'extension et une protection élevée des investissements avec rétrocompatibilité.



### Aujourd'hui, l'installation.

Les commandes de stores de Griesser offrent tous les aspects de l'automatisation et sont particulièrement fonctionnelles. La mise en service est simple et vous pouvez compter sur nous pour respecter les budgets et les délais convenus.



### Demain, l'extension.

La chaleur et le froid sont perçus de manière subjective, et l'utilisation des espaces évolue constamment. Les commandes Griesser offrent une flexibilité maximale : elles peuvent être facilement adaptées, étendues ou mises à jour avec les dernières fonctionnalités – même après dix ans. Cela garantit une protection élevée des investissements et contribue à la durabilité.



### Mise à jour avec les dernières fonctionnalités.

Personne ne peut dire avec certitude quelles exigences normatives s'appliqueront à l'avenir pour la reconversion, la vente ou l'optimisation des bâtiments. Le logiciel des nouvelles commandes de stores est pérenne, car il peut être mis à jour à tout moment. Même les systèmes complexes, tels que ceux comportant par exemple 500 stores, peuvent être rapidement mis à jour – même après dix ans. Cela rend l'automatisation des bâtiments non seulement efficace, mais aussi un investissement durable à long terme.



### Protection des investissements et durabilité grâce aux services suivants :

- Garantie produit de 2 ans
- 10 ans de disponibilité des pièces de rechange à partir de la fin de production du produit
- 30 ans de sécurité de fonctionnement et de compatibilité rétroactive



### Réhabiliter, c'est facile !

Les commandes Griesser garantissent une grande rétrocompatibilité. Cela signifie qu'une ancienne commande de stores peut être rénovée à peu de frais, même progressivement et sans changer l'installation électrique existante. Par exemple, la forme du boîtier décentralisé des premières générations Griesser est toujours disponible 50 ans après sa conception.

## 50 ans d'expérience.

Dans les systèmes intelligents de contrôle solaire pour les bâtiments intelligents, plus de 50 ans d'expérience sont intégrés.



### Des simulations détaillées de bâtiments pour les ombres projetées.

La simulation réalisée par nos experts fournit des informations détaillées sur les bâtiments existants et futurs. Les évaluations sont utilisées pour la programmation de la commande.



### Relevé de l'horizon du bâtiment pour la gestion de l'ombrage.

La luminosité d'un bâtiment dépend de sa situation, de son orientation et de son environnement. La commande tient compte de tous ces facteurs.



### Simulations de vent en soufflerie ou par logiciel.

Griesser veille au meilleur positionnement possible des capteurs de vent au moyen d'une simulation de vent. C'est indispensable pour éviter les dommages et protéger vos investissements.

## Assistance technique pour les installateurs électriciens, les maîtres d'ouvrage et les investisseurs.

Les experts Griesser vous soutiennent pendant toute la phase d'appel d'offres et de projet :

- Examen des installations existantes
- Élaboration du concept de rénovation
- Soutien lors de la mise en service avec les intégrateurs
- Préprogrammation et étiquetage départ usine
- Descriptifs de fonctionnement à respecter
- Création de schémas généraux et spécifiques aux objets
- Test de moteurs tiers pour les produits d'ombrage
- Respect des normes Minergie (CH) et RE 2020, DTU 34.4, BSO (FR)

## Une solution intégrale pour une protection intelligente contre l'éblouissement et le soleil.

En tant que membre de l'association professionnelle «Facility Management and Maintenance» (FMPRO) Suisse, Griesser est en mesure d'assurer le suivi global des systèmes de protection solaire sur des objets de construction de tout type et de toute taille pendant toute leur durée d'utilisation.



### Une offre de services complète.

Dès la planification d'un bâtiment, nos experts vous conseillent et répondent aux questions des installateurs, maîtres d'ouvrage et investisseurs. Grâce à notre savoir-faire, la conception des appels d'offres peut être optimisée.



### La vérification de votre installation actuelle.

Les experts de Griesser sont également en mesure d'examiner votre installation existante. Avec plus de 15 000 dossiers datant des 50 dernières années, il nous est donc possible d'accéder à des informations archivées spécifiques au bâtiment concerné.



### Des économies sur les coûts lors de la rénovation.

Même dans le cas d'une installation déjà existante, il est possible d'actionner les composants et les stores solaires en place à l'aide d'une commande Griesser. Cela permet d'éviter autant que possible d'importants coûts supplémentaires pour une remise en état. En ayant recours au concept de rénovation réalisé en collaboration avec Griesser, vous partez sur d'excellentes bases.



### Les simulations permettent d'y voir plus clair.

- Les simulations réalisées par les experts de Griesser fournissent des informations précises sur les projets actuels et futurs :
- Placement optimal des capteurs de vent
- Calcul des ombres projetées pour une programmation efficace
- Analyse du suivi du soleil selon l'horizon du bâtiment
- Évaluation de l'efficacité énergétique et des économies possibles.



### Nos experts vous aident lors de la mise en service.

De la préprogrammation à la création de schémas communs spécifiques à l'objet en passant par l'étiquetage départ usine : faites-vous aider par les experts de Griesser lors de la mise en service de la commande du bâtiment. Ils sont aussi sympathiques que compétents !

## Optimiser les coûts à l'aide d'un service de planification dynamique.

Il arrive fréquemment que les projets de construction s'écartent de ce qui était prévu parce que des calculs statiques ont été utilisés au lieu de calculs dynamiques provenant de simulations de bâtiments. Griesser vous aide en vous fournissant des données utiles provenant d'une planification dynamique.



### Des données de mesure pertinentes.

Grâce aux modèles de simulation dynamique des bâtiments fournis par les experts de Griesser, vous ne visualisez pas seulement un instantané, mais également le parcours complet du soleil et la formation des ombres projetées dans l'environnement de votre bâtiment.



### Votre avantage : Éviter tout surdimensionnement.

Lors de la planification ou de la rénovation de bâtiments, de nombreux équipements sont considérés indépendamment les uns des autres. Étant donné que des marges de sécurité sont prévues pour le calcul de chacun d'entre eux, leur cumul peut entraîner un surdimensionnement des systèmes techniques du bâtiment. Cela rend le fonctionnement inefficace et entraîne des investissements inutilement élevés. Une simulation complète permet d'éviter ces cumuls dès la phase préparatoire d'un projet d'appel d'offres et ainsi de maîtriser les coûts.



# Ce qu'offrent les commandes automatisées de Griesser.

Griesser dispose de la solution de commande automatique parfaite pour toutes les tailles de bâtiments, de la maison individuelle aux grands complexes immobiliers. Choisissez selon vos besoins parmi une large gamme d'options – des systèmes radio simples aux solutions complètes sophistiquées avec protection solaire, faciles et intuitives à utiliser.

## Économies d'énergie – en toute saison



### Suivi du soleil

**Votre souhait :** vous voulez optimiser votre utilisation de la lumière naturelle, sans éblouissement ni chaleur intempestive due au rayonnement direct du soleil, tout en améliorant le confort et l'efficacité énergétique ?

**Notre solution :** grâce à la commande Griesser, les brise-soleil orientables ajustent automatiquement leur angle pour optimiser la lumière naturelle et protéger les pièces contre la chaleur excessive ou la perte de chaleur.



### Calcul des ombres projetées

**Votre souhait :** vous voulez vous assurer que seules les parties du bâtiment qui sont réellement exposées au soleil sont ombragées ?

**Notre solution :** le calcul de l'ombre projetée optimise l'ombrage des façades exposées au soleil, garantissant une protection solaire énergétique efficace, réduisant les ombrages inutiles et favorisant la lumière naturelle.



### Protection contre la chaleur grâce à une utilisation efficace de la lumière

**Votre souhait :** vous voulez que les pièces restent fraîches malgré le rayonnement solaire, tout en profitant au maximum de la lumière naturelle pour économiser de l'énergie ?

**Notre solution :** le suivi du soleil et le calcul des ombres projetées garantissent que les pièces sont protégées de manière optimale contre la chaleur sans avoir recours inutilement à un éclairage artificiel, ce qui peut permettre d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie.

## Discrétion



### Usage local restreint

**Votre souhait :** vous voulez un système facile à utiliser qui évite les erreurs de manipulation ? Une commande restreinte qui permette de ne commander manuellement les stores que jusqu'à un certain point, afin de maximiser le confort et d'éviter les dommages en cas d'intempéries ?

**Notre solution :** la commande est programmée de sorte que les stores puissent être actionnés au-delà d'une position critique, ce qui évite une chaleur intempestive ou des dégâts dus au gel.



### Fonction de verrouillage automatique

**Votre souhait :** vous voulez pouvoir alterner de manière flexible entre commande automatique et réglage manuel de vos produits de protection solaire, afin de les ajuster individuellement, sans compromettre le confort des pièces ni la protection des stores ?

**Notre solution :** la fonction de verrouillage automatique permet de mettre temporairement en pause l'ombrage automatique et d'effectuer des ajustements manuels – discrètement, adaptés à la situation actuelle et à vos besoins.



