

Automatización.

Sensores, gestión
y accesorios.



Ahorro de energía.
Con la gestión auto-
mática del control solar.



Bienestar.
Clima perfecto en las
habitaciones de forma
natural.



Interconexión.
Posibilidad de interfaces
con productos de terceros.



Descubra el mundo de los sistemas de control Griesser.

Los sistemas de control de protección solar de Griesser utilizan sensores precisos que registran continuamente las condiciones meteorológicas actuales. Miden luminosidad, viento, temperatura, precipitaciones y radiación global y transmiten los datos a la central de control para posicionar de forma óptima la protección solar.



Conectividad inteligente.

Sensores, control y accesorios de un vistazo.

Los sensores se utilizan en las gamas Griesser Easy Tec, Griesser Easy Comfort y Griesser KNX. Los dispositivos Griesser Pro permiten controlar varios motores como grupo de forma económica.



Sensores. Intensidad de luz, velocidad del viento, lluvia y nieve, radiación global.

Control. Control general, local y de grupo, señalización de alarma (LED, pantalla)

Accesorios. Control de grupo, accesorios de montaje

Mando de mesa.

Permite controlar cómodamente la protección solar directamente desde el puesto de trabajo. El indicador de estado señala el modo automático y el bloqueo de mando.



Sensor de precipitaciones.

Detecta lluvia y nieve. El campo de aplicación abarca desde la protección de sistemas de protección solar textiles hasta el cierre automático de cúpulas de vidrio.



Sensor de radiación global.

Registra la radiación solar. La central controla la protección solar para reducir la entrada de energía a través de las superficies acristaladas y evitar que los espacios interiores se calienten innecesariamente.



Controladores de grupo.

Disponibles para 2 o 4 motores en diferentes versiones. El control de grupo se realiza en combinación con un interruptor. La alimentación eléctrica y el mando se conectan directamente al equipo de control.



Sensor de viento.

Registra la velocidad del viento y transmite los valores a la central de protección solar. En caso de tormenta, la central sitúa automáticamente los sistemas de protección solar en posición protegida.



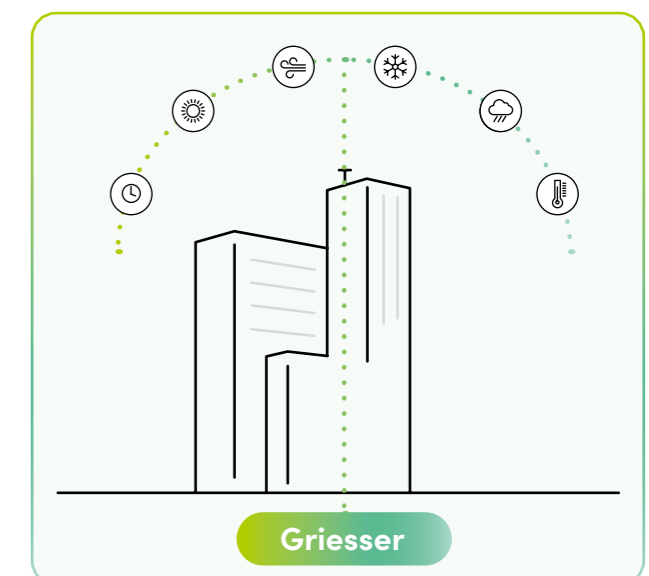
Sensor de temperatura.

Mide la temperatura ambiente y transmite los valores a la central. Estos valores se utilizan para optimizar las órdenes automáticas y para la evaluación de heladas.



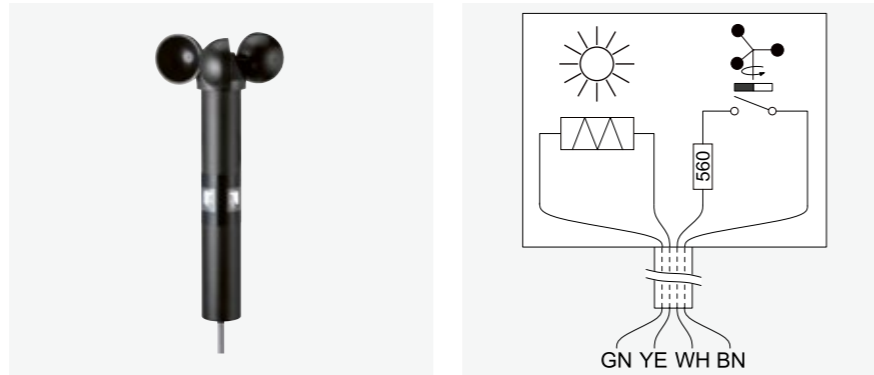
Sensor de luminosidad.

