

Smart Building.

Automatismos de control solar eficientes y sostenibles.



Todo de un mismo proveedor.

Creamos automatismos de control solar inteligentes.



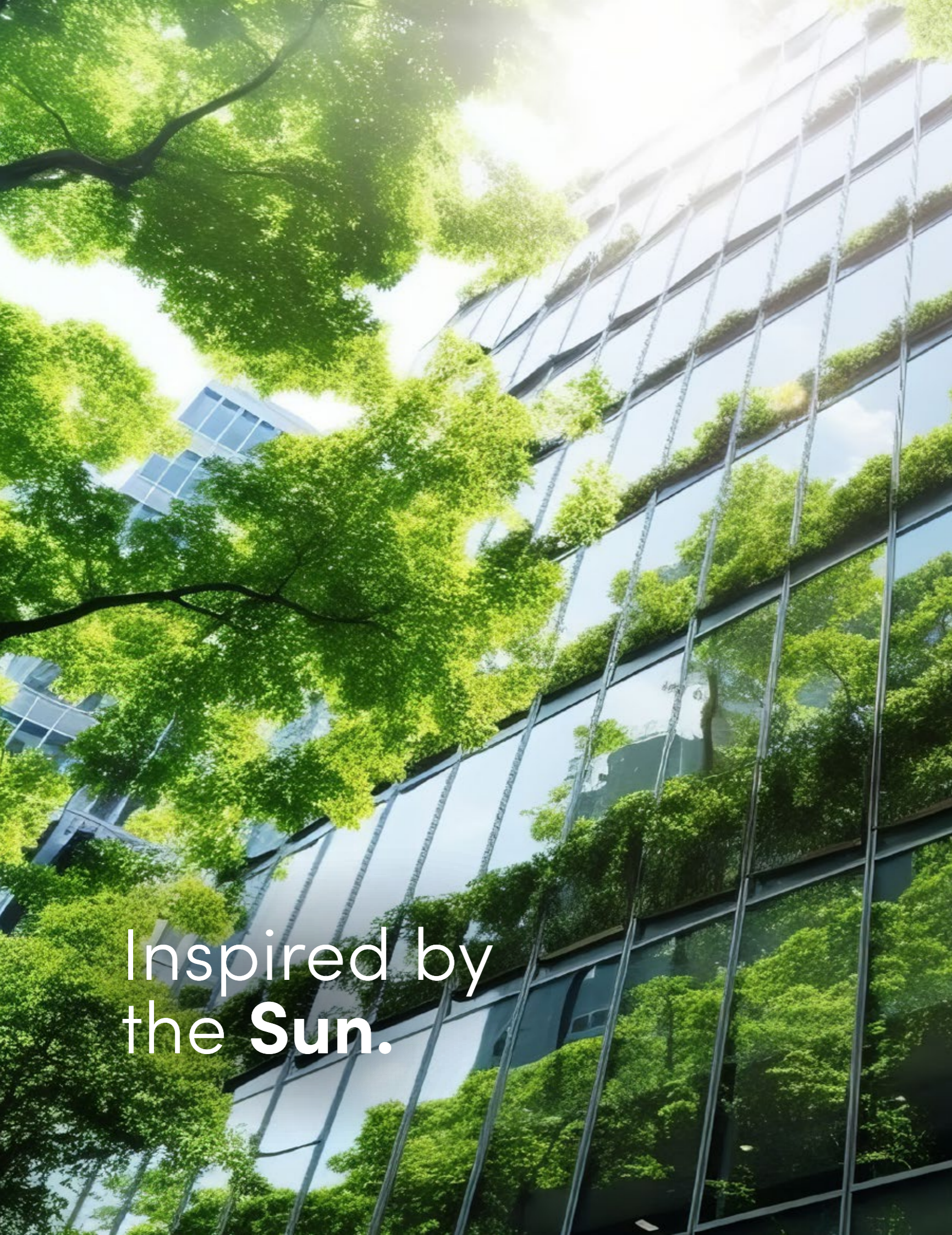
Ahorro de energía y CO₂.

Rentabilidad con Smart Building.



Swiss Engineering.

Desarrollado y fabricado en Suiza.



Inspired by
the **Sun.**

Automatismos de control solar inteligentes reinventados.

Descubra todas las ventajas de unos automatismos de control solar eficientes creados a la medida de sus necesidades. La automatización de edificios de Griesser tiene en cuenta todos los factores importantes: calefacción, refrigeración, eficiencia energética y optimización de costes. Es el camino más rápido hacia la neutralidad climática.

Los automatismos de Griesser forman parte de su edificio digitalizado junto con la totalidad de la domótica. Sensores en todas las áreas interiores y exteriores importantes y elementos constructivos inteligentes proporcionan un clima ambiente equilibrado y agradable durante todas las estaciones del año y en todos los momentos del día.



Griesser. Su socio en Smart Building y mucho más.



50 años de experiencia en Smart Building.

Griesser es su socio para automatismos de control solar inteligentes. Garantizamos el éxito de sus proyectos con nuestros más de 50 años de experiencia, un amplio saber hacer y nuestra pasión por las soluciones innovadoras. Griesser es desde 1882 especialista en soluciones de control solar pioneras y sostenibles.



Swiss Engineering.

Elija calidad suiza: con Smart Building de Griesser usted apuesta por un surtido de alta calidad que desarrollamos y fabricamos en Suiza. Smart Building de Griesser le ofrece disponibilidad a largo plazo, ampliabilidad flexible y máxima seguridad para su inversión.



Ahorro de energía y CO₂.

Smart Building permite minimizar los costes de explotación y asegura la protección de su inversión frente a daños producidos por los elementos naturales. De este modo aumenta la rentabilidad del inmueble y consigue que el rendimiento del capital se incremente a largo plazo. A lo que hay que añadir una mayor sostenibilidad y más confort para los usuarios.