### Protection contre la chaleur grâce à la fonction de blocage

**Votre souhait :** vous voulez vous assurer que les stores ne soient pas placés par inadvertance dans une position qui entraîne un rayonnement solaire excessif ou une trop grande visibilité dans les pièces ?

**Notre solution :** une fonction de blocage empêche les stores d'adopter une position qui autorise le rayonnement direct du soleil. Les pièces sont ainsi préservées de la chaleur intempestive et des regards indiscrets.

## Gestion de la lumière naturelle



### Ombrage automatique

**Votre souhait :** vous souhaitez une solution d'ombrage intelligente qui s'adapte automatiquement aux conditions météorologiques et à la position du soleil afin de protéger votre pièce de l'éblouissement tout en laissant entrer suffisamment de lumière naturelle dans les pièces ?

**Notre solution :** grâce à une commande sophistiquée avec des capteurs centraux, l'ombrage s'adapte automatiquement et agréablement à la luminosité, sans assombrir complètement la pièce inutilement. Les pièces bénéficient ainsi à tout moment d'un apport optimal de lumière naturelle pour un environnement productif.



### Détection de fin de course pour les stores sans position de travail

**Votre souhait :** vous souhaitez une commande précise sans obscurcir automatiquement les pièces ?

**Notre solution :** grâce à la détection de fin de course, les lames s'ouvrent légèrement juste après leur fermeture complète. Les pièces retrouvent rapidement la lumière naturelle, sans laisser entrer trop de rayons de soleil directs ou éblouissants.



### Détection de fin de course pour les stores avec position de travail

**Votre souhait :** vous recherchez une commande agréable à manier qui reconnaît et gère avec précision aussi bien la position de fin de course supérieure et inférieure qu'une position de travail spécifique ?

**Notre solution :** la commande Griesser avec position de travail vous permet de placer les stores dans une position intermédiaire optimale pour l'ombrage ou l'entrée de lumière naturelle, sans devoir fermer ou ouvrir complètement les stores. Les stores se mettent rapidement en place, avec un minimum de bruit, pour laisser entrer un maximum de lumière naturelle.



### Protection contre la chaleur grâce à l'ombrage automatique

**Votre souhait :** vous voulez vous assurer que vos locaux soient protégés contre la chaleur intempestive due au rayonnement solaire sans devoir intervenir manuellement ?

**Notre solution :** la fonction de protection contre la chaleur active l'ombrage automatique dès que la température dans une pièce ou la température extérieure dépasse une valeur prédéterminée. Ainsi, les pièces restent fraîches et vous profitez au maximum de la lumière naturelle.

## Protection des investissements et des produits



### Automatisme de vent

**Votre souhait :** il vous faut une solution qui protège automatiquement vos produits de protection solaire contre les vents forts, afin d'éviter des réparations coûteuses et d'augmenter la longévité des stores tout en garantissant une grande disponibilité ?

**Notre solution :** l'automatisme de vent place les stores en temps voulu dans une position de sécurité, avant qu'ils ne soient pas endommagés par le vent sur la façade du bâtiment.



### Détection des précipitations

**Votre souhait :** vous souhaitez que vos produits de protection solaire réagissent automatiquement à la pluie et à la neige afin d'éviter les dégâts dus à l'humidité ?

**Notre solution :** en cas de pluie ou de neige, la fonction automatique oriente automatiquement les produits de protection solaire en position de sécurité et protège ainsi les structures sensibles telles que les installations en aluminium ou en textile.



### Protection contre le gel

**Votre souhait :** vous souhaitez un système qui protège automatiquement vos produits de protection solaire en cas de températures glaciales ?

**Notre solution :** le système automatique de protection contre le gel détecte les basses températures qui présentent un risque de gel et oriente automatiquement les stores en position de sécurité afin d'éviter tout dommage.



### Protection contre la grêle

**Votre souhait :** vous voulez vous assurer que vos produits de protection solaire soient protégés contre la grêle sans devoir intervenir manuellement ?

**Notre solution :** avec la commande Griesser, les stores se relèvent automatiquement lorsqu'une alerte grêle est détectée par Internet et reviennent dans la position préréglée dès que le danger est écarté.



