

# Automazioni.

Sensori, comandi  
e accessori.



## Risparmio energetico.

Con la schermatura solare controllata automaticamente.



## Benessere.

Clima ambientale perfetto come per magia.



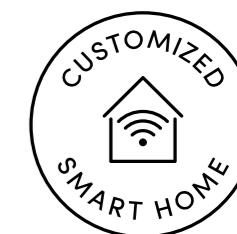
## In rete.

Interfaccia comunicante con prodotti terzi.



## Scoprite il mondo dei comandi Griesser.

I sistemi di comando per la protezione solare Griesser utilizzano sensori precisi che rilevano continuamente le condizioni meteorologiche attuali. Misurano luminