

Automatismos de Griesser.
Sensores, gestión y accesorios





Sensores, gestión y accesorios

Sensores

[Intensidad luminosa](#)

[Velocidad del viento](#)

[Lluvia y nieve](#)

[Radiación global](#)

Gestión

[Gestión global, local y en grupo](#)

[Señalización de alarmas \(LED, pantalla\)](#)

Accesorios

[Automatismo de grupos](#)

[Accesorios para el montaje](#)

GRIESSER SENSORES, GESTIÓN Y ACCESORIOS – DATOS GENERALES

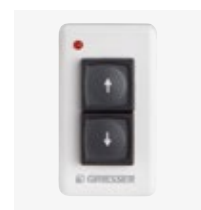
En los mandos de la protección solar de Griesser se utilizan sensores de alta calidad para registrar las condiciones meteorológicas. Éstos transmiten a la central los valores medidos de luminosidad, viento, temperatura, precipitaciones y radiación global. Allí se procesan y la instalación de protección solar se desplaza a la posición óptima. Los sensores se utilizan en los surtidos Griesser Easy Tec, Griesser Easy Comfort y Griesser KNX. Los dispositivos Pro de Griesser permiten controlar de forma rentable varios motores formando grupos. Mandos de Griesser: – y funciona, automáticamente

Emisor manual SFB-1M/SFB-5M

Los emisores manuales permiten el funcionamiento simultáneo de uno o varios controles del motor que tengan el módulo de radiofrecuencia MOFUB instalado.

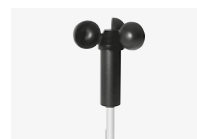
Mando de mesa

Permite accionar cómodamente la protección solar desde el lugar de trabajo. Con los avisos sobre el estado se puede visualizar el bloqueo de los sistemas automáticos y de la gestión.



Sensor de viento

Registra la velocidad del viento y transmite los valores a la central de protección solar. Ésta coloca la instalación de protección solar, en caso de tormenta, en la posición protegida.



Sensor de precipitaciones

Reconoce la lluvia y la nieve. El ámbito de aplicación se extiende desde la protección de instalaciones de protección solar textiles hasta el cierre de cúpulas de cristal.

Sensor de temperatura

Registra la temperatura ambiente y transmite los valores a la central. Estos valores de la temperatura sirven para optimizar las órdenes del sistema automático y para valorar el hielo.



Sensor de radiación global

Registra la radiación solar. La central regula la instalación de protección solar para reducir la entrada de energía a través de las superficies de las ventanas y evitar que los recintos interiores se calienten innecesariamente.

Sensor de claridad

Registra la intensidad de la luz y transmite los valores a la central. La central coloca la instalación de protección solar en la posición más adecuada.



Pulsador de mando confortable

Se conecta a la central de mando y gestiona toda la instalación desde una posición centralizada. El cómodo pulsador de mando se puede montar en una caja encajada o en una combinación de pulsadores de los principales fabricantes de pulsadores.



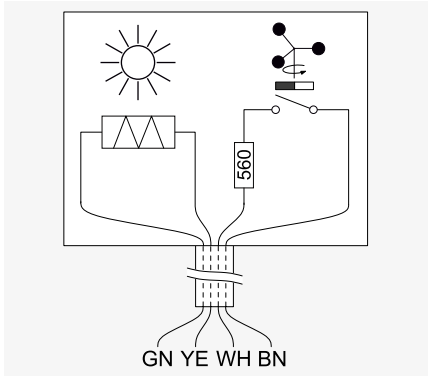
Automatismos de grupos

Están disponibles en diferentes formas constructivas para 2 o 4 motores. El manejo de los grupos se realiza en combinación con un conmutador. La alimentación de red y la gestión se conectan al aparato de mando.