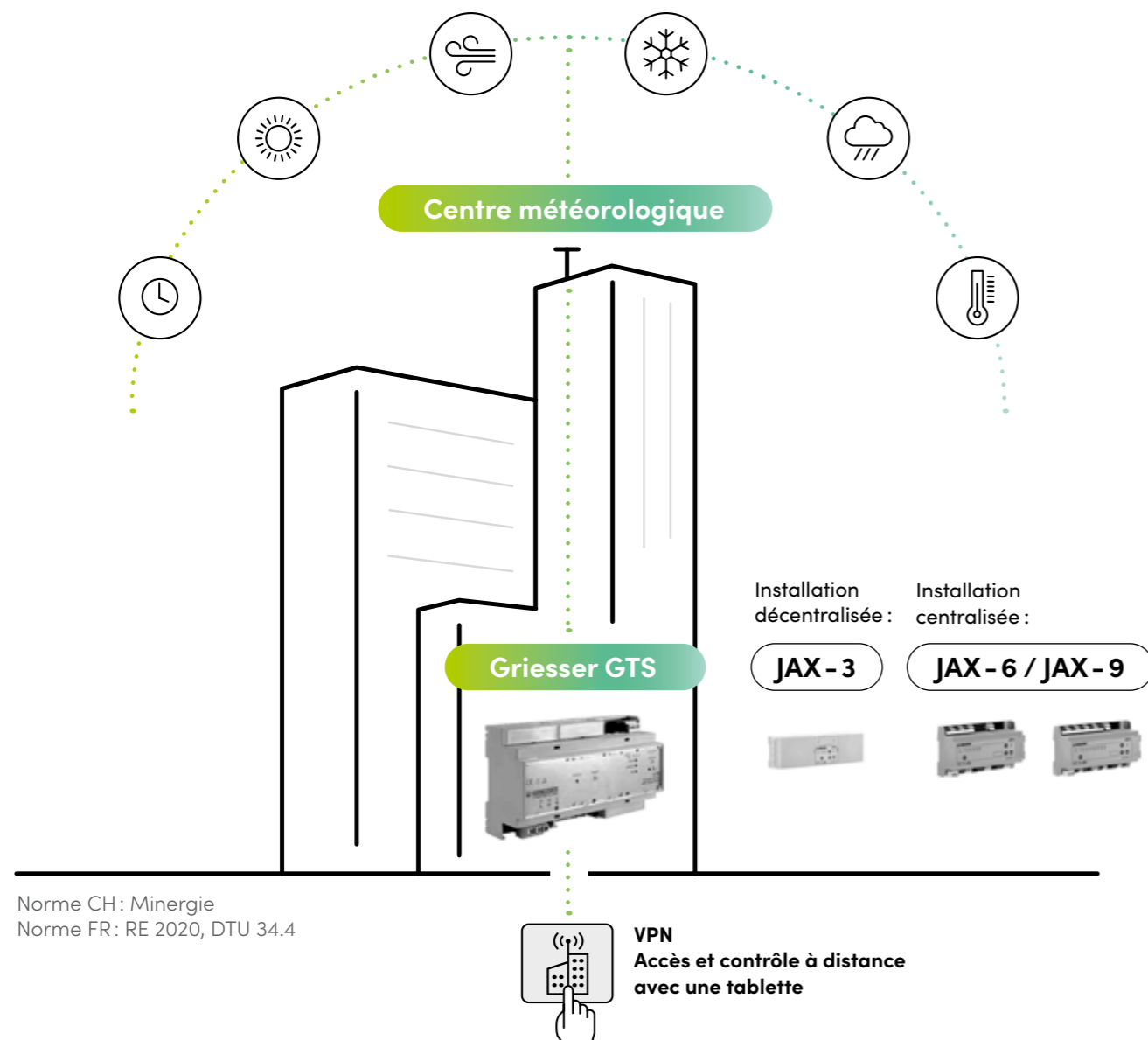
### Protection contre la chaleur

**Votre souhait :** vous voulez protéger vos produits de protection solaire contre les dommages causés par la chaleur pouvant résulter d'un fort rayonnement solaire ?

**Notre solution :** la fonction de protection contre la chaleur de la commande Griesser fait en sorte que les stores se déplacent automatiquement dans une position qui protège l'intérieur de la chaleur.

# KNX – Le système intelligent pour l'automatisation des bâtiments.

KNX est le standard leader mondial de l'automatisation intelligente et interopérable des bâtiments. Qu'il s'agisse du chauffage, des stores, de l'éclairage ou du système de sécurité, KNX fait converger toutes les fonctions importantes des bâtiments modernes et en centralise le contrôle. KNX est synonyme de confort accru, d'efficacité énergétique et de flexibilité dans la conception de bâtiments.



## Pour les installateurs électriciens

Les installateurs électriciens utilisent la gamme de produits\* de Griesser pour réaliser des solutions adaptées à chaque projet. Ils profitent d'un système flexible et indépendant des fabricants. La technologie standardisée permet une installation facile tout en garantissant une fiabilité maximale. Avec la gamme Griesser, vous misez sur une plate-forme à l'épreuve du temps qui s'adapte sans problème à l'évolution des exigences. Un outil idéal pour les petits et les grands projets, simples ou complexes.