Todo de un mismo proveedor:

Le ayudamos

- en las fases de anteproyecto y licitación
- a llevar a cabo la puesta en funcionamiento con integradores
- a optimizar el uso de la energía mediante el cálculo de proyección de sombras
- con nuestro amplio archivo con 15 000 registros de datos procedentes de los últimos 50 años de historia de la construcción.

Elaboramos

- proyectos de saneamiento
- descripción vinculante del funcionamiento
- estudios para el emplazamiento de sensores de viento
- gestión del sombreado con simulación de edificios
- preprogramaciones y rotulación ex fábrica
- esquemas generales específicos del edificio

Verificamos

- la instalación existente
- la compatibilidad y ofrecemos seguridad de planificación para automatismos y motores



Los sistemas de edificios inteligentes le ofrecen muchas ventajas.

Si busca una solución de automatización de edificios sostenible y orientada al futuro, con los sistemas interconectados de Smart Building de Griesser no solo dispondrá de un control solar amplio y automatizado, sino también de una gama completa de componentes interconectados en red de forma inteligente, como sensores de clima y seguridad e instalaciones de calefacción. Los automatismos de Griesser ofrecen una visión transparente e informan en todo momento de forma fiable sobre el estado actual de todos los sistemas integrados.



Fuente del gráfico:
GNI (Gebäude Netzwerk Initiative)

Beneficio a largo plazo debido a la perfecta interacción de todos los equipos.

Gracias a la optimización de procesos, el sistema se orienta conforme a parámetros relevantes, como la ubicación del edificio y las necesidades de uso reales. Los automatismos inteligentes programados de esta forma consiguen que todas las instalaciones técnicas funcionen de acuerdo con las necesidades concretas. De este modo se aumenta el confort y al mismo tiempo se consiguen considerables ahorros de energía. La inversión en la automatización del edificio se amortiza en pocos años.



Gestión de la luz diurna: temperaturas agradables en todas las estaciones del año

En verano refrescar lo mejor posible y en invierno calentar solo lo necesario. Y siempre con el máximo confort.

El control selectivo de las lamas regula la entrada de luz y calor en el edificio. Porque, sin un control solar adecuado, en verano una construcción con ventanales que ocupan grandes superficies se calienta rápidamente a más de 40°C. Los automatismos de Griesser se encargan, junto con los sensores, de que haya un clima ambiente muy agradable. Se evita la acumulación de calor y no se necesitan medidas de refrigeración adicionales. La luz solar difusa proporciona suficiente iluminación diurna en las estancias y eso permite reducir el consumo de energía que implica la iluminación artificial. La luz diurna es esencial para la salud y el bienestar. Los usuarios de las estancias se benefician de las agradables condiciones de luz y temperatura y pueden concentrarse relajadamente en sus actividades. Los ahorros de energía de refrigeración e iluminación reducen los costes generales de explotación y aumentan la sostenibilidad.

Renovación y construcción de edificios Incluya desde el principio el control solar automatizado en la planificación. Junto con el aislamiento térmico y las instalaciones de calefacción, le permitirá lograr la máxima eficiencia energética posible.

Ahorro de energía: de hasta un 40 %*

Con la automatización inteligente aumentará de forma patente la eficiencia energética de su edificio.

¿Cómo se obtiene ese ahorro?

En los días de verano, el control solar inteligente previene el calentamiento de las habitaciones, manteniéndolas frescas sin necesidad de usar aire acondicionado. Durante la noche, las estancias se refrescan gracias a la disminución de la temperatura exterior y al hecho de que las ventanas o estores permanecen abiertos, permitiendo una circulación de aire natural.

En invierno, el control solar permite ahorrar calefacción, aprovechando el calor del sol durante el día y actuando como aislamiento térmico por la noche al cerrar los estores, reduciendo el enfriamiento.

¿Se puede medir el efecto de ahorro?

Sí. En verano usted puede ahorrar energía de refrigeración y en invierno energía de calefacción. El ahorro energético así conseguido suma por término medio hasta un 40%. Ese es el resultado al que ha llegado un estudio de la Asociación Industrial de Automatismos de Control Solar y Persianas Enrollables (IVRSA).

¿Cómo repercute el efecto de ahorro a lo largo del año?

En los meses más cálidos el control solar impide el sobrecalentamiento de las estancias durante el día. El enfriamiento nocturno se controla de forma automática. De este modo, el edificio está óptimamente atemperado y no necesita medidas correctoras adicionales.

Más discreción en el puesto de trabajo

La luz diurna y la temperatura ambiente adecuadas en el puesto de trabajo fomentan el bienestar, la constancia y la capacidad de rendimiento de los empleados y empleadas. Además, esos factores también son positivos para la salud.

En los edificios de oficinas, el trabajo con la pantalla del ordenador plantea las máximas exigencias por lo que respecta a la calidad de la luz y a la protección frente al deslumbramiento. La elección del control solar automatizado adecuado proporciona un clima ambiente acogedor, una agradable iluminación difusa y puestos de trabajo con ordenador sin deslumbramientos.



El bienestar en el puesto de trabajo es bueno para los empleados y empleadas y para la economía

+10%

de trabajo más productivo con luz diurna.

+6-12%

de trabajo más productivo en puestos con vistas al exterior.

*Fuente: ES-SO

Griesser Smart Building.

