

 **GRIESSER**



**Automatismos de Griesser.**  
Documentos de planificación Griesser KNX





# KNX

- De 1 a 8 sectores, con activación individual
- Accionamiento centralizado
- Sistema de oscurecimiento automático
- Sistema automático para viento, lluvia, temperatura y heladas y protección frente al granizo
- Programas temporizados
- Bloqueos automáticos
- Actuador de persianas con pulsador de control
- Diagnóstico de errores
- Sistema BUS certificado KNX

**Griesser KNX – datos generales**

El automatismo de control solar KNX de Griesser ofrece un sistema universal muy perfeccionado con una amplia funcionalidad, apto para un amplia gama de edificios, desde pequeños a muy grandes. Con funciones de eficacia probada, como seguimiento del sol y limitación del horizonte, satisface las más altas exigencias que se pueden plantear a un mando de control solar. Con ajustes adaptados exactamente a los más diversos productos de fachadas y estores, se consigue un control solar óptimo y preciso. Las instalaciones existentes se pueden ampliar en todo momento sin el menor problema con la vista puesta en el futuro. Mandos de Griesser – automáticamente buenos.

**Central meteorológica y de control solar**

Las centrales KNX meteorológicas y de control solar registran los datos meteorológicos actuales y los procesan para ofrecer funciones de protección y confort. Desde funciones de mando sencillas hasta una amplia automatización del control solar, todo se puede configurar fácil y rápidamente.



**Actuadores de persianas**

Los actuadores de persianas se pueden utilizar con todos los motores habituales, con 2 o 3 interruptores de fin de carrera y accionamientos de confort. Gracias a un sistema de detección de la posición final muy perfeccionado, todos los productos para fachadas se pueden accionar de forma óptima. Los actuadores de persianas con 9 o 6 canales de motor independientes se pueden montar en armarios de distribución; los actuadores de persianas con 3 canales de motor independientes o 1 canal de motor se pueden montar descentralizadamente en canales de antepecho, fondos intermedios o falsos techos.



**Manejo**

El panel táctil se conecta a la central de control solar y permite manejar una instalación de hasta 128 sectores desde un solo lugar. El panel táctil está disponible tanto para montaje empotrado como superpuesto. Con los emisores manuales SFB-1M y SFB-5M se puede manejar un actuador de persiana concreto o varios al mismo tiempo contando con el módulo de radio MOFUB.



KNX está disponible con protección solar de Griesser como módulo MINERGIE®.



Puede encontrar información sobre la tecnología de sensores y los accesorios en los documentos de planificación «Sensores, gestión y accesorios».

## Central meteorológica de 1 a 8 sectores para edificio residencial

Registro de luminosidad, viento, precipitaciones, temperatura y radiación global

Medición del viento sin mantenimiento

Recepción de fecha y hora

Indicador de estado para KNX y medición del viento

Cable de conexión de 5 m con unión enchufable en el dispositivo (tensión de funcionamiento y BUS)

Montaje en el poste del sensor (Ø 25 mm)



EMX-8

La central meteorológica EMX-8 reúne en un solo dispositivo el corazón y el sistema de sensores del control Griesser KNX. Esta central ofrece múltiples posibilidades flexibles de automatización del control solar de instalaciones de muchos tamaños diferentes, desde pequeñas hasta grandes, preferentemente en edificios residenciales. Tiene la ventaja de que permite gestionar y configurar de forma centralizada todos los programas automáticos importantes a través de ETS.

De esta forma se pueden establecer fácilmente interdependencias entre automatismos de tiempo o sombreado.

Con este objeto de Griesser la central se conecta con todos los actuadores de persianas a través de una dirección de grupo.

Mediante la comunicación con el actuador de persianas a través de este objeto de Griesser es posible efectuar programaciones y puestas en funcionamiento de forma rápida, sencilla y segura.

### Uso previsto

Activación de hasta 8 sectores, 2 de ellos para actuadores de persianas convencionales. Ámbito de funcionamiento completo en combinación con actuadores de persianas de Griesser.

Automatismo de sombreado con seguimiento del sol o guía de borde de sombra

Programa automático para la protección del producto (viento, lluvia, heladas)

Función de aprovechamiento energético y evaluación de la radiación global

Conmutación automática horario de verano/horario de invierno

8 programas de temporización para lunes-viernes y sábado/domingo con función crepuscular

Programas lógicos para procesar entradas externas

Funciones de bloqueo con cuatro prioridades fijas

Modo de simulación para respaldar la puesta en funcionamiento y para el diagnóstico de errores

Recepción y evaluación de datos de los sensores a través de KNX BUS

Emisión de sensores internos, además de hora y fecha, a KNX BUS

Supervisión de BUS

Configuración con ETS

Programas lógicos para el procesamiento de entradas externas.

Funciones de bloqueo con cuatro prioridades fijas

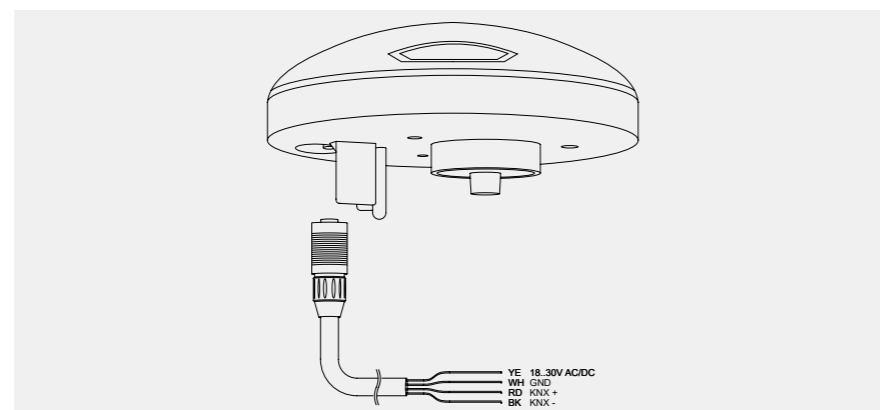
Modo de simulación para el apoyo de la puesta en servicio y para el diagnóstico de fallos.