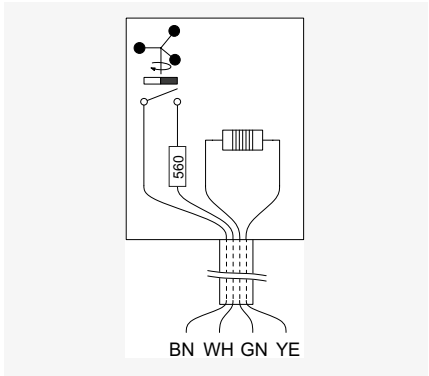
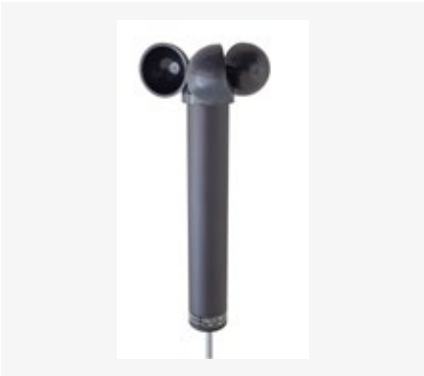


Sensores

Sensor combinado viento/claridad de 4 canales WH360



Sensor de viento con calefacción WSHE



Sensor de viento WSE

DATOS TÉCNICOS

Tipo de aparato WH360

Color de la caja	Negro
Dimensiones	Ø 100 x 202 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, consola del sensor
Categoría de protección	IP 33, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-30 hasta +70°C
Peso	350 g

Sensor de viento

Tensión de contacto	Máx. 24 V AC / 35 V DC
Campo de medición	Aprox. 5-120 km/h
Señal de salida	Aprox. 1 Hz por km/h, 2 impulsos por vuelta

Tipo de aparato WSHE

Color de la caja	Negro
Dimensiones	Ø 100 x 202 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, consola del sensor
Categoría de protección	IP 65, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-30 hasta +70°C
Peso	200 g

Sensor de viento

Tensión de contacto	Máx. 24 V CC, interruptor de lengüeta sin protección antirrebote
Corriente de contacto	Máx. 250 mA
Campo de medición	Aprox. 5-120 km/h
Señal de salida	Aprox. 1 Hz por km/h, 3 impulsos por vuelta

Tipo de aparato WSE

Color de la caja	Blanco
Dimensiones	Ø 123 x 206 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, consola del sensor
Categoría de protección	IP 54, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-20 hasta +70°C
Peso	240 g

Sensor de claridad

Tensión de funcionamiento	2-24 V DC
Campo de medición	Normalmente 5-50 kLux
Campo de registro	Horizontal 360°, vertical -20 hasta +70°
Sensibilidad	Normalmente 30-40 µA/kLux

Conexiones

Circuito	SELV
Línea	Cable de conexión Ø 5,5 mm con 4 x 0,34 mm ² , de dos hilos finos, 5 m, prolongable hasta un máximo de 100 m

Calefacción

Tensión de funcionamiento	24 V DC/OC
Potencia absorbida	Máx. 7 W
Regulación de la temperatura	5°C

Conexiones

Circuito	SELV
Línea	Cable de conexión Ø 5,5 mm con 4 x 0,34 mm ² , de hilos finos, 5 m. Prolongable hasta 30 m con Ø 0,8 mm no apantallado. Prolongable hasta un máx. de 100 m con 1,5 mm ² apantallado

Sensor de viento

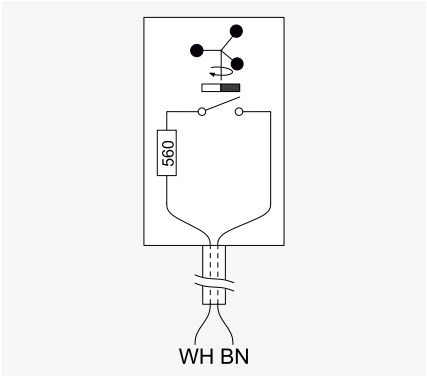
Tensión de contacto	Máx. 30 V DC
Corriente de contacto	Máx. 250 mA
Campo de medición	Aprox. 7-115 km/h
Señal de salida	Aprox. 0,8 Hz por km/h, 2 impulsos por vuelta

Conexiones

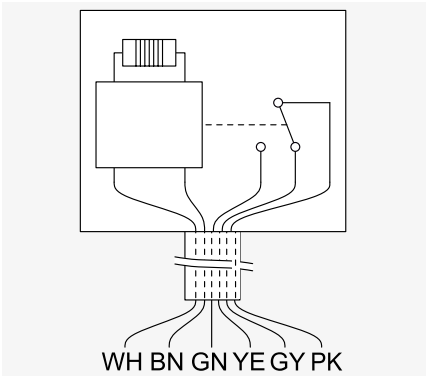
Circuito	SELV
Línea	Cable de conexión Ø 5 mm con 2 x 0,34 mm ² , flexible, 5 m, prolongable como máximo a 100 m