Registra la intensidad de la luz y transmite los valores a la central. La central posiciona la protección solar en la posición óptima.

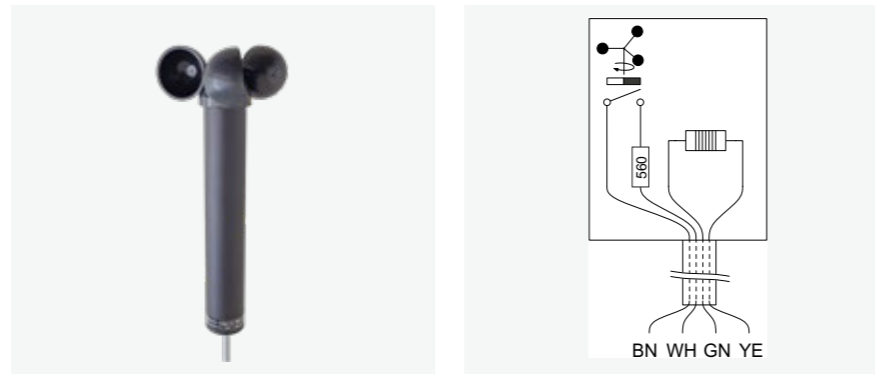


Sensores.

Sensor combinado viento/claridad de 4 canales WH360



Sensor de viento con calefacción WSHE



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

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

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

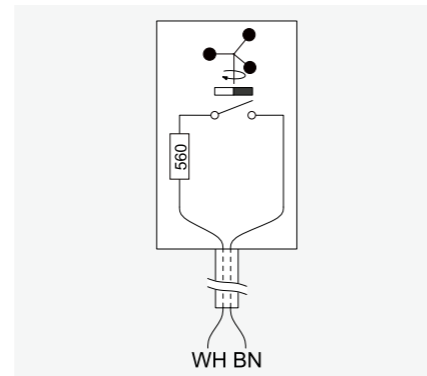
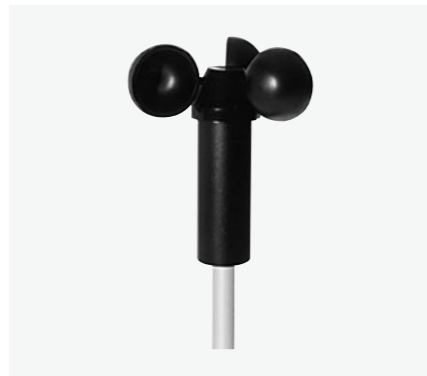
Sensor de viento	
Tensión de contacto	Máx. 24 V CC, interruptor de lengüeta sin protección antirrebote
Corriente de contacto	Máx. 250 mA
Campo de medición	Aprox. 5-120 km/h
Señal de salida	Aprox. 1 Hz por km/h, 3 impulsos por vuelta

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

Sensores.

Sensor de viento
WS200



DATOS TÉCNICOS

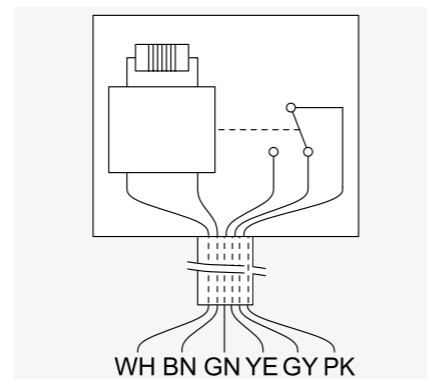
Tipo de aparato	WS200
Color de la caja	Negro
Dimensiones	Ø 100 x 124 mm
Tipo de montaje	Mástil del sensor, consola del sensor
Categoría de protección	IP 33, EN 60529
Entorno de funcionamiento	-5 hasta +70°C
Peso	255 g

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 mm ² , flexible, 5 m, prolongable como máximo a 100 m

Sensor de precipitaciones
NSE



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

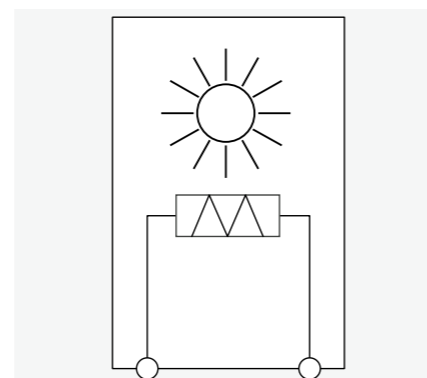
Sensor de lluvia

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 mm ² , flexible 5 m, prolongable como máximo a 100 m