### Vos avantages en tant qu'installateurs électriciens :

- Durabilité et efficacité : des économies d'énergie grâce à un contrôle intelligent
- Évolutivité et flexibilité : intégration et choix de diverses formes du boîtier
- Facilité d'entretien : adaptations et extensions simples à réaliser
- Rédaction de textes d'identification et de descriptifs de fonctionnement

## Pour les architectes

Les architectes jouent un rôle central dans la conception des bâtiments intelligents. La gamme de produits Griesser leur offre la possibilité de réaliser des solutions innovantes et design qui améliorent le confort et la fonctionnalité pour les utilisateurs. Que ce soit dans le domaine résidentiel ou commercial, la gamme Griesser convient à tous les styles d'architecture, en particulier aux concepts de construction durable. Grâce à la flexibilité du système, il est possible de réaliser des concepts d'espace créatifs d'avenir sans compromis sur l'esthétique.

### Vos avantages en tant qu'architectes :

- Une intégration illimitée : la gamme Griesser s'adapte à toutes les visées architecturales
- Design et fonctionnalité : les technologies intelligentes se marient élégamment à l'esthétique
- Une construction durable : efficacité énergétique accrue pour les projets de construction durable
- Une technique de détection discrète, à peine visible

## Pour les investisseurs

La gamme de produits Griesser offre aux investisseurs une grande fiabilité et des économies de coûts à long terme grâce à son efficacité énergétique, qui réduit les coûts d'exploitation et permet un amortissement rapide. L'intégration de technologies intelligentes accroît la valeur des biens immobiliers, rendant les bâtiments modernes, durables et attrayants pour les locataires comme pour les acheteurs.

### Vos avantages en tant qu'investisseurs :

- La rentabilité : les économies d'énergie réduisent les coûts d'exploitation
- Un retour sur investissement rapide : l'investissement dans ce système complet est rapidement rentabilisé
- Une disponibilité des produits d'au moins dix ans (page 11)
- Une plus-value : l'automatisation intelligente des bâtiments offre une valeur stable et des constructions esthétiques

## Pour les Facility Managers

Pour le Facility Management, nos systèmes simplifient et optimisent l'exploitation des bâtiments. Grâce à la commande centrale, toutes les fonctions des pages 14 et 15 peuvent être gérées et surveillées efficacement. Cela permet de gagner du temps, de réduire la maintenance et d'améliorer la fiabilité du système. Le suivi continu et l'adaptation des paramètres réduisent également la consommation d'énergie.

### Vos avantages en tant que Facility Managers :

- Une gestion centralisée : pour un pilotage simple de toutes les fonctions
- Une maintenance plus efficace : la détection précoce des erreurs et les alarmes automatisées facilitent le fonctionnement
- Optimisation énergétique : un suivi et un contrôle en continu

## Les systèmes Griesser en pratique

KNX est utilisé dans les types de bâtiments les plus divers : maisons individuelles, complexes immobiliers et grands complexes industriels. Que vous soyez installateur électricien, architecte, partenaire financier ou Facility Manager, KNX vous permet de créer des solutions sur mesure et durables pour les bâtiments modernes. Profitez d'un système qui s'adapte aux exigences d'aujourd'hui et aux technologies de demain.

Découvrez l'avenir de l'automatisation des bâtiments avec Griesser afin de concevoir des bâtiments intelligents et efficaces qui ne se déprécient pas.

\*KNX : CH, UE – gBUS : CH – EasyTec : UE

# Griesser KNX Academy.

## Découvrez le potentiel complet de KNX.

La KNX Academy vous transmet une somme de connaissances tout spécialement adaptées à l'installation et à la programmation de systèmes de protection solaire. En tant que participant, vous acquérez les compétences nécessaires pour mettre correctement en œuvre les systèmes d'ombrage et de sécurité. Dans les cours KNX de la Griesser Academy, l'accent est mis sur les fonctions pertinentes suivantes :

### Automatisme d'ombrage

**Fonction :** commande automatisée des stores en fonction des conditions météorologiques et de luminosité afin de garantir un confort maximal dans les pièces.

**Objectif principal du cours :** les participants apprennent à programmer un système d'ombrage automatique fiable et précis et à mettre en œuvre un système global à l'aide de la station météo KNX de Griesser et des actionneurs de stores.

### Automatisme de sécurité (vent, précipitations, gel)

**Fonction :** protection des produits de protection solaire par réaction automatique aux conditions météorologiques telles que le vent, la pluie et le gel ou encore le feu afin d'éviter tout dommage.