Sensores

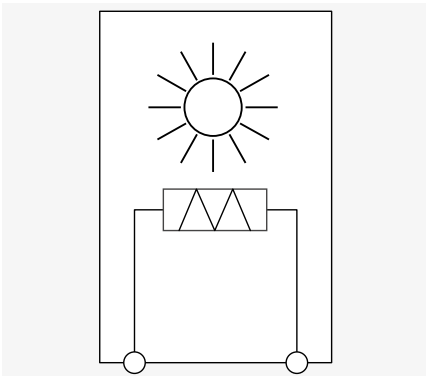
Sensor de viento
WS200



Sensor de precipitaciones
NSE



Sensor de claridad
HSE



DATOS TÉCNICOS

Tipo de aparato	WS200
Color de la caja	Negro
Dimensiones	Ø 100 x 124 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, consola del sensor
Categoría de protección	IP 33, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-5 hasta +70°C
Peso	255 g

Sensor de viento	
Tensión de contacto	Máx. 12 V DC
Corriente de contacto	Máx. 21 mA
Campo de medición	Aprox. 5-120 km/h
Señal de salida	Aprox. 1 Hz por km/h, 2 impulsos por vuelta

Conexiones

Circuito	SELV
Línea	Cable de conexión Ø 4,5 mm con 2 x 0,34 mm², flexible, 5 m, prolongable como máximo a 100 m

Tipo de aparato	NSE
Color de la caja	Blanco
Dimensiones	105 x 112 x 98 mm
Tipo de montaje	Pared, techo, mástil del sensor
Categoría de protección	IP 65, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-30 hasta +70°C
Peso	500 g

Calefacción, electrónica	
Tensión de funcionamiento	24 V AC/DC
Potencia absorbida	Máx. 5,0 W con calefacción, en los demás casos 0,5 W
Regulación de la temperatura	Seco 5°C, húmedo 40°C
Retardo de conmutación	Seco => húmedo: inmediato húmedo => seco: 3,5 minutos

Sensor de lluvia

Señal de salida	Contacto de relé sin potencial
Tensión de contacto	Máx. 100 V DC
Corriente de contacto	Máx. 1 A

Conexiones

Circuito	SELV
Línea	Cable de conexión Ø 5 mm con 5 x 0,25 mm², flexible 5 m, prolongable como máximo a 100 m

Tipo de aparato	HSE
Color de la caja	Gris
Dimensiones	Ø 46 x 44 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, pared
Categoría de protección	IP 43, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-35 hasta + 80°C
Peso	57 g

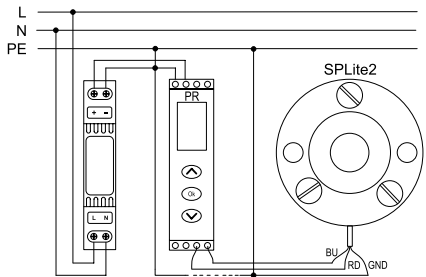
Sensor de claridad	
Tensión de funcionamiento	2-24 V DC
Campo de medición	Normalmente 5-50 kLux
Campo de registro	Horizontal aprox. 100°, vertical -20 hasta +70°
Sensibilidad	Normalmente 7 µA/kLux

Conexiones

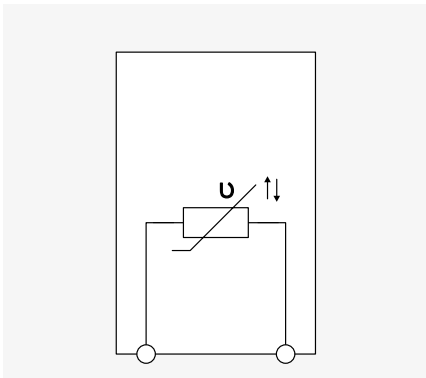
Circuito	SELV
Línea	2 conductores, 0,2-0,75 mm², flexible, longitud de la línea máx. 100 m

Sensores

Sensor de radiación global
GSS



Sensor de temperatura
TSE



DATOS TÉCNICOS

Tipo de aparato GSS

El juego consta de:

Sensor de radiación global	SP Lite 2
Convertidor de medición	PR4131 avec PR 4501
Dispositivo de alimentación	SPE-24DC