Recepción y evaluación de los datos de sensores a través del BUS KNX.

Envío de valores de los sensores internos como hora y fecha del BUS KNX.

Control de BUS

La configuración se hace a través de ETS.



### Data técnicos

#### Aparato

Tipo de aparato EMX-8

Material de la caja PC Makrolon

Dimensiones Ø 130 x 63.5 mm

Montaje Mástil del sensor, pared

Categoría de protección IP 44, EN 50491

Entorno de funcionamiento -30 a +60°C

Peso 215 g

#### Conexiones

##### Tensión

Tensión 18 V ... 30 V AC/DC, 50/60 Hz

Corriente de entrada 120 mA @ 24V (max. 300mA)

Circuito SELV

KNX BUS conforme al estándar KNX

Línea Cable de conexión Ø 4.5 mm con 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>, de hilo fino, 5 m, puede alargarse a un max. de 100m (DC), 50m (AC)

#### Sensor de claridad

Campo de registro Horizontal 360°, 4 sensores de claridad

Campo de medición 0 ... 100 kLux, inkl. incl. atenuación

#### Sensor de viento

Campo de medición 0 – 100 km/h

#### Sensor de precipitaciones

Regulación de temperatura seco 5°C, húmedo 40°C

Demora de conmutación seco => húmedo: inmediatamente  
húmedo => seco: 3,5 minutos

#### Sensor de temperatura

Campo de medición Normalmente -30 hasta +60°C

Resistencia PT 1000 DIN EN 60751

#### Sensor de radiación global

Campo de medición 0 ... 1300 W/m<sup>2</sup>

## Actuador de persianas para 9 motores

- 9 canales de motor independientes para motores con 2 interruptores mec. de fin de carrera
- Detección de posición final para cada canal de motor
- Indicador de estado para cada canal de motor
- Medición de potencia por cada canal de motor
- Carcasa de instalación en serie Reg 9TE según DIN 43880
- Pulsador para comprobar el sentido de giro de los motores
- Conexión para accionamiento local (por cada canal de motor) como pulsador bus integral, incl. señalización de funciones de bloqueo
- Conexión para accionamiento en grupo (todos los canales de motor)
- Bornes de resorte para conexiones de motor y manejo
- Borne insertable para conexión de red y BUS
- Punto de inserción para módulo de radio opcional

El refinado y robusto actuador de persianas para 9 motores sirve para accionar todos los productos habituales para fachadas, como persianas graduables, persianas enrollables, toldos para fachadas o toldos para terrazas. Con el modelo matemático integrado se reproducen exactamente las características mecánicas de cada producto para fachadas. En combinación con la detección automática de posición final, esto permite un accionamiento preciso con una fase de oscuridad mínima.

Los elementos de manejo habituales en el mercado, como pulsadores o interruptores, se conectan directamente al actuador de persianas y también pueden funcionar a pleno rendimiento sin KNX BUS por cada canal. A través de la entrada de grupo se manejan todos los canales a la vez.

En combinación con la central meteorológica o de control solar de Griesser, este actuador de persianas despliega una gran variedad de posibilidades. Ya sea protección frente a la intemperie, sombreado correcto o guiado de las lamas dependiendo de la posición del sol, garantiza siempre un elevado confort en el puesto de trabajo o en la vivienda.

### Uso previsto

Biblioteca integrada de productos para fachadas con posiciones estandarizadas para cada producto a fin de conseguir un control preciso del seguimiento del sol

Posicionamiento exacto de los productos para fachadas para ofrecer una imagen de fachada uniforme teniendo en cuenta el proceso de envejecimiento y las fluctuaciones térmicas

Función de bloqueo temporal del sistema automático de protección frente al deslumbramiento por cada canal de motor después del manejo manual por parte del usuario

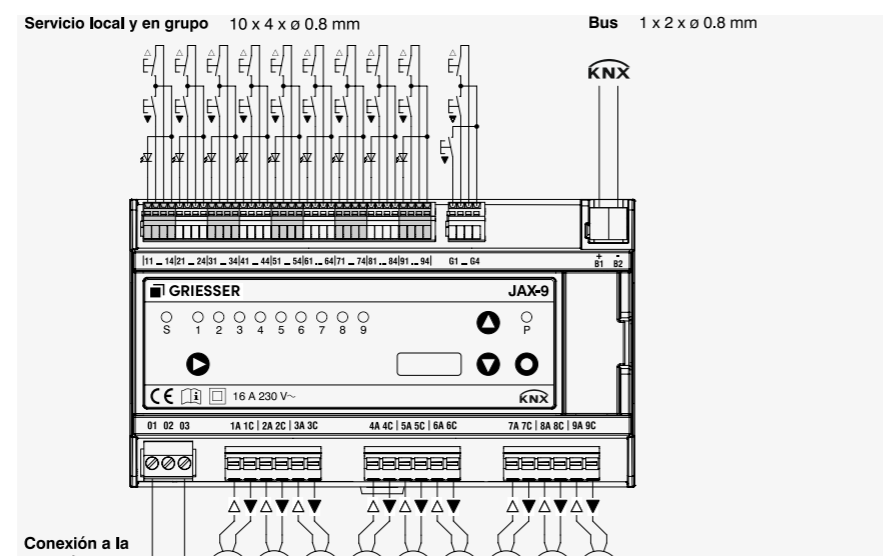
Limitación del área de desplazamiento del manejo del usuario cuando la protección frente a las heladas está activa o hay elevada radiación energética