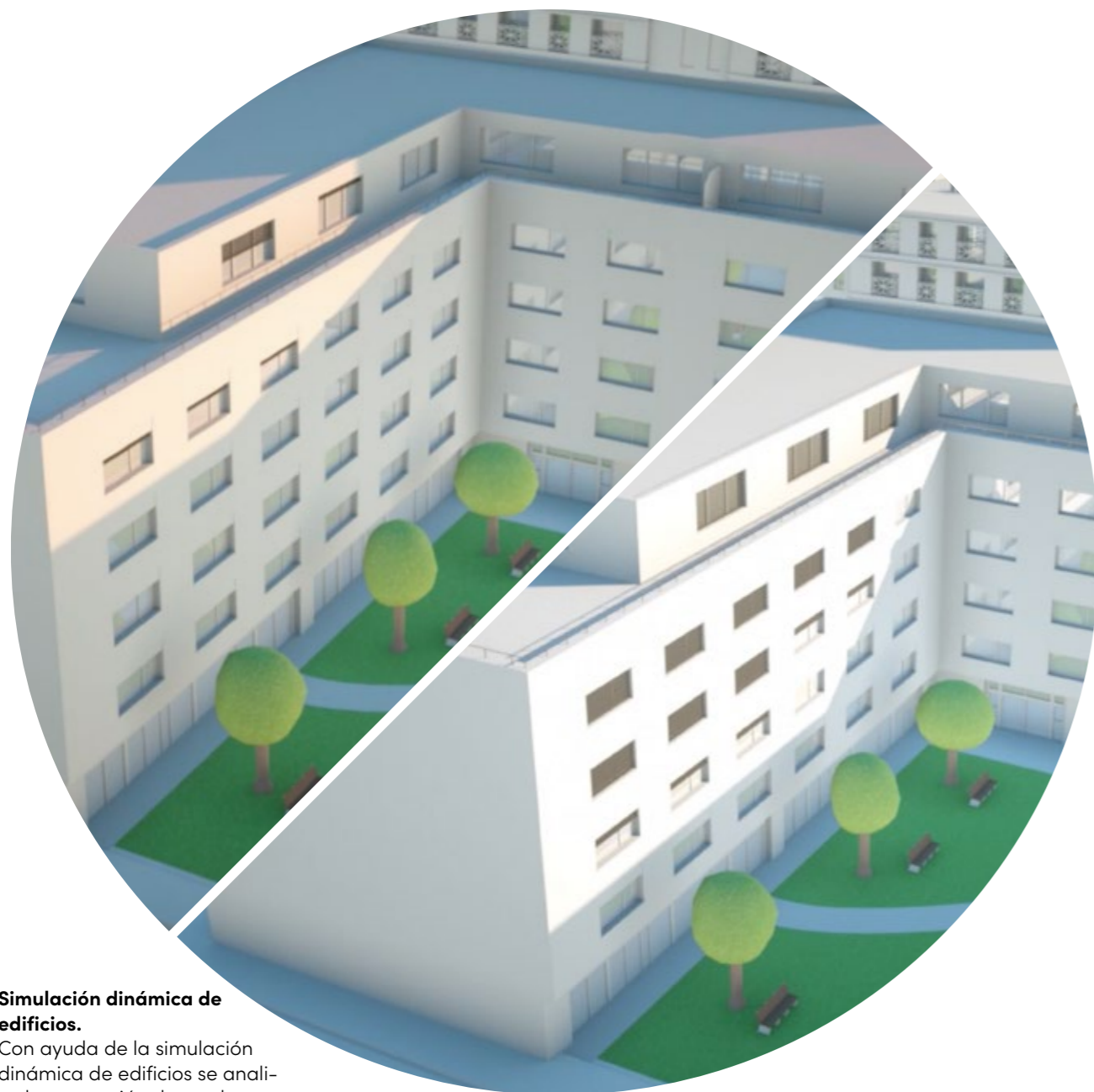
Más confort y
sostenibilidad con
menos costes.

¿Tiene preguntas sobre
Griesser Smart Building?

Estamos a su disposición para asesorarle:
automation@griesser.com

Nuestros servicios.

Un sistema inteligente para edificios con procesos optimizados.



Simulación dinámica de edificios.

Con ayuda de la simulación dinámica de edificios se analiza la proyección de sombras. Aquí una comparación de la sombra proyectada entre el 21 de diciembre y el 21 de junio.

Fuente: Griesser AG, cálculo de la proyección de sombras

Sostenibilidad. Hoy y en el futuro.

Con Smart Building de Griesser usted elige un surtido desarrollado y producido en Suiza. Garantizamos una larga disponibilidad, posibilidades de ampliación y una elevada protección de la inversión con retrocompatibilidad.



Instalar hoy.

Los automatismos para estores de Griesser ofrecen todos los elementos de la automatización con la máxima funcionalidad. La puesta en funcionamiento es sencilla y puede confiar en nuestro cumplimiento de los presupuestos y plazos acordados.



Ampliar mañana.

El calor y el frío se perciben de forma subjetiva, y los usos de los espacios evolucionan constantemente. Los automatismos de Griesser ofrecen máxima flexibilidad, permitiendo adaptaciones personalizadas, ampliaciones y actualizaciones tecnológicas sin gran esfuerzo ni costes, incluso después de 10 años. Esto garantiza la protección de su inversión y contribuye a la sostenibilidad.



Actualizaciones con las últimas funciones.

Nadie puede predecir qué requisitos normativos regirán en el futuro para el cambio de uso, la venta o la optimización operativa de los edificios. El software de los nuevos automatismos para estores es totalmente actualizable, lo que permite adaptar rápidamente incluso sistemas de 500 estores a los últimos avances tecnológicos, incluso después de 10 años. Esto garantiza una automatización eficiente y sostenible de los edificios, así como la protección de la inversión.



Protección de inversiones y sostenibilidad a través de los siguientes servicios:

- 2 años de garantía del producto
- 10 años de disponibilidad de repuestos desde la finalización de la producción del producto
- 30 años de seguridad funcional y compatibilidad retroactiva



Simplificación del saneamiento.

Los automatismos de Griesser garantizan una elevada retrocompatibilidad. Eso significa que se puede sanear un automatismo de estores antiguo con poco esfuerzo y gastos, incluso de forma progresiva y sin cambiar la instalación eléctrica existente. Por ejemplo, el diseño descentralizado de los primeros automatismos de Griesser todavía sigue estando disponible 50 años después.

50 años de experiencia.

Nuestras soluciones inteligentes de control solar y de protección frente al deslumbramiento son fruto de 50 años de experiencia.



Detalladas simulaciones de edificios para analizar la proyección de sombras.

La simulación de edificios de nuestros expertos proporciona información detallada sobre construcciones existentes y también sobre construcciones futuras. Sus evaluaciones se utilizan para programar los automatismos.