Sensor de radiación global

Color de la caja	Gris
Dimensiones	Ø 54 x 34 mm
Tipo de montaje	Base de montaje en el poste del sensor
Categoría de protección	IP 67, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-30 hasta +70°C
Peso	110 g
Campo de medición	0 – 2000W/m ²
Línea	Cable de conexión Ø 5 mm 2 x 0,25 mm ² y apantalla

Tipo de aparato TSE

Color de la caja	Gris
Dimensiones	Ø 46 x 44 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, pared
Categoría de protección	IP 43, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-35 hasta +80°C
Peso	57 g

Convertidor de medición

Color de la caja	Rojo/negro
Dimensiones	109 x 23.5 116 mm
Tipo de montaje	en riel de perfil de sombrero de 35 mm
Categoría de protección	IP 20, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-20°C hasta + 60°C
Peso	185 g
Alimentación	21.6 ... 253 V AC, 50 to 60 Hz 19.2 ... 300 V DC
Consumo de potencia	tipo, 2W
Conexión	Bornes de tornillo
Línea	3 conductores (L, N, PE), 1,5 mm ² , rígidos o flexibles
Entrada de medición	para el sensor de radiación global de 0 a 12 V CC

Dispositivo de alimentación

Véanse los datos técnicos en la página 10 / SPE-24DC

Sensor de temperatura

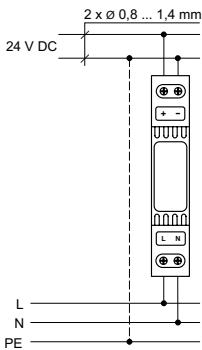
Campo de medición	Normalmente -10 hasta +30°C
Resistencia NTC	Normalmente 55-8 kΩ, 10 kΩ a 25°C
Compensación de temperatura	Aprox. 12 minutos
Carga	Normalmente por debajo de 10 mW

Conexiones

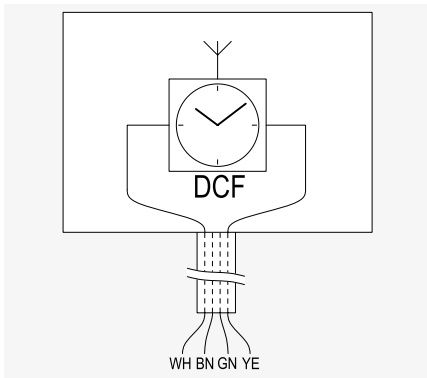
Circuito	SELV
Línea	2 conductores, 0,2-0,75 mm ² , flexibles, longitud de la línea máx. 100 m

Sensores

Dispositivo de alimentación
SPE-24DC



Reloj con radiocontrol
FUE



DATOS TÉCNICOS

Tipo de aparato SPE-24DC

Forma de montaje de la caja	REG 1TE, DIN 43880
Color de la caja	Gris
Dimensiones	17,5 x 68 x 93 mm
Tipo de montaje	En armario de distribución sobre carril de 35 mm (EN 50022) o equivalente
Categoría de protección	IP 20, EN 60529
Entorno de funcionamiento	Lugares secos, -10-50°C, grado de contaminación 2
Conformidad CE	Según la directiva CEM 2014/30/EU:2014-02 y la directiva sobre baja tensión 2014/35/EU:2014-02
Peso	70 g

Conexión a la red

Tensión	100-240 V AC $\pm 10\%$, 45-65 Hz, Pico de potencia máx. 15 A
Potencia absorbida	48 VA
Conexión	Bornes roscados, 2 polos
Línea	2 conductores (L, N), 1,5 mm ² , rígidos o flexibles

Tipo de aparato FUE

Color de la caja	Gris
Dimensiones	85 x 56 x 39 mm
Tipo de montaje	Pared
Categoría de protección	IP 53, EN 60529
Entorno de funcionamiento	0-40°C

Conexiones

Línea	4 conductores, 0,5 mm ² , rígidos o flexibles, longitud de la línea máx. 200 m
-------	---