Notificación a la visualización de Griesser de estados por cada canal de motor



JAX-9

### Esquema de conexión



### Data técnicos

#### Aparato

Tipo de aparato JAX-9

#### Conexiones

Tensión 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz,  
Potencia standby 0,1 W (por cada canal)  
Interruptor de circuito máx. 16 A

#### Datos mecánicos

Medidas 157 x 90 x 57 mm (ancho x alto x largo)  
Construcción de carcasa carcasa de montaje en fila REG 9TE según DIN 43880  
Material de carcasa ABS, plástico ignífugo y libre de halógenos  
Color amarillo de zinc RAL 1018  
Montaje en armario de distribución sobre perfiles de 35 mm según DIN EN 60715  
Peso aprox. 320 g

#### Seguridad eléctrica

Tipo de protección IP 20 según EN 60529 en la debida instalación del armario de distribución, IP 00 según EN 60529  
Clase de protección II según EN 60730-1  
Clase de software A según EN 60730-1  
Grado de contaminación 2 según EN 60730-1  
Modo de acción 1 según EN 60730-1

#### Condiciones ambientales

Entorno con protección meteorológica  
Temperatura ambiente 5 a +45 °C  
Humedad del aire ≤ 95 %, sin condensación  
Clase de condiciones ambientales 3K5 según EN 60721

#### Marcado

Directivas CE según la Directiva de baja tensión, la Directiva CEM y la Directiva RUSP

#### Conexiones

##### Suministro

Cantidad 1  
Conexión terminal de rosca, enchufable, 3 polos  
Cable 2 conductores (L, N), 1,5 mm<sup>2</sup> de uno o dos hilos finos

#### Motor

Cantidad 9  
Conexión terminal de abrazadera de resorte, 2 polos  
Cable 2 conductores (ARRIBA, ABAJO2), 1,5 mm<sup>2</sup>, de uno o dos hilos finos  
Intensidad de corriente máx. 2,5 A por canal, suma de los canales máx. 16 A  
Detección de posición final disponible, motor asincrónico 230 V CA, 50 Hz, con 2 interruptores de fin de carrera mecánicos, factor de potencia > 0,9  
Compatible con el accionamiento cómodo

#### Servicio local

Cantidad 9  
Conexión terminales elásticos, 4 polos  
Cable 4 conductores (LED, ABAJO, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
Longitud de cable hasta 100 m  
Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
Intensidad de corriente del LED tipo 2 mA  
Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
Entradas binarias 18

#### Servicio de grupo

Cantidad 1  
Conexión terminales elásticos, 4 polos  
Cable 4 conductores (ABAJO2, ABAJO1, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
Longitud de cable hasta 100 m  
Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
Entradas binarias 3

#### BUS KNX

Cantidad 1  
Conexión terminal elástico, enchufable, 2 x 4 polos  
Cable 2 conductores (+, -), Ø 0,5-0,8 mm, de un solo hilo  
Protocolo KNX  
Intensidad de corriente 10 mA

## Mando por motor para 6 motores

6 canales de motor independientes para motores con 2 o 3 interruptores de fin de carrera mecán.  
 Detección de la posición final por cada canal de motor  
 Indicación de estado por cada canal de motor  
 Medición de la potencia por cada canal de motor  
 Carcasa de instalación en serie Reg 9TE según DIN 43880  
 Botón para la comprobación del sentido de giro del motor  
 Conexión para accionamiento local (por cada canal de motor) como pulsador bus integral, incl. señalización de funciones de bloqueo  
 Conexión para gestión en grupo (todos los canales de motor)  
 Bornes de resorte para conexiones de accionamiento y del motor  
 Bornes de inserción para conexión a la red y al BUS  
 Ranura para el módulo de radiofrecuencia opcional



JAX-6

El sofisticado y robusto actuador de venecianas séxtuple sirve para el control de todos los productos de fachada habituales como las persianas graduables, las persianas enrollables, los toldos para fachadas y los toldos para asientos. Con el modelo matemático integrado se copian exactamente las características de cada producto de fachada. Esto, en combinación con la detección automática de la posición final, permite un control preciso con la mínima fase de oscurecimiento.