Sensor de claridad
HSE



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

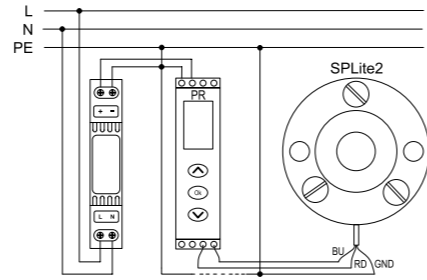
Sensor de claridad	
Tensión de funcionamiento	2-24 V DC
Campo de medición	Normalmente 5-50 kLux
Campo de registro	Horizontal aprox. 100°, vertical -20 hasta +70°
Sensibilidad	Normalmente 7 µA/kLux

Conexiones

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

Sensores.

Sensor de radiación global GSS



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 $\varnothing 54 \times 34$ mm
 Tipo de montaje Base de montaje en el poste del sensor
 Categoría de protección IP 67, EN 60529
 Entorno de funcionamiento -30 hasta $+70^{\circ}\text{C}$
 Peso 110 g
 Campo de medición $0 - 2000\text{W}/\text{m}^2$
 Línea Cable de conexión $\varnothing 5$ mm $2 \times 0,25$ mm² y apantallado

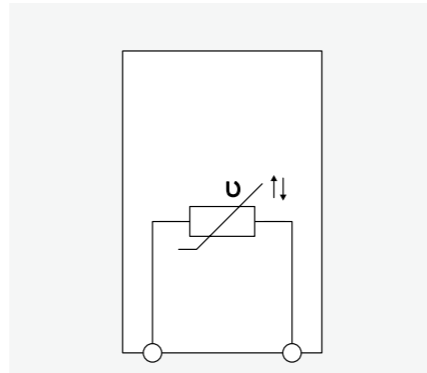
Convertidor de medición

Color de la caja Rojo/negro
 Dimensiones $109 \times 23,5 \times 116$ 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 $+60^{\circ}\text{C}$
 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 mm², 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 TSE



Tipo de aparato TSE

Color de la caja Gris
 Dimensiones $\varnothing 46 \times 44$ mm
 Tipo de montaje Mástil del sensor, pared
 Categoría de protección IP 43, EN 60529
 Entorno de funcionamiento -35 hasta $+80^{\circ}\text{C}$
 Peso 57 g

Sensor de temperatura

Campo de medición Normalmente -10 hasta $+30^{\circ}\text{C}$
 Resistencia NTC Normalmente 55-8 k Ω , 10 k Ω a 25°C
 Compensación de temperatura Aprox. 12 minutos
 Carga Normalmente por debajo de 10 mW

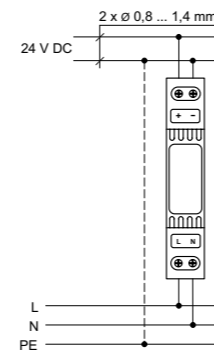
Conexiones

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

Sensores.

Dispositivo de alimentación

SPE-24DC



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 ±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

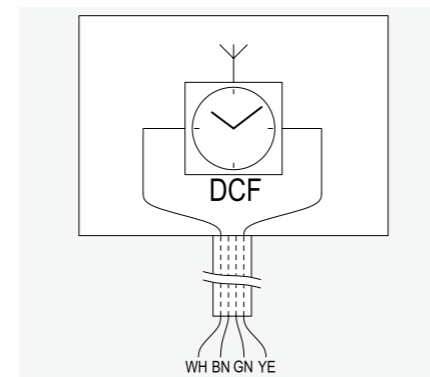
Conexión de salida

Circuito	SELV, PELV a través de conexión del conductor de protección
Tensión nominal	24 V DC, ± 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.