Medición del horizonte del edificio para la gestión del sombreado.

La incidencia de la luz en el edificio depende de su ubicación, de su orientación y del entorno. Los automatismos tienen en cuenta todos estos factores.



Simulaciones de viento en túnel de viento o mediante software.

Griesser averigua mediante simulaciones de viento cuál es la mejor ubicación de los monitores de viento. Esto es imprescindible para evitar daños y proteger su inversión.

Asistencia experta para proyectistas eléctricos, constructores e inversores.

Los expertos de Griesser le brindan su apoyo durante toda la fase de licitación y proyecto:

- Verificación de la instalación existente
- Elaboración del proyecto de saneamiento
- Apoyo en la fase de puesta en funcionamiento con integradores
- Preprogramación y rotulación ex fábrica
- Descripción vinculante del funcionamiento
- Elaboración de esquemas generales específicos del edificio
- Verificación de motores ajenos para productos de sombreado
- Cumplimiento de las normas Minergie (CH) y RE2020, DTU34.4, BSO (FR)

Amplia prestación de servicios en el ámbito del control inteligente de la luz solar y del deslumbramiento.

Como miembro de la asociación profesional Facility Management Schweiz, Griesser está capacitada para prestar asistencia integral a sistemas de control solar instalados en edificios de todo tipo y tamaño durante toda su vida útil.



Amplia oferta de servicios.

Nuestros expertos le asesoran desde la planificación del edificio, respondiendo a todas las consultas de proyectistas, constructores e inversores, incluso en fases preliminares. Así, la licitación puede prepararse de forma precisa y eficiente.



Encargue la verificación de su instalación actual.

Los expertos de Griesser también están capacitados para verificar instalaciones ya existentes. Con más de 15 000 registros de datos procedentes de los últimos 50 años, podemos recurrir a información archivada específica de edificios concretos.



Podrá ahorrar costes al hacer saneamientos.

Con los automatismos de Griesser, puede integrar componentes y estores de instalaciones existentes, evitando costosos ajustes. Con un plan de saneamiento conjunto, estará totalmente preparado.



Las simulaciones aportan claridad.

Las simulaciones de edificios efectuadas por los expertos de Griesser proporcionan información detallada sobre proyectos existentes y nuevos:

- Ubicación de los sensores de viento para evitar daños
- Cálculo de proyecciones de sombra para elaborar una programación óptima
- Horizonte del edificio para determinar el curso del sol a lo largo de todo el año
- Eficiencia energética y potencial de ahorro en la explotación del edificio



Nuestros expertos le respaldan durante la puesta en funcionamiento.

Desde la preprogramación, pasando por la rotulación ex fábrica, hasta la elaboración de esquemas generales específicos del edificio, cuente con el apoyo de los expertos de Griesser a la hora de poner en funcionamiento el automatismo de su edificio. Le ayudarán con competencia profesional y cordialidad.

Optimizar costes con servicios de planificación dinámicos.

A menudo los proyectos de construcción funcionan de manera diferente a como estaba previsto porque se han utilizado cálculos estáticos en lugar de dinámicos procedentes de las simulaciones de los edificios. Por eso Griesser le brinda su apoyo con datos bien fundados procedentes de servicios de planificación dinámicos.



Datos de medición bien fundados.

Con los modelos de simulación dinámica de edificios proporcionados por los expertos de Griesser, verá no solo una instantánea, sino todo el recorrido solar y la proyección de sombras alrededor de su edificio.



Su ventaja: descartar el sobredimensionamiento.

Con frecuencia, a la hora de planificar o sanear edificios se analizan los múltiples equipos concretos separados unos de otros. Como en el cálculo se introducen seguridades adicionales para cada equipo, las intersecciones entre ellas pueden desembocar en un sobredimensionamiento dentro de los sistemas de tecnología de edificios. Esto hace ineficiente el funcionamiento y trae consigo elevadas inversiones que en realidad son innecesarias. Con una amplia simulación se pueden descartar esas intersecciones en los preliminares del proyecto para la licitación manteniendo los costes bajo control.



Esto es lo que ofrecen los controles automatizados de Griesser.

Griesser tiene la solución de control automático perfecta para edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares hasta grandes complejos arquitectónicos. Elija según sus necesidades a partir de una gran variedad de posibilidades, desde sencillos sistemas de radio hasta elaborados sistemas completos con soluciones de control solar que se pueden manejar de forma fácil e intuitiva.

Ahorro de energía – en todas las estaciones del año



Seguimiento del sol

Su requisito: ¿Quiere aprovechar la luz natural de forma óptima, sin deslumbramientos ni sobrecalentamiento debidos a la radiación solar directa, y desea aumentar al mismo tiempo el confort y la eficiencia energética?

Nuestra solución: Con los automatismos de Griesser las persianas graduables adaptan automáticamente su ángulo de inclinación a la posición del sol para garantizar una incidencia óptima de la luz diurna y proteger las estancias del calor excesivo o de la pérdida de calor.



Calcular únicamente la proyección de sombras

Su requisito: ¿Quiere que sólo se sombreen las partes del edificio expuestas al sol?

Nuestra solución: El cálculo de sombras de Griesser asegura que solo se sombreen las zonas realmente expuestas, optimizando el control solar, reduciendo sombreados innecesarios y garantizando más luz natural.



Protección frente al calor mediante un uso eficiente de la luz

Su requisito: ¿Quiere que las estancias se mantengan frescas a pesar de la radiación solar aprovechando al mismo tiempo al máximo la luz natural para ahorrar energía?

Nuestra solución: El seguimiento del sol y el cálculo de la proyección de sombras garantizan una protección óptima de las estancias frente al calor sin tener que recurrir innecesariamente a la iluminación artificial. Esto permite conseguir un ahorro de energía de hasta un 40 %.

Discreción



Manejo local con limitaciones

Su requisito: ¿Quiere un sistema que facilite el uso y prevenga el manejo incorrecto?