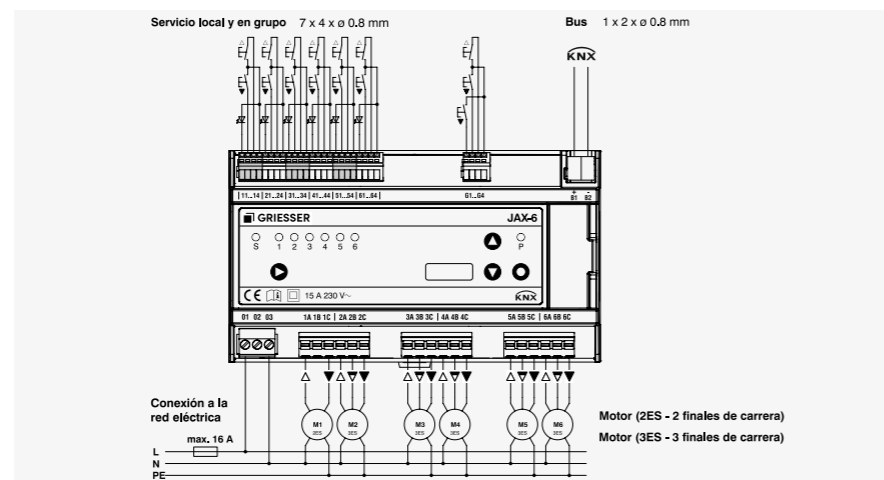
Los elementos corrientes de accionamiento como los botones y los interruptores se conectan directamente al actuador de venecianas y son completamente funcionales incluso sin BUS NKX por cada canal. Mediante la entrada de grupo, se accionan todos los canales al mismo tiempo.

En combinación con las centrales de protección solar y meteorológica de Griesser, el actuador de venecianas ofrece diversas posibilidades. Ya sea para la protección meteorológica, para el correcto oscurecimiento o para el desplazamiento de las lamas en función de la posición del sol: gran confort garantizado en el puesto de trabajo o en el hogar.

### Utilización

Biblioteca integrada de productos de fachada con posiciones estandarizadas por cada producto para un control preciso del seguimiento del sol  
 Posicionamiento exacto de los productos de fachada para un aspecto uniforme de la misma, teniendo en cuenta el proceso de envejecimiento y las variaciones de temperatura.  
 Función de bloqueo temporal del dispositivo automático de protección contra el deslumbramiento por cada canal de motor tras un accionamiento manual por parte del usuario  
 Limitación del margen de desplazamiento durante el accionamiento por parte del usuario con la protección antiheladas activa o con alta radiación energética  
 Comunicación de los estados por cada canal de motor al dispositivo de visualización Griesser

### Esquema de conexión



### Data técnicos

#### Aparato

Tipo de aparato JAX-6

#### Conexiones

Tensión 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz,  
 Potencia standby 0,2 W (por cada canal)  
 Interruptor de circuito máx. 16 A

#### Datos mecánicos

Medidas 157 x 90 x 57 mm (ancho x alto x largo)  
 Construcción de carcasa carcasa de montaje en fila REG 9TE según DIN 43880  
 Material de carcasa ABS, plástico ignífugo y libre de halógenos  
 Color amarillo de zinc RAL 1018  
 Montaje en armario de distribución sobre perfiles de 35 mm según DIN EN 60715  
 Peso aprox. 320 g

#### Seguridad eléctrica

Tipo de protección IP 20 según EN 60529 en la debida instalación del armario de distribución, IP 00 según EN 60529  
 Clase de protección II según EN 60730-1  
 Clase de software A según EN 60730-1  
 Grado de contaminación 2 según EN 60730-1  
 Modo de acción 1 según EN 60730-1

#### Condiciones ambientales

Entorno con protección meteorológica  
 Temperatura ambiente 5 a +45 °C  
 Humedad del aire ≤ 95 %, sin condensación  
 Clase de condiciones ambientales 3K5 según EN 60721

#### Marcado

Directivas CE según la Directiva de baja tensión, la Directiva CEM y la Directiva RUSP

#### Conexiones

##### Suministro

Cantidad 1  
 Conexión terminal de rosca, enchufable, 3 polos  
 Cable 2 conductores (L, N), 1,5 mm<sup>2</sup> de uno o dos hilos finos

#### Motor

Cantidad 6  
 Conexión terminal de abrazadera de resorte, 3 polos  
 Cable 3 conductores (ARRIBA, ABAJO2), 1,5 mm<sup>2</sup>, de uno o dos hilos finos  
 Intensidad de corriente máx. 2,5 A por canal, suma de los canales máx. 16 A  
 Detección de posición final disponible, motor asincrónico 230 V CA, 50 Hz, con 2 o 3 interruptores de fin de carrera mecán., factor de potencia >0,9  
 Compatible con el accionamiento cómodo

#### Servicio local

Cantidad 6  
 Conexión terminales elásticos, 4 polos  
 Cable 4 conductores (LED, ABAJO, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
 Longitud de cable hasta 100 m  
 Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
 Intensidad de corriente del LED tipo 2 mA  
 Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
 Entradas binarias 12

#### Servicio de grupo

Cantidad 1  
 Conexión terminales elásticos, 4 polos  
 Cable 4 conductores (ABAJ02, ABAJ01, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
 Longitud de cable hasta 100 m  
 Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
 Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
 Entradas binarias 3

#### Bus KNX

Cantidad 1  
 Conexión terminal elástico, enchufable, 2 x 4 polos  
 Cable 2 conductores (+, -), Ø 0,5-0,8 mm, de un solo hilo  
 Protocolo KNX  
 Intensidad de corriente 10 mA

## Mando por motor para 3 motores

- 3 canales de motor independientes para motores con 2 o 3 interruptores mec. de fin de carrera
- Detección de posición final por cada canal de motor
- Indicador de estado para cada canal de motor
- Medición de potencia por cada canal de motor
- Carcasa rectangular para montaje descentralizado con descarga de tracción integrada
- Pulsador para comprobar el sentido de giro de los motores
- Conexión para accionamiento local (por cada canal de motor) como pulsador bus integral, incl. señalización de funciones de bloqueo
- Conexión para accionamiento en grupo (todos los canales de motor) directamente en el dispositivo
- Bornes de resorte para conexiones de motor y manejo
- Borne insertable para conexión de red y BUS
- Punto de inserción para módulo de radio opcional

El refinado y robusto actuador de persianas para 3 motores sirve para accionar todos los productos habituales para fachadas, como persianas graduables, persianas enrollables, toldos para fachadas o toldos para terrazas. Con el modelo matemático integrado se reproducen exactamente las características mecánicas de cada producto para fachadas. En combinación con la detección automática de posición final, esto permite un accionamiento preciso con una fase de oscuridad mínima.