Reloj con radiocontrol

FUE



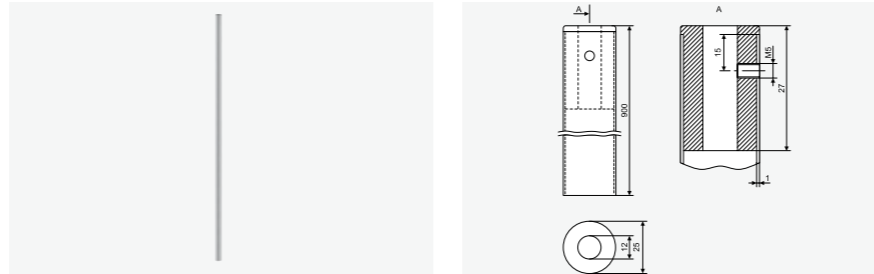
Tipo de aparato	FUE
Color de la caja	Gris
Dimensiones	85 x 56 x 39 mm
Tipo de montaje	Pared
Categoría de protección	IP 53, EN 60529
Entorno de funcionamiento	0-40°C

Conexiones

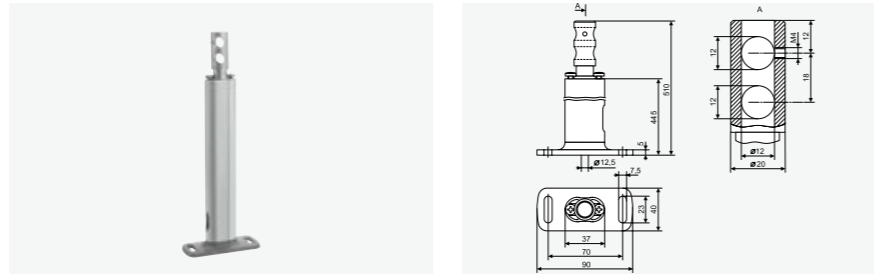
Línea	4 conductores, 0,5 mm ² , rígidos o flexibles, longitud de la línea máx. 200 m
-------	---

Accesorios para el montaje.

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



Consola del sensor para WSHE,
WS200, WH360
SEKO50



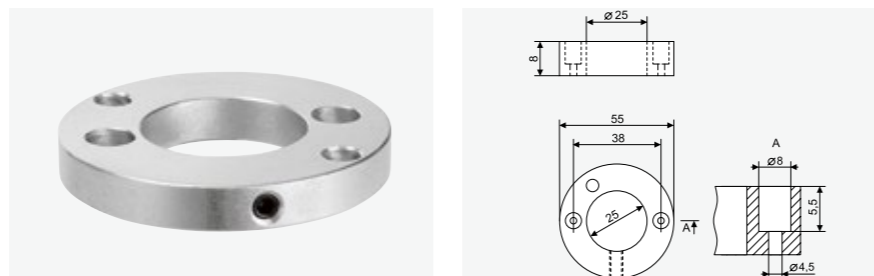
Bloque de montaje para fijación
de HSE en el mástil del sensor
MOBL25



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
MOSO25



Control local.

Control local de grupo

Señalización de alarma (LED)

El control de mesa TB2L-2 permite manejar cómodamente las persiana desde el puesto de trabajo.



TB2L-2

APLICACIÓN DEL CONTROL LOCAL TB2L-2

Accionamiento de las persianas desde el puesto de trabajo. Al pulsar simultáneamente ambas teclas se puede activar o desactivar el bloqueo automático. Esto se indica mediante el indicador luminoso.

El bloqueo automático permite bloquear determinados comandos centrales en el control del motor.

DATOS TÉCNICOS

Control de mesa TB2L-2

Dimensiones	35 x 60 x 26 mm
Color de la carcasa	blanco
Tensión de servicio	12-24 V DC
Sección del cable	4 x 0,25 mm ²
Temperatura ambiente	0-40°C
Peso	220 g

Griesser Pro.

Group control for 2 or 4 motors.

Conexión de hasta 4 motores

Motores con 2 finales de carrera

Gestión centralizada o local

Gestión en grupo

Caja ISO

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 recíprocamente. 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.