Nuestra solución: Los automatismos limitan el movimiento de los estores a una posición segura, evitando sobrecalentamientos o daños por heladas.



Función de bloqueo del sistema automático

Su requisito: ¿Quiere alternar entre control automático y manual para ajustar sus productos de protección solar sin afectar el confort ni la protección de los estores?

Nuestra solución: La función de bloqueo permite pausar el sombreado automático y realizar ajustes manuales según sus necesidades y la situación, garantizando discreción.



Protección frente al calor mediante la función de bloqueo

Su requisito: ¿Quiere evitar que las persianas graduables se desplacen accidentalmente a una posición que permita una excesiva radiación solar y deje las estancias a la vista?

Nuestra solución: Una función de bloqueo impide que los estores adopten una posición que permita la incidencia directa de la radiación solar. De esta forma las persianas graduables quedan a salvo del sobrecalentamiento y de las miradas indiscretas.

Gestión de la luz diurna



Sombreado automático

Su requisito: ¿Desea un sombreado inteligente que se ajuste automáticamente a las condiciones meteorológicas y al sol, protegiendo contra el deslumbramiento y maximizando la luz diurna?

Nuestra solución: Con sensores centrales, el sombreado ajusta la luminosidad de forma óptima, sin oscurecer innecesariamente, creando un entorno productivo.



Detección de la posición final para persianas graduables sin posición de trabajo

Su requisito: ¿Desea un control preciso que no oscurezca totalmente las estancias de forma automática?

Nuestra solución: Con la detección de la posición final, después de haberse cerrado por completo, las lamas basculan ligeramente hacia arriba rápidamente. La estancia recupera inmediatamente la recepción de la luz diurna sin una incidencia excesiva de rayos solares directos o deslumbrantes.



Detección de la posición final para persianas graduables con posición de trabajo

Su requisito: ¿Busca un automatismo que detecte con precisión las posiciones finales y una posición de trabajo especial?

Nuestra solución: El automatismo Griesser ajusta los estores a una posición intermedia óptima para el sombreado o la luz diurna, con mínimo tiempo de desplazamiento, poco ruido y máxima gestión de la luz.



Protección frente al calor mediante sombreado automático

Su requisito: ¿Quiere asegurarse de que sus estancias están protegidas frente al sobrecalentamiento debido a la radiación solar sin tener que intervenir manualmente?

Nuestra solución: La función de protección frente al calor activa el sombreado automático en cuanto la temperatura interior o la temperatura exterior sobrepasan un valor determinado. De esta forma el ambiente se mantiene fresco y usted aprovecha la luz diurna de forma óptima.

Protección del producto y la inversión



Automatismo para la protección frente al viento

Su requisito: ¿Necesita una solución que proteja automáticamente sus persianas graduables de vientos fuertes para evitar reparaciones costosas y asegurar su durabilidad?

Nuestra solución: El automatismo de protección contra el viento de Griesser coloca los persianas graduables en una posición segura antes de que el viento cause daños.



Detección de precipitaciones

Su requisito: ¿Quiere que sus persianas graduables se cierren automáticamente ante lluvia o nieve para evitar daños por humedad?

Nuestra solución: El automatismo de Griesser cierra los persianas graduables en caso de lluvia o nieve, protegiendo las estructuras sensibles y asegurando su posición de seguridad.



Protección frente a las heladas

Su requisito: ¿Desea un sistema que proteja automáticamente sus productos de control solar cuando se produzcan heladas?

Nuestra solución: El sistema automático de protección frente a las heladas de Griesser detecta las bajas temperaturas que entrañan riesgo de formación de hielo y desplaza automáticamente los estores a una posición segura para evitar que se produzcan daños.



Protección frente al granizo

Su requisito: ¿Quiere asegurarse de que sus productos de control solar están protegidos frente al granizo sin tener que intervenir manualmente?

Nuestra solución: El automatismo de Griesser sube automáticamente los persianas graduables cuando se recibe un aviso de granizo a través de Internet y los devuelve a la posición preconfigurada cuando termina la situación de peligro.