Los elementos de manejo habituales en el mercado, como pulsadores o interruptores, se conectan directamente al actuador de persianas y también pueden funcionar a pleno rendimiento sin KNX BUS por cada canal. A través de la entrada de grupo se manejan todos los canales a la vez.

En combinación con la central meteorológica o de control solar de Griesser, este actuador de persianas despliega un gran número de posibilidades. Ya sea protección frente a la intemperie, sombreado correcto o guiado de las lamas dependiendo de la posición del sol, garantiza siempre un elevado confort en el puesto de trabajo o en la vivienda.

### Uso previsto

Biblioteca integrada de productos para fachadas con posiciones estandarizadas para cada producto a fin de conseguir un control preciso del seguimiento del sol

Posicionamiento exacto de los productos para fachadas que permite ofrecer una imagen de fachada uniforme teniendo en cuenta el proceso de envejecimiento y las fluctuaciones térmicas

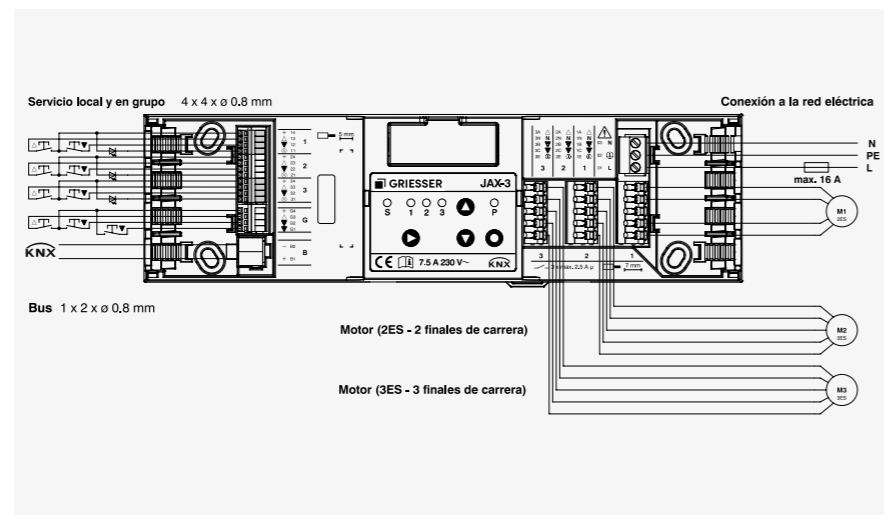
Función de bloqueo temporal del sistema automático de protección frente al deslumbramiento por cada canal de motor después del manejo manual por parte del usuario

Limitación del área de desplazamiento del manejo de usuario cuando está activa la protección frente a las heladas o hay una elevada radiación energética

Notificación a la visualización de Griesser de estados por cada canal de motor

Montaje descentralizado en el canal del antepecho, el fondo intermedio o el falso techo que conlleva cables de conexión de motor más cortos

### Esquema de conexión



### DATOS TÉCNICOS

#### Aparato

Tipo de aparato JAX-3

#### Conexiones

Tensión 230 V AC +10% / -20%, 50 Hz,  
Potencia standby 0,3 W (por cada canal)  
Interruptor de circuito máx. 13 A

#### Datos mecánicos

Medidas 250 x 70 x 50 mm (ancho x alto x largo)  
Construcción de carcasa Carcasa de barra para montaje descentralizado con descarga de tensión integrada  
Material de carcasa ABS, plástico ignífugo y libre de halógenos  
Color amarillo de zinc RAL 1018  
Montaje Perfil, canal de parapetos, fondo intermedio, pared o techo hueco  
Peso aprox. 380 g

#### Seguridad eléctrica

Tipo de protección IP 20 según EN 60529 (cerrado)  
Clase de protección I según EN 60730-1  
Clase de software A según EN 60730-1  
Grado de contaminación 2 según EN 60730-1  
Modo de acción 1 según EN 60730-1

#### Condiciones ambientales

Entorno con protección meteorológica  
Temperatura ambiente 5 a +45 °C  
Humedad del aire ≤ 95 %, sin condensación  
Clase de condiciones ambientales 3K5 según EN 60721

#### Marcado

Directivas CE según la Directiva de baja tensión, la Directiva CEM y la Directiva RUSP

#### Conexiones

#### Suministro

Cantidad 1  
Conexión terminal de rosca, enchufable, 3 polos  
Cable 2 conductores (L, N), max 2,5 mm<sup>2</sup> de uno o dos hilos finos

#### Motor

Cantidad 3  
Conexión terminal de abrazadera de resorte, 5 polos  
Cable 5 conductores (ARRIBA, ABAJO2), 1,5 mm<sup>2</sup>, de uno o dos hilos finos  
Intensidad de corriente máx. 2,5 A por canal, suma de los canales máx. 7,5 A  
Detección de posición final disponible, motor asincrónico 230 V CA, 50 Hz, con 2 o 3 interruptores de fin de carrera mecánicos, factor de potencia > 0,9  
Compatible con el accionamiento cómodo