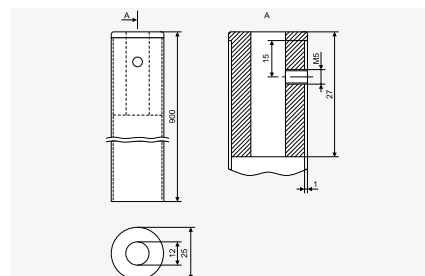
Conexión de salida

Circuito	SELV, PELV a través de conexión del conductor de protección
Tensión nominal	24 V DC, $\pm 3\%$
Corriente nominal	0,75 A
Potencia nominal	18 VA
Conexión	Bornes roscados, 2 polos
Línea	2 conductores, 0,5-1,5 mm ² , rígidos o flexibles, longitud de la línea máx. 100 m

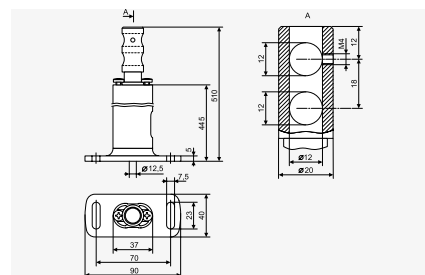
Indicación: SPE-24DC para el suministro de corriente del sensor de precipitaciones y de viento. En un alimentador pueden conectarse dos sensores como máximo.

Accesorios para el montaje

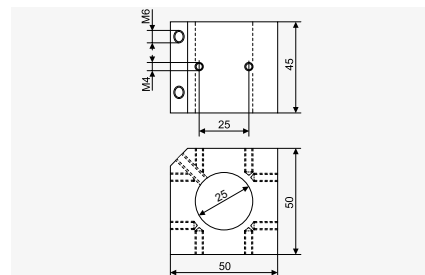
Mástil del sensor para WSHE,
WS200, NSE, HSE, WH360
SEMA25



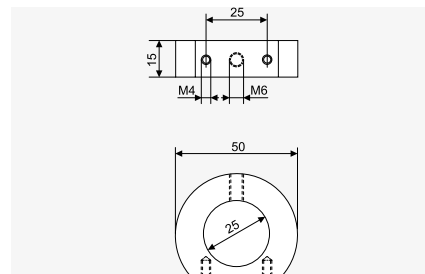
Consola del sensor para WSHE,
WS200, WH360
SEK050



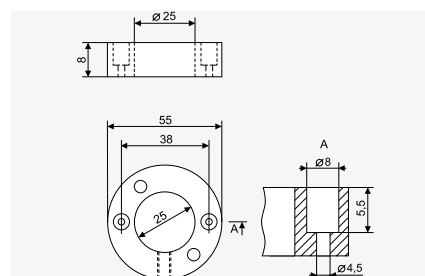
Bloque de montaje para fijación de HSE en el mástil del sensor MOBL25



Anillo de montaje para fijación de NSE en el mástil del sensor MORI25



Zócalo de montaje para fijación de GSS en el mástil del sensor MOS025



Gestión centralizada y local

Gestión global, local y en grupo
 Selección de las funciones predefinidas
 Señalización de alarmas (LED, pantalla)
 Posibilidad de seleccionar los estados de los sensores y de los sectores
 Programación de la fecha y de la hora
 Programas conexión/desconexión
 Programas temporizados
 Posibilidades de bloqueo (limpieza)
 Simulación
 LCD



EKB CH



EKB EU



TB2L-2



SFB-1M / SFB-5M



Sólo suministrable en Suiza.



Sólo suministrable en Europa.

El pulsador de mando EKB CH/EU se utiliza para accionar las centrales de protección solar FMC-1I y FMT. El botón de mando permite manejar de forma centralizada las instalaciones de protección solar así como conectar y desconectar los programas automáticos. El mando de mesa TB2L-2 permite accionar cómodamente las persianas graduables desde el lugar de trabajo.

UTILIZACIÓN: GESTIÓN CENTRALIZADA EKB CH/EU

Sirve para comunicar con la central de protección solar.

Los programas se pueden modificar, activar y desactivar.

Con el botón se maneja manualmente toda la instalación.

Se pueden seleccionar y visualizar en la pantalla los estados actuales de los sensores y de los sectores.

Modo de simulación para reforzar la puesta en funcionamiento y para el diagnóstico de fallos.

UTILIZACIÓN: GESTIÓN LOCAL TB2L-2

Manejo de los estores desde el puesto de trabajo.

Pulsando simultáneamente los dos botones puede activarse /suprimirse el bloqueo del sistema automático lo que se muestra con el indicador luminoso.