**Objectif principal du cours :** le cours traite de la mise en place et de la programmation des fonctions de sécurité afin de garantir que les protections solaires se mettent automatiquement en position de sécurité dans des conditions météorologiques extrêmes.

### Gestion des priorités et automatisation intégrale de l'espace

**Fonction :** commande des stores en combinaison avec d'autres systèmes d'automatisation dans le bâtiment, en tenant compte des priorités telles que la protection solaire, les économies d'énergie et les exigences de fiabilité.

**Objectif principal du cours :** le cours experts apprend aux participants à mettre en œuvre des fonctions de haute qualité autour de la protection solaire et à définir des priorités afin de garantir une automatisation efficace des pièces.



## Devenez experts.

À la Griesser KNX Academy, vous apprenez en pratique l'installation et la programmation de systèmes de protection solaire. Vous devenez de véritables experts des automatismes d'ombrage et de sécurité et recevez un sceau de certification officiel.

Inscriptions\* sur : [automation@griesser.com](mailto:automation@griesser.com)

\*Cours KNX Academy actuellement disponibles en Suisse et sur demande individuelle.



# Nos Success Stories.

## Griesser Smart Building est parfaitement fonctionnel.



### Fenaco Coopérative, Suisse

Le « Prisma » de Puidoux a permis d'économiser 50 % d'énergie de chauffage tout en améliorant considérablement le confort de ses utilisateurs. En été : réduction de 10 % des températures intérieures sans climatisation. Pour cela, les données de rayonnement solaire de la station météorologique ont été analysées pendant deux ans en vue de réaliser un refroidissement naturel en utilisant des solutions automatisées de protection solaire en combinaison avec des fenêtres de toit pour la circulation de l'air.



### Ferme Urbaine d'Europe, France

Sur le toit de 12 000 m<sup>2</sup> du Pavillon 6 du Parc des Expositions de la Porte de Versailles, « Nature Urbaine », la plus grande ferme urbaine sur toit d'Europe, produit des fruits et légumes selon des pratiques durables. Un système de protection solaire précis, commandé par la technologie KNX de Griesser, assure un apport optimal de lumière et de chaleur dans les serres et améliore ainsi les rendements. Le projet allie une architecture verte, une technologie de pointe et un système de recyclage efficace pour une agriculture respectueuse de l'environnement.



### École normale supérieure Paris-Saclay, France

En 2020, l'ENS Cachan a intégré le campus ultramoderne de Paris-Saclay, conçu par Renzo Piano. Ce site, axé sur l'efficacité énergétique et le confort, comprend 60 véris électriques pour la verrière, 1200 clapets motorisés pour une ventilation naturelle et 3200 stores de façade pour un contrôle précis de la lumière et du climat. Cinq systèmes de protection solaire, pilotés par des stations météorologiques et des commandes KNX développées par Griesser, assurent une gestion optimale. Cette synergie technologique garantit des performances maximales et un confort supérieur.



### Inselspital de Berne, Suisse

Le nouveau bâtiment principal, Anna-Seiler-Haus, est construit selon la norme Minergie-P-Eco et se distingue par une automatisation avancée qui allie une efficacité énergétique maximale à un confort optimal pour les patients. Le système KNX innovant de Griesser garantit un contrôle intelligent et efficace de la protection solaire. Différents capteurs assurent une régulation précise et permettent des ajustements dynamiques aux conditions extérieures. Ce réseau intelligent crée un environnement novateur et tourné vers l'avenir pour la santé et l'innovation.



« Les détails des automatismes d'ombrage peuvent rapidement devenir très complexes. Si la gamme de produits est issue du même fabricant, ces questions sont plus faciles à résoudre. C'est pour cela que nous faisons appel dans la mesure du possible à des fabricants suisses comme Griesser, dont le service d'assistance est performant. Si un problème survient sur une installation, nous devons pouvoir le contacter afin d'y remédier au plus vite. En travaillant avec Griesser, nous pouvons garantir que les exigences énergétiques et les souhaits des utilisateurs soient respectés. Je pense en particulier aux bus système ouverts / à l'interopérabilité, à la disponibilité rapide du matériel de remplacement, aux longs cycles de vie, à la capacité de mise à jour (firmware) et à la qualité élevée des produits. »