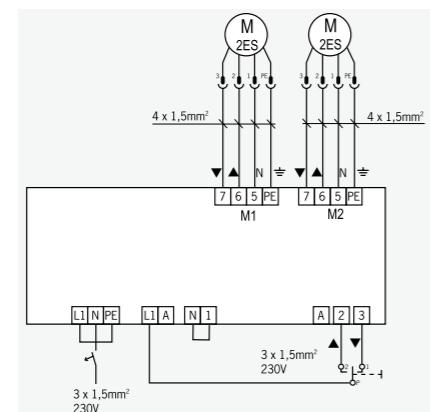
G2PRO



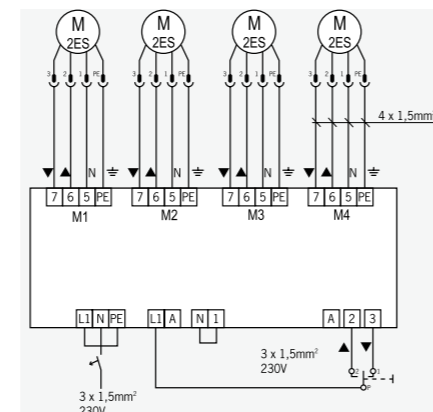
G4PRO

UTILIZACIÓN

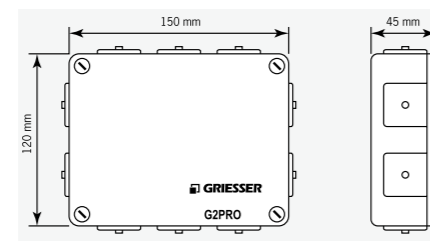
Automatismo de grupos para la conexión de hasta 4 motores asíncronos de 230 voltios con 2 finales de carrera.



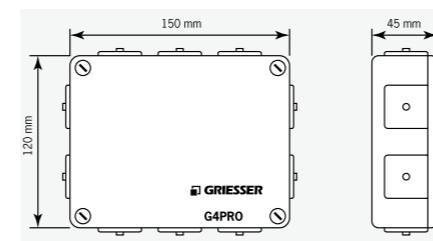
Esquema de conexión G2PRO



Esquema de conexión G4PRO



Croquis de dimensiones G2PRO



Croquis de dimensiones G4PRO



TR2PRO

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.

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

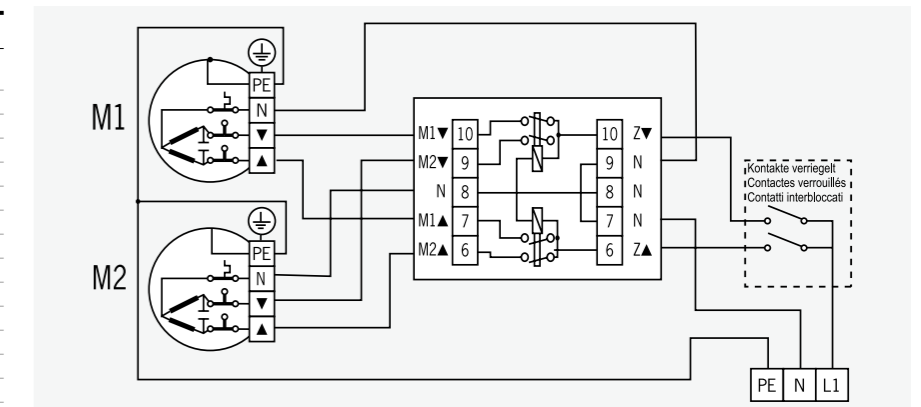
G4PRO

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

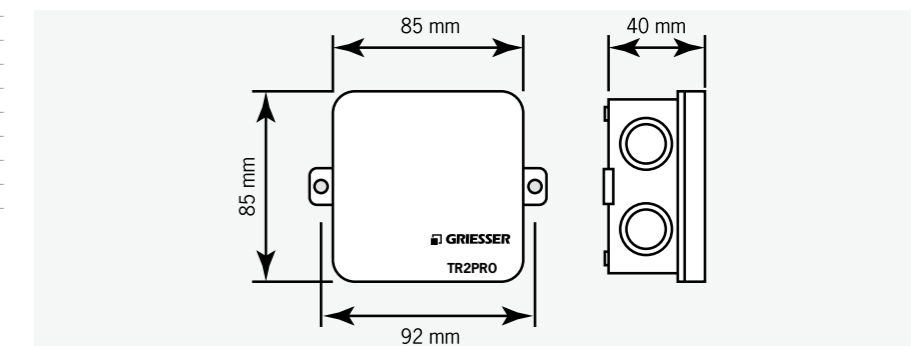
TR2PRO

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.







Esquema de conexión TR2PRO



Croquis de dimensiones TR2PRO

Compatibilidad.

Sistema de sensores			
			
Aparato	Easy Tec	gBus	KNX
WH360		•	•
WSHE		•	•
WS200	•	•	•
HSE	•	•	•
GSS		•	•
TSE	•	•	•
NSE	•	•	•

Gestión			
			
Aparato	Easy Tec	gBus	KNX
TB2L-2	•		

Griesser Pro

TR2PRO/G2PRO: Automatismo de grupos para 2 motores

G4PRO: Automatismo de grupos para 4 motores

Sujeto a modificaciones.

Vista previa IoT.

En el futuro, Griesser lleva el IoT a su hogar: conectado de forma inteligente y gestionado con comodidad.



Inspired by the **Sun.**

griesser.com