#### Servicio local

Cantidad 3  
Conexión terminales elásticos, 4 polos  
Cable 4 conductores (LED, ABAJO, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
Longitud de cable hasta 100 m  
Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
Intensidad de corriente del LED tipo 2 mA  
Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
Entradas binarias 6

#### Servicio de grupo

Cantidad 1  
Conexión terminales elásticos, 4 polos  
Cable 4 conductores (ABAJ02, ABAJ01, ARRIBA, +12 V CC), Ø 0,8 mm, de un hilo, retorcido (mín. 5 torsiones por metro)  
Longitud de cable hasta 100 m  
Circuito eléctrico SELV según EN 60730-1  
Contacto de conmutación 12 V CC, 3 mA, libre de potencial, dorado  
Entradas binarias 3

#### Bus de comunicación

Cantidad 1  
Conexión terminal elástico, enchufable, 2 x 4 polos  
Cable 2 conductores (+, -), Ø 0,5-0,8 mm, de un solo hilo  
Intensidad de corriente 10 mA

## Gestión

Gracias a los emisores manuales (SFB-1M, SFB-5M), los actuadores de persianas JAX se pueden manejar sin necesidad de efectuar una instalación complicada. Además, es posible reaccionar de forma rápida y flexible a las adaptaciones de la configuración del espacio.

### Emisor manual SFB-1M/SFB-5M

Accionamiento de los actuadores de venecianas JAX con el módulo de radiofrecuencia MOFUB instalado