Thomas Roth  
Direction,  
maneth stiefel AG, Zurich



« Un partenariat est essentiel pour faire aboutir des objectifs communs tout en répondant aux exigences de durabilité. Tout repose sur la confiance, la communication, la fiabilité de la planification et des délais. Jour après jour, Griesser se démarque justement par la fiabilité des livraisons, le respect des délais, une qualité parfaite et croissante, une maîtrise des coûts et une réelle fidélisation de la clientèle. Pour moi, le Swiss Made en termes de gestion de systèmes de protection solaire signifie que le développement et la fabrication des produits aient lieu dans la région où ils sont utilisés et que le cahier des charges ainsi que les fonctions soient ainsi adéquats. Ce sont aussi des trajets de livraison plus courts et un service d'assistance plus performant. »

Neven Trsinski  
Directeur général,  
igi AG, Schaffhouse

# Une convergence parfaite.

## L'automatisation intelligente du bâtiment gère les différents équipements.

Centrale de protection solaire (FMX), centrale météorologique (EMX), commande moteur (JAX), télémaintenance (GTS) & commande.



### Centrale de protection solaire.

Des capteurs spéciaux collectent les données météorologiques. Celles-ci sont traitées dans la station météo et associées à des fonctions de confort et de protection. Qu'il s'agisse d'une simple fonction de commande ou d'une automatisation complexe de la protection solaire, tout peut être réglé facilement et rapidement.

### Protection des investissements

- Protection contre le vent
- Protection contre la pluie
- Protection contre le gel

### Confort

- Suivi de la course du soleil
- Protection contre les regards intrusifs
- Protection contre la chaleur
- Protection contre l'éblouissement



### Commande moteur.

Les actionneurs de stores peuvent être utilisés pour tous les moteurs courants avec 2 ou 3 interrupteurs de fin de course et les moteurs Comfort. Grâce à la détection sophistiquée de la position finale, tous les produits de façade peuvent être parfaitement gérés.

- Mesure automatique du temps de fonctionnement
- Détection de fin de course
- Service local
- Entrées binaires
- Tous les moteurs 230 V

### Utilisation

L'installation complète peut être commandée à partir d'un seul appareil via un écran tactile et une visualisation, ainsi qu'une commande radio extensible.

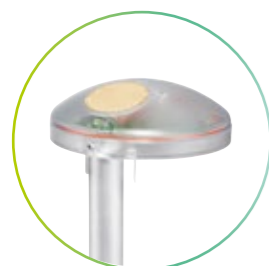


### Télémaintenance.

Le Griesser Terminal Server (GTS) relie le Griesser LINK à Ethernet ou TCP/IP pour permettre un accès à distance à la centrale de protection solaire.

Les commandes de protection solaire peuvent ainsi être lues, configurées et les événements consignés via Internet ou Intranet, avec l'aide du logiciel FlexTool.

Les utilisateurs peuvent accéder au système à tout moment, quel que soit l'endroit où ils se trouvent. De plus, le GTS permet de connecter le système de commande à des systèmes tiers via une interface Modbus/ TCP afin de communiquer avec la gestion technique du bâtiment (GTB).



### Central météorologique EMX-8.

L'appareil combine en une seule unité l'enregistrement de l'heure, le capteur de rayonnement global, de luminosité, de vent, de précipitations et de température.



### Capteur de soleil/luminosité WHX.

Détection de la vitesse du vent et de la luminosité quadruple. Envoi des données de mesure à la centrale de protection solaire.



### Capteur combiné WH360.

Directement sur la façade, il fournit des données météorologiques locales précises qui sont analysées dans la centrale météorologique.

# Aperçu de notre gamme de commandes.

## KNX

Le système KNX de Griesser est idéal pour la mise en réseau des systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation, d'éclairage et de sécurité. En plus d'un gain de confort pour les utilisateurs, il offre un grand potentiel d'économie d'énergie.

Pays  
CH + UE

●●●●●  
Contrôle de la luminosité

●●●●●  
Climatisation / Chauffage

●●●●●  
Protection des investissements

●●●●●  
Mise en réseau

●●●●●  
Confort

●●●●●  
Visualisation

## gBUS

Le gBUS Griesser est une commande de stores classique qui se caractérise par une grande fonctionnalité, une grande efficacité énergétique ainsi qu'une protection solaire optimale et un grand confort.

Pays  
CH

●●●●●  
Contrôle de la luminosité

●●●●○  
Climatisation / Chauffage

●●●●●  
Protection des investissements

●●●○○  
Mise en réseau

●●●●●  
Confort

●●●○○  
Visualisation

## EasyTec

La commande EasyTec de Griesser dispose de toutes les fonctions nécessaires pour garantir une protection élevée de l'investissement tout en offrant un confort maximal.