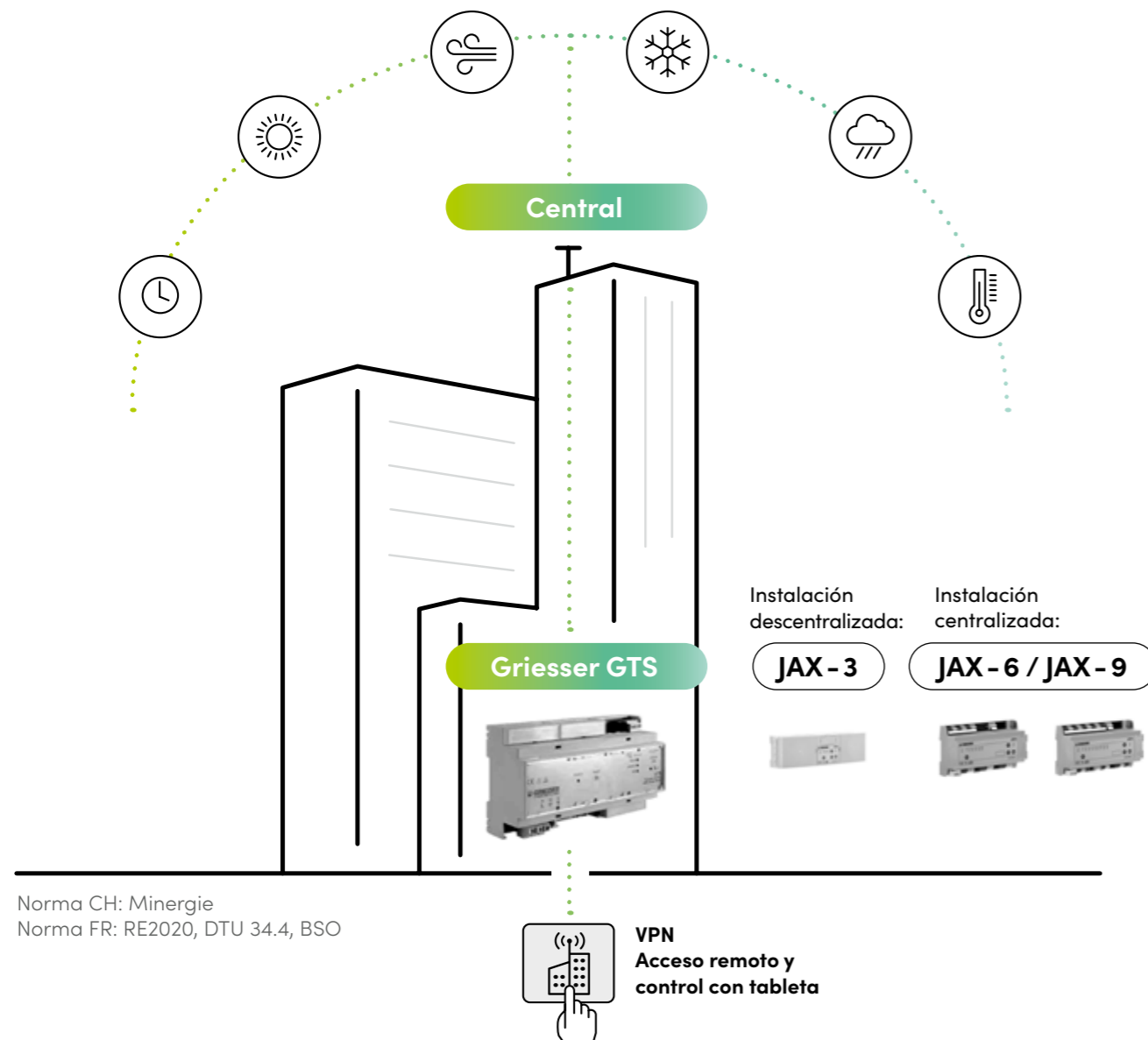
Protección de los productos de control solar frente al calor

Su requisito: ¿Quiere proteger sus productos de control solar de daños debidos al calor que puedan producirse debido a una radiación solar intensa?

Nuestra solución: La función de protección frente al calor de los automatismos de Griesser se encarga de que los estores se desplacen automáticamente a una posición que resguarde del calor las estancias interiores.

KNX – El sistema inteligente para la automatización de edificios.

KNX es el estándar líder en todo el mundo para la automatización inteligente e interoperable de edificios. Ya se trate de calefacción, estores, iluminación o sistemas de seguridad, KNX conecta todas las funciones importantes propias de un edificio moderno y consigue que se puedan controlar de forma centralizada. KNX es sinónimo de más confort, eficiencia energética y flexibilidad en la planificación de edificios.



Norma CH: Minergie
Norma FR: RE2020, DTU 34.4, BSO

Para proyectistas eléctricos

Los proyectistas eléctricos utilizan el surtido de Griesser para soluciones a medida, con un sistema flexible e independiente del fabricante. Su tecnología estandarizada facilita una instalación sencilla y fiable. Con Griesser, usted apuesta por una plataforma futura que se adapta a requisitos cambiantes, ideal para proyectos de cualquier tamaño y complejidad.

Sus ventajas como proyectista eléctrico:

- Sostenible y eficiente: ahorros de energía gracias al control inteligente
- Escalable y flexible: integración y elección de diversas formas constructivas
- Fácil mantenimiento: ampliaciones y adaptaciones sencillas
- Elaboración de textos para licitaciones y descripciones de funcionamiento

Para arquitectos

Los arquitectos juegan un papel clave en los edificios inteligentes. El surtido de Griesser permite soluciones innovadoras que mejoran confort y funcionalidad, adecuándose a todos los estilos y especialmente a proyectos sostenibles. Gracias a su flexibilidad, permite diseños creativos sin comprometer la estética.

Sus ventajas como arquitecto:

- Integración sin límites: el surtido de Griesser se adapta a todas las visiones arquitectónicas.
- Diseño y funcionalidad: tecnologías inteligentes que se pueden integrar de forma elegante en el diseño.
- Construcción sostenible: mayor eficiencia energética para proyectos de construcción sostenibles
- Tecnología de sensores discreta, apenas visible

Para inversores

El surtido de Griesser ofrece ahorros a largo plazo y seguridad de inversión, gracias a su eficiencia energética, lo que reduce los costes de explotación y permite una rápida amortización. La integración de tecnologías inteligentes aumenta el valor de los inmuebles, haciéndolos más atractivos para inquilinos y compradores.

Sus ventajas como inversor:

- Rentabilidad: los ahorros de energía reducen los costes de explotación.
- Rápida amortización: la inversión en el sistema completo se rentabiliza enseguida.
- Por lo menos 10 años de disponibilidad para la entrega (página 11)
- Aumento del valor: la automatización inteligente de edificios ofrece un valor estable y permite construir grandes complejos de edificios de forma estética.

Para gerentes de instalaciones

Como Facility Manager, maximiza el beneficio con nuestros sistemas, que simplifican y optimizan la gestión del edificio. Gracias al control centralizado, todas las necesidades descritas en las páginas 14 y 15 se pueden registrar, gestionar y supervisar de manera eficiente. Esto ahorra tiempo, reduce el esfuerzo de mantenimiento y aumenta la seguridad operativa. La supervisión continua y el ajuste de parámetros reducen sosteniblemente el consumo de energía.

Sus ventajas como gerente de instalaciones:

- Control centralizado: gestión sencilla de todas las funciones
- Mantenimiento más eficiente: la detección temprana de errores y un sistema de alarma automatizado simplifican el funcionamiento.
- Optimización energética: supervisión continua

Los sistemas de Griesser en la práctica

KNX se utiliza en los más diversos tipos de edificios, en viviendas privadas, complejos de oficinas y grandes construcciones industriales. Como proyectista eléctrico, arquitecto, inversor o gerente de instalaciones, KNX le permite crear soluciones sostenibles a medida para edificios modernos. Benefíciese de las ventajas de un sistema que está preparado para satisfacer las exigencias de hoy y para funcionar con las tecnologías del mañana.