Emisor manual para uno y cinco grupos operativos locales

Comandos manuales como abrir, parar, bajar y posición de oscurecimiento

Teclas adicionales para el bloqueo automático

Se pueden asignar hasta 16 entradas de operador local

### Módulo de radiofrecuencia MOFUB

El módulo se puede instalar en todos los actuadores de venecianas JAX

Accionamiento con el emisor manual SFB-1 y SFB-5

Se pueden asignar hasta 32 canales emisores por cada módulo de radiofrecuencia



SFB-5M und MOFUB

### DATOS TÉCNICOS BGT-UP & BGT-AP

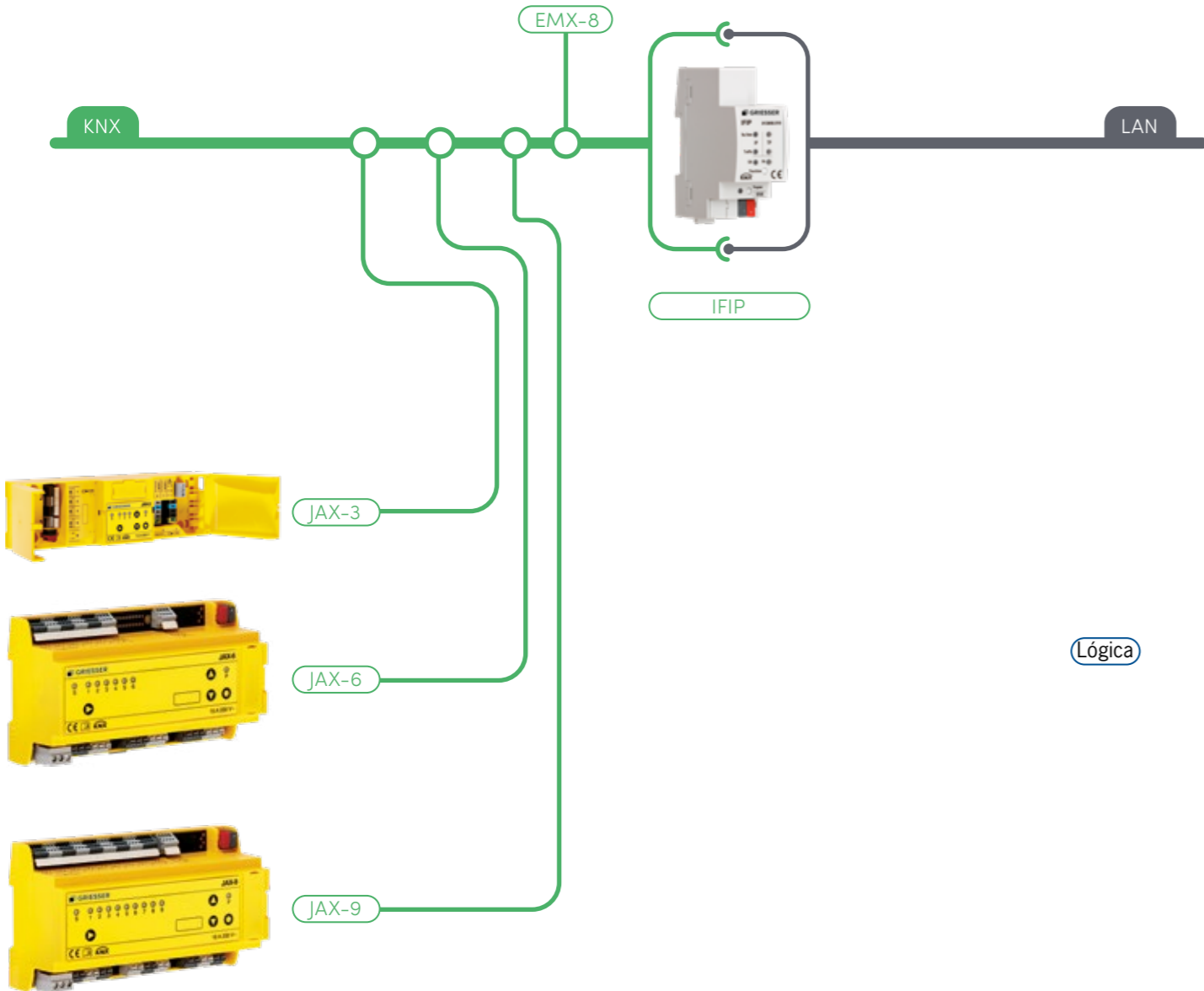
#### SFB-1M / SFB-5M

Tensión de servicio	3 VDC
Tipo de batería	2 x LR06 (AA Mignon)
Tipo de protección	IP 20
Rango de temperatura	0 ... +55 °C
Radiofrecuencia banda	868 Mhz-Band
Dimensiones	120 x 51x 26 mm
Peso	120 g

#### MOFUB

Tipo de protección	IP 20
Rango de temperatura	0 ... +55 °C
Radiofrecuencia banda	868 Mhz-Band
Dimensiones	45 x 35 x 16 mm
Peso	80 g

## Sistema KNX vivienda



## Funcionalidad de la central meteorológica EMX-8



EMX-8

### Tamaño de la instalación

Número de centrales	1
Número de motores	discrecional
Número de sectores	8
	De los cuales 2 sectores son para regulaciones por motor convencionales

### Configuración

Mantenimiento remoto	con ETS
Programación	con ETS

### Funciones

Programa de sombraje (BP)	
Protección solar/ de la privacidad	x
Crepúsculo	x
Seguimiento del sol	x
Guía por bordes de sombra	x
Lamas de techo, verticales	-
Limitación del horizonte	2 puntos
Radiación global	x
Programas temporales (ZP)	16 comandos de tiempo
Programas para viento (WP)	x
Programas para lluvia (RP)	x
Programa para heladas (FP)	x
Programa de temperaturas (TP)	-
Programa para calor (HP)	-
Programa inicial (EP) para sistema externo	-
Sistema automático de energía	-
Gestión configurable de las prioridades	x

## Funciones de sombreado



### Sistema automático de sombreado

Si el sol incide con demasiada intensidad sobre una ventana o una terraza, los productos de control solar se desplazan automáticamente a una posición definida. El mando también detecta qué partes del edificio están expuestas al sol y solo sombrea esas zonas. Gracias a una reacción retardada, también se garantiza en todo momento un sombreado óptimo, incluso cuando las condiciones lumínicas cambian rápidamente.



### Seguimiento del sol

Las persianas graduables adaptan automáticamente su ángulo de inclinación a la posición del sol. Así los rayos solares no inciden directamente sobre el puesto de trabajo y no se forman franjas de luz sobre documentos o pantallas que dificultan el trabajo. No obstante, las estancias reciben luz natural en todo momento.



### Guía de los bordes de sombra

Los toldos adaptan automáticamente su altura a la posición del sol. Según el tipo de fachada, empiezan a arrojar sombra sobre el alféizar de las ventanas o adentrándose un poco hacia el interior de las estancias. De este modo, solo entran pocos rayos solares en el interior. Sin embargo, las habitaciones reciben luz natural gracias a la ligera elevación de los toldos.



### Radiación global

La inclusión de la radiación global para el sombreado es un factor importante junto con la luminosidad. Cuando se produce un aporte elevado de energía solar, se puede ajustar el accionamiento de usuario de tal forma que las lamas solo se muevan de tal forma que eviten la incidencia directa de la luz en la habitación. Es posible efectuar en todo momento un oscurecimiento, por ejemplo, para realizar presentaciones o para trabajar con pantallas de ordenador.

## Configuración

Configuración sencilla  
Actualización a DCA  
a partir de ETS versión 5.6



Los actuadores de persianas de Griesser se parametrizan como es habitual con ETS, de forma rápida, sencilla y segura. De este modo se pueden implementar la mayor parte de los objetos sin necesidad de entrar en detalles complejos del control de estores. Se puede acceder fácilmente al know-how de eficacia probada de Griesser mediante parámetros preconfigurados y algoritmos almacenados para, de este modo, poner en funcionamiento la instalación en un tiempo récord. La gama de funciones se puede ampliar prácticamente a voluntad con la actualización gratuita a DCA.

Los ajustes de parámetros de ETS incluyen:

Parámetros de motor y de productos para fachadas de los tipos de estores habituales

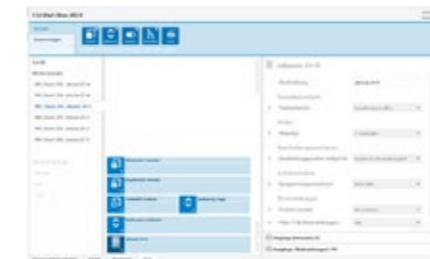
Dirección para producto Griesser

Bloqueo automático, tres bloqueos de seguridad

Indicaciones de posición (altura/ángulo) y siete criterios de indicación

Accionamiento de KNX y gestión en grupo

Configuración gráfica con casillas  
Funciones de las casillas predefinidas  
Libre combinación de casillas por cada canal  
Diagnóstico online  
a partir de ETS versión 5.6



Si aumentan los requisitos que debe satisfacer un objeto —por ejemplo, en el marco de una automatización del espacio o como consecuencia de funciones especiales de los productos para fachadas—, se puede ampliar la gama de funciones casi a voluntad con Griesser DCA. Con su DCA, Griesser ofrece una opción de configuración de nuevo cuño. Gracias a su «concepción en casillas», las funciones se «apilan» dependiendo de su prioridad. De forma análoga a la lista de prioridades del pliego de especificaciones.