Con el bloqueo del sistema automático pueden bloquearse determinados comandos centrales en la regulación de los motores.

USO PREVISTO EMISOR MANUAL SFB-1M Y SFB-5M

Accionamiento de los controles del motor 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

DATOS TÉCNICOS

Cómoda tecla de mando EKB CH

Dimensiones	88 x 88 x 20 mm
Tensión de alimentación	10 V DC
Cable de conexión para la central	1 x 4 x 0,8 mm, enroscado (Griesser LINK)
Categoría de protección	IP 20, montaje en lugar seco
Temperatura ambiente	0–50°C
Peso	61 g

Cómodo pulsador de mando EKB EU

Dimensiones	85 x 85 x 23 mm
Tensión de alimentación	10 V DC
Cable de conexión para la central	1 x 4 x 0,8 mm, enroscado (Griesser LINK)
Categoría de protección	IP 20, montaje en lugar seco
Temperatura ambiente	0–50°C
Peso	61 g

Mando de mesa TB2L-2

Dimensiones	35 x 60 x 26 mm
Color de la caja	Blanco
Tensión de funcionamiento	12-24 V DC
Sección transversal del conductor	4 x 0,25 mm ²
Temperatura ambiente	0-40 °C
Peso	220 g

Emisor manual SFB-1M/SFB-5M

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

Griesser Pro

Automatismo de grupos para 2 ó 4 motores

Conexión de hasta 4 motores
Motores con 2 finales de carrera
Gestión centralizada o local
Gestión en grupo
Caja ISO



G2PRO

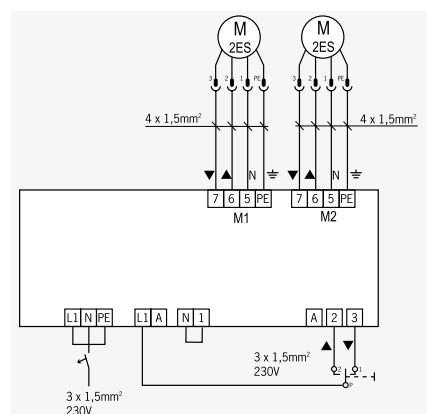


G4PRO

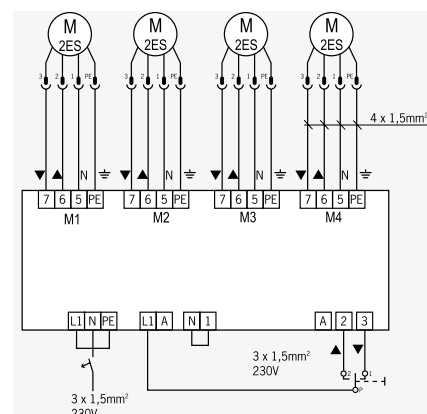
Los controles de grupos G2PRO y G4PRO están concebidos para la conexión de dos, respectivamente cuatro, motores de 230 V con 2 interruptores terminales. Los motores se regulan a través de un mando central de grupos con 2 contactos. La alimentación se hace con una conexión separada. Los robustos relés están bloqueados reciprocamente. Es posible hacer combinaciones con controles adicionales de grupos G2PRO y G4PRO así como con controles de sistemas automáticos como, por ejemplo, interruptor eléctrico automático o sistema automático de sol / viento con salida de 230 voltios.

UTILIZACIÓN

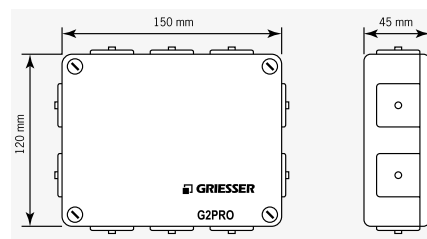
Automatismo de grupos para la conexión de hasta 4 motores asíncronos de 230 voltios con 2 finales de carrera.