Descubra el futuro de la automatización de edificios con Griesser y diseñe construcciones inteligentes, eficientes y de valor duradero.

*KNX: CH, UE – gBUS: CH – EasyTec: UE

Griesser KNX Academy.

Descubra todo el potencial de KNX.

La KNX Academy le ofrece amplios conocimientos especialmente adaptados a la instalación y programación de sistemas de control solar. Al participar en sus formaciones adquirirá las competencias necesarias para implementar sin errores automatismos de sombreado y de seguridad. Los cursillos de la Griesser Academy están centrados en las siguientes funciones relevantes que se tratan directamente en los cursos de KNX:

Sistema automático de sombreado

Función: control automatizado de estores basado en las condiciones meteorológicas y lumínicas para garantizar el máximo confort ambiental.

Objetivo principal del curso: los participantes aprenden a programar un sistema automático de sombreado preciso y fiable con ayuda de la estación meteorológica KNX de Griesser y de los actuadores de persianas, además también aprenden cómo implementar un sistema global.

Sistema automático de seguridad (viento, precipitaciones, heladas)

Función: protección automática de los productos de control solar ante condiciones meteorológicas extremas (viento, lluvia, heladas, fuego) para evitar daños.

Objetivo del curso: aprendizaje de la instalación y programación de funciones de seguridad para que los productos de control solar se desplacen automáticamente a posiciones seguras en condiciones climáticas adversas.

Gestión de prioridades y automatización integral del espacio

Función: control de persianas graduables integrado con otros sistemas de automatización del edificio, priorizando el control solar, el ahorro de energía y la seguridad.

Objetivo del curso: formación avanzada para implementar funciones de control solar de alta calidad y definir prioridades para una automatización eficiente del espacio.



Conviértase en un experto.

En nuestra Griesser KNX Akademie aprenderá a instalar y programar sistemas de control solar de forma práctica. Se convertirá en un experto en sistemas automáticos de sombreado y seguridad y recibirá un sello de certificación oficial.

Inscripciones* en:
automation@griesser.com

*Cursos de KNX Academy actualmente disponibles en Suiza y bajo acuerdo individual.



Nuestros casos de éxito.

Uso eficaz de Griesser Smart Building.



Cooperativa Fenaco, Suiza

En el «Prisma» de Puidoux se ha logrado un ahorro del 50 % en la energía destinada a calefacción y, al mismo tiempo, se ha mejorado notablemente el confort de los usuarios. En verano, las temperaturas interiores se redujeron un 10 % sin necesidad de aire acondicionado. Este resultado se alcanzó tras dos años de análisis de la radiación solar, utilizando soluciones de control solar automatizadas junto con claraboyas para favorecer la circulación del aire y conseguir una refrigeración natural.



Ferme Urbaine d'Europe, Francia

En el tejado del pabellón 6 de Porte de Versailles ha surgido «Nature Urbaine», la mayor granja urbana en azotea de Europa, con 12 000 m² dedicados a la producción sostenible de frutas y verduras. Un sistema de control solar KNX de Griesser regula la luz y el calor en los invernaderos, optimizando el rendimiento. El proyecto combina arquitectura verde, tecnología de vanguardia y un sistema circular eficiente para una agricultura respetuosa con el medioambiente.



La escuela superior ENS, Francia

En 2020, la ENS Cachan se trasladó al campus ultramoderno de Paris-Saclay, diseñado por Renzo Piano. Este sitio, centrado en la eficiencia energética y el confort, incluye 60 actuadores eléctricos para el techo de vidrio, 1.200 compuertas motorizadas para la ventilación natural y 3.200 persianas de fachada para un control preciso de la luz y el clima. Cinco sistemas de protección solar, gestionados por estaciones meteorológicas y controles KNX desarrollados por Griesser, garantizan una gestión óptima. Esta sinergia tecnológica asegura un rendimiento máximo y un confort superior.



Inselspital de Berna, Suiza

El nuevo edificio principal, Anna-Seiler-Haus, se está construyendo según el estándar Minergie-P-Eco y se caracteriza por una automatización avanzada que combina la máxima eficiencia energética con el máximo confort para los pacientes. El innovador sistema KNX de Griesser asegura un control inteligente y eficaz de la protección solar. Diversos sensores garantizan una regulación precisa y permiten ajustes dinámicos a las condiciones externas. Esta red inteligente crea un entorno vanguardista para la salud y la innovación.



« Los automatismos de sombreado pueden volverse complejos rápidamente, pero si todos los productos provienen del mismo fabricante, la solución es más sencilla. Por eso, siempre que es posible, optamos por fabricantes suizos como Griesser, que ofrecen buen soporte. Si surge un problema, necesitamos acceso rápido para solucionarlo. Así garantizamos el cumplimiento de los requisitos energéticos y de los usuarios, incluyendo interoperabilidad, alta disponibilidad de repuestos, largos ciclos de vida, capacidad de actualización (firmware) y alta calidad de los productos. »

Thomas Roth
gerencia de maneth
stiefel AG, Zúrich



« Las relaciones de colaboración son clave para alcanzar objetivos comunes de manera exitosa y sostenible. Aportan confianza, comunicación y seguridad en la planificación y los plazos. Las ventajas de trabajar con Griesser incluyen: fiabilidad en las entregas, cumplimiento de plazos, mejora de la calidad, control de costes y fidelización del cliente. Cuando un sistema de control solar es Swiss Made, significa que su desarrollo y fabricación se realizan en la región donde se utilizarán, adaptándose mejor a las necesidades locales. Esto se traduce en tiempos de entrega más cortos y un servicio de asistencia más eficiente. »

Neven Trsinski
gerente de igi AG,
Schaffhausen

Perfecta coordinación.

La automatización inteligente de edificios controla los diversos equipos.

Central de control solar (FMX), central meteorológica (EMX), control de motores (JAX), mantenimiento remoto (GTS) y manejo.