Se dispone de las siguiente casillas:

Accionamiento (para accionamientos en la propia estancia o a un nivel superior centralizado)

Prioridad de entrada de comandos (para entradas relevantes para la seguridad como incendio, limpieza)

Entrada de comandos (para la entrada de detectores de presencia, termostatos, etc.).

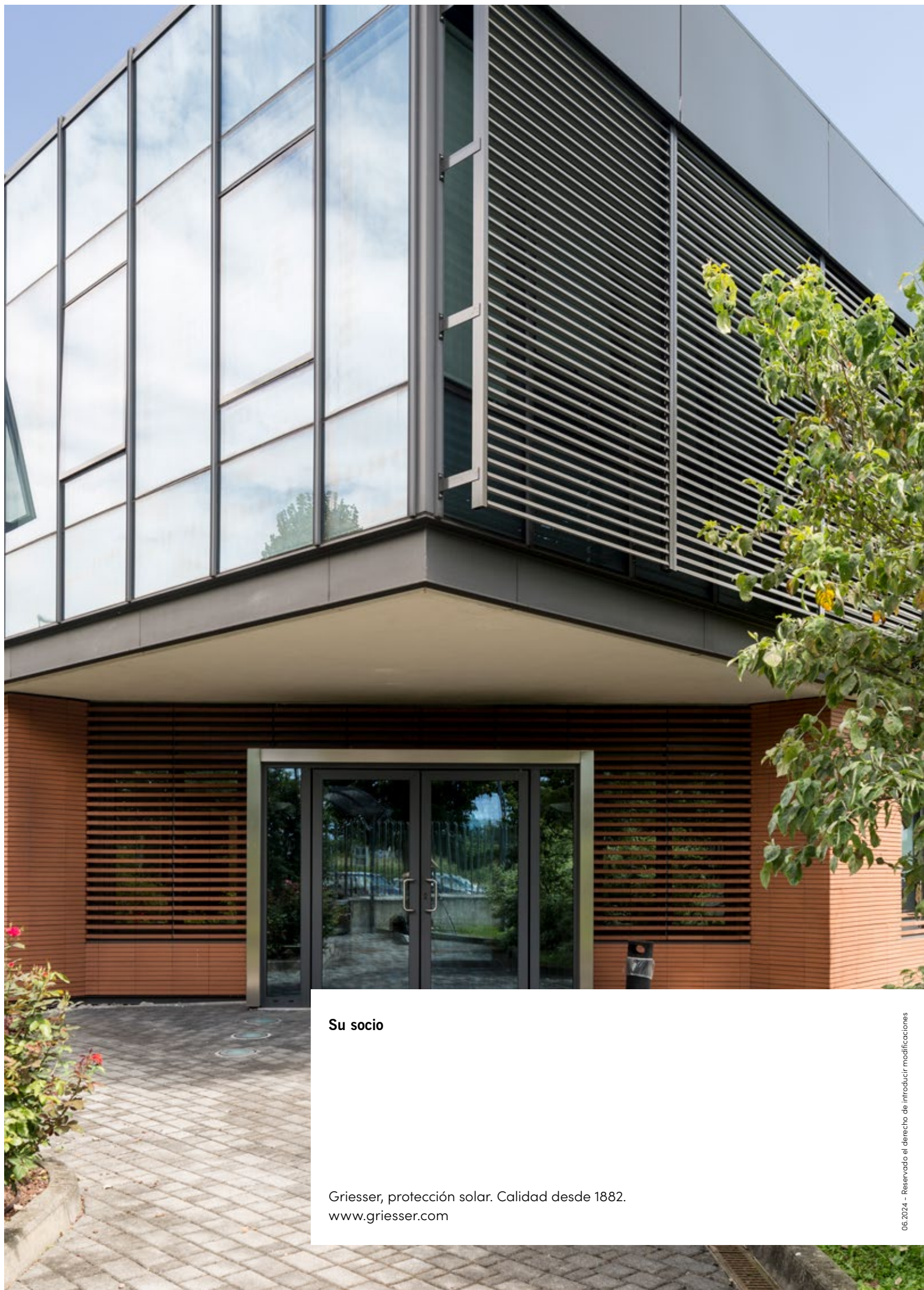
Ambientes (para gestionar 64 ambientes por canal)

Objeto de Griesser (para la comunicación con la central de Griesser)

Conmutador de funcionamiento (para las necesidades de calefacción/refrigeración o el funcionamiento de verano/invierno o presencia/ausencia, etc.)

A pesar del alto grado de flexibilidad, no es necesario aprender un lenguaje de programación ya que las casillas intuitivas se parametrizan con un alcance predefinido y verificado. Además, cada casilla contiene «sus» objetos de comunicación y opciones de configuración específicas.

Una vez efectuada la configuración, se puede comprobar el funcionamiento online y seguir gráficamente los estados concretos de cada casilla. De este modo, en combinación con el modo de simulación de la central de Griesser, se puede comprobar a fondo una instalación o, llegado el caso, hacer un seguimiento de funciones.



**Su socio**

Griesser, protección solar. Calidad desde 1882.  
[www.griesser.com](http://www.griesser.com)