Pays  
UE

●●●○○  
Contrôle de la luminosité

●●●○○  
Climatisation / Chauffage

●●●○○  
Protection des investissements

●○○○○  
Mise en réseau

●●○○○  
Confort

●○○○○  
Visualisation

## Application.

### Situations d'installation.



#### Installation centrale.

**Avantages :** simplification de la maintenance, tous les appareils étant regroupés en un point central, ainsi que des futures mises à jour et modifications. Contrôle global efficace et fiabilité accrue grâce à des mesures de protection centralisées.

**Inconvénients :** nécessité d'une armoire de distribution plus grande avec un câblage complexe, ce qui peut augmenter les coûts d'installation.



#### Installation décentralisée dans un faux plancher, faux plafond.

**Avantages :** moins de câbles principaux, ce qui réduit les coûts de câblage et simplifie l'installation. Plus flexible et plus évolutive; les appareils étant plus près de leur lieu d'utilisation.

**Inconvénients :** peut nécessiter davantage de contrôleurs dans chaque zone et entraîner des points de maintenance décentralisés, d'où une gestion potentiellement plus complexe.

## Les solutions durables de Griesser pour se protéger du soleil et des intempéries.

### Pioneering since 1882.

Griesser propose des solutions intelligentes et à la pointe de la technologie pour se protéger du soleil et des intempéries. Fonctionnelles, esthétiques et haut de gamme, elles contribuent à la qualité de vie. L'entreprise familiale suisse allie esprit pionnier et développement durable en proposant des idées innovantes pour le monde de demain. Grâce à sa longue expérience, Griesser dispose d'une compréhension approfondie de l'architecture et développe des produits répondant parfaitement aux besoins spécifiques de ses clients.

Fabricant leader en Europe, Griesser garantit à ses clients la fiabilité et un excellent service.

Les solutions de protection contre le soleil et les intempéries de Griesser sont le complément idéal du Smart Building.



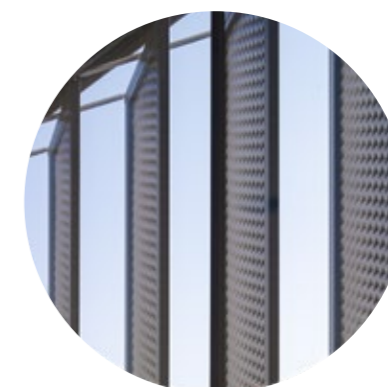
#### Les brise-soleil orientables.

Gestion flexible de la lumière naturelle.



#### Les stores toiles.

Légers et robustes. Résistance au vent jusqu'à 92 km/h.



#### Les volets.

La plus grande diversité de modèles. Longévité et entretien facile.

# Protection solaire intelligente en milieu hospitalier – Stadtspital Triemli, Zurich.

Au Stadtspital Triemli, des exigences élevées en matière de confort, d'efficacité énergétique et de sécurité d'exploitation rencontrent une automatisation intelligente du bâtiment. La commande de protection solaire de Griesser garantit un climat intérieur stable – ajusté dynamiquement en fonction de l'utilisation, du moment de la journée et des conditions météorologiques, sur la base de données de planification et de simulation fiables.

Ouvert en 2016, le bâtiment hospitalier fixe de nouveaux standards en tant qu'hôpital Minergie-P-Eco en matière de planification intégrée.

Dès la phase de planification, des analyses aérodynamiques et des simulations relatives à l'influence du vent et à la gestion de l'ombrage ont été réalisées. Elles constituent la base d'un concept de commande précisément coordonné.

La combinaison de brise-soleil orientables Lamisol® et d'une commande KNX permet une régulation dynamique de la lumière du jour, de la protection contre l'éblouissement et du confort thermique. Des capteurs enregistrent en continu les données météorologiques et environnementales et pilotent l'ombrage en fonction de la course du soleil.

Ainsi, la surchauffe est évitée en été tout en réduisant les besoins en refroidissement artificiel. En hiver, l'utilisation ciblée du rayonnement solaire soutient l'efficacité énergétique du bâtiment – pour une exploitation stable et économique.

**Objet**  
Stadtspital Triemli, Zurich

**Architecture**  
Aeschlimann Hasler Partner Architekten AG

**Maître d'ouvrage**  
Ville de Zurich

**Planification & simulation**  
Analyse aérodynamique (AFC Bauklimatek) et appel d'offres BKP 237

**Solution de protection solaire**  
Brise-soleil orientables Lamisol®

**Commande**  
Commande de protection solaire basée sur KNX

**Standard**  
Minergie-P-Eco



Découvrez la simulation  
dynamique de bâtiments  
Griesser.



Inspired by the **Sun.**

---

**griesser.com**