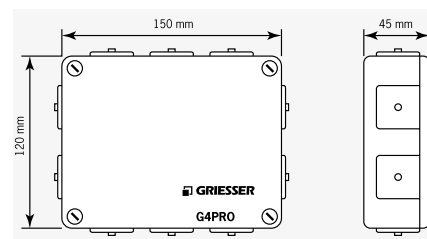
Esquema de conexión G2PRO



Esquema de conexión G4PRO



Croquis de dimensiones G2PRO



Croquis de dimensiones G4PRO



TR2PRO

DATOS TÉCNICOS

G2PRO

Dimensiones	150 x 120 x 45 mm
Categoría de protección	IP 44
Tensión de la conexión del motor	230 V AC
Corriente nominal de conexión del motor	4 A
Fusible sensible	Ninguno

G4PRO

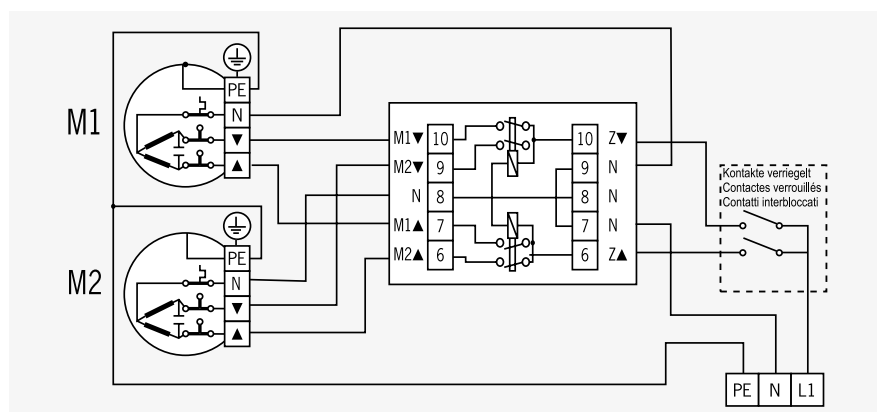
Dimensiones	150 x 120 x 45 mm
Categoría de protección	IP 44
Tensión de la conexión del motor	230 V AC
Corriente nominal de conexión del motor	4 A
Fusible sensible	4 A

TR2PRO

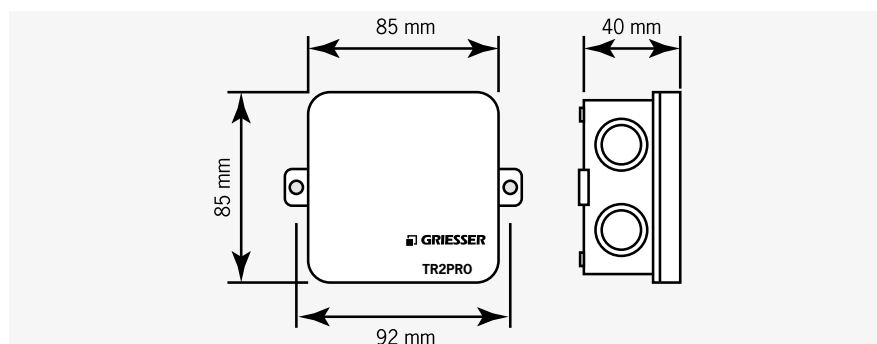
Dimensiones	85 x 85 x 40 mm
Categoría de protección	IP 44
Tensión de la conexión del motor	230 V AC
Corriente nominal de conexión del motor	4 A
Fusible sensible	Ninguno

Los pulsadores se bloquean mecánica o eléctricamente.

El control de grupos TR2PRO está concebido para la conexión de dos motores de 230V con 2 interruptores terminales. Un mando central de grupos, que tiene que estar bloqueado eléctrica o mecánicamente, se encarga de la alimentación y del control de los motores.



Esquema de conexión TR2PRO



Croquis de dimensiones TR2PRO

Compatibilidad

Sistema de sensores

Aparato			
	Easy Tec	Easy Comfort	KNX
WH360		●	●
WSHE		●	●
WS200	●	●	●
HSE	●	●	●
GSS		●	●
TSE	●	●	●
NSE	●	●	●
SPE-24DC	●	●	●
FUE		●	●

Gestión

Aparato			
	Easy Tec	Easy Comfort	KNX
Remoto® 1 KNX			●
Remoto® 5 KNX			●
Remoto® 1 Easy		●	
Remoto® 5 Easy		●	
TB2L-2	●	●	
EKB EU	●	●	
EKB CH	●	●	

Griesser Pro

TR2PRO/G2PRO: Automatismo de grupos para 2 motores
 G4PRO: Automatismo de grupos para 4 motores

Su socio

Reservado el derecho de introducir modificaciones