Central de control solar.

Los sensores meteorológicos registran los datos actuales del tiempo. Estos se procesan en la estación meteorológica con funciones de confort y protección. Ya se trate de sencillas funciones de activación o de complejos automatismos de control solar, todo se puede ajustar rápida y fácilmente.

Protección de la inversión

- Protección frente al viento
- Protección frente a la lluvia
- Protección frente a las heladas

Confort

- Seguimiento del sol
- Protección frente a miradas indiscretas
- Protección frente al calor
- Protección frente al deslumbramiento

Sensores.



EMX-8

Central meteorológica.

Este dispositivo combina en una misma unidad registro temporal y sensor de radiación global, de luminosidad, de viento, de precipitaciones y de temperatura.



Control de motores.

Los actuadores de las persianas son compatibles con motores comunes de 2 o 3 interruptores de fin de carrera y accionamientos de confort. La detección precisa de la posición final permite un control óptimo de todos los productos de la fachada.

- Medición automática del tiempo de desplazamiento
- Detección de la posición final
- Manejo local
- Entradas binarias
- Todos los motores de 230 V

Manejo

La instalación se puede controlar en su totalidad desde un único dispositivo mediante panel táctil y visualización, además de radio-control ampliable.



Mantenimiento remoto.

El GTS Griesser Terminal Server conecta el Griesser LINK con Ethernet o TCP/IP para permitir un acceso remoto a la central de control solar.

De este modo se pueden leer y configurar a través de Internet o Intranet los automatismos de control solar y se pueden protocolizar sucesos, con el respaldo del software FlexTool.

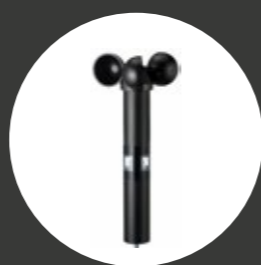
Los usuarios pueden acceder en todo momento al sistema independientemente del lugar donde se encuentren. Además, el GTS permite acoplar el automatismo a sistemas ajenos a través de un Modbus/ interfaz TCP para comunicarse con la tecnología de control de edificios (TCE).



WHX

Sensor solar/de luminosidad.

Registra la luminosidad con una sensibilidad cuatro veces mayor y la velocidad del viento. Envía los datos de medición a la central de control solar.



WH360

Sensor combinado.

Situado directamente en la fachada, suministra datos meteorológicos locales muy precisos que se evalúan en la central meteorológica.

Tipos de instalación.



Instalación centralizada.

Ventajas: simplifica el mantenimiento y futuras actualizaciones y modificaciones, ya que todos los dispositivos están reunidos en un mismo punto central. Ofrece un control global eficiente y aumenta la seguridad mediante medidas de protección centralizadas.

Desventajas: requiere una caja de distribución más grande con un costoso cableado y eso puede aumentar los costes de instalación.



Instalación descentralizada en falsos techos o falsos suelos.

Ventajas: menos cables principales, lo cual reduce los costes de cableado y simplifica la instalación. Es más flexible y escalable ya que los dispositivos están instalados más cerca del lugar de uso.

Desventajas: es posible que requiera más dispositivos de control en cada zona e implica puntos de mantenimiento descentralizados y eso puede hacer que la gestión sea más compleja.

Nuestro surtido de automatismos de un vistazo.

KNX

El sistema KNX de Griesser es perfecto para interconectar los equipos de calefacción, ventilación, climatización, iluminación y seguridad. Junto con el del aumento de confort para las usuarias y usuarios, así se ofrece un gran potencial de ahorro de energía.

Países
CH + UE



Control de la luz diurna



Refrigeración / calefacción



Protección de la inversión



Interconexión



Confort



Visualización

gBUS

Griesser gBUS es un automatismo de estores clásico que se caracteriza por una elevada funcionalidad y una gran eficiencia energética, además de un óptimo control solar y un gran confort.

Países
CH



Control de la luz diurna



Refrigeración / calefacción



Protección de la inversión



Interconexión



Confort



Visualización

EasyTec

El automatismo EasyTec de Griesser cuenta con todas las funciones necesarias para garantizar una elevada protección de la inversión ofreciendo al mismo tiempo el máximo confort.

Países
UE



Control de la luz diurna



Refrigeración / calefacción



Protección de la inversión



Interconexión



Confort



Visualización

Soluciones sostenibles de control meteorológico y solar de Griesser.

Pioneering since 1882.

Griesser ofrece soluciones de control meteorológico y solar inteligentes que utilizan la tecnología del futuro y crean calidad de vida por su funcionalidad, su excelente calidad y su estética. Esta empresa familiar suiza combina espíritu pionero y una forma de actuar sostenible y aporta ideas innovadoras para el mundo del mañana. Gracias a sus muchos años de experiencia, Griesser tiene una capacidad de comprensión bien fundada de la arquitectura y desarrolla productos óptimos para satisfacer las necesidades específicas de sus clientes.

Como fabricante líder en Europa, Griesser garantiza a sus clientes fiabilidad y un inmejorable servicio de asistencia.

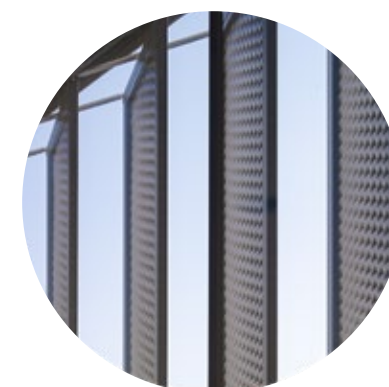
Las soluciones de control meteorológico y solar de Griesser son el complemento ideal de Smart Building.



Persianas graduables.
Control flexible de la luz solar.



Toldos para fachadas.
Robustos pesos ligeros. Resistentes a vientos de hasta 92 km/h.



Mallorquinas.
La mayor variedad de modelos. Longevas y de fácil mantenimiento.

Inspired by the **Sun.**

griesser.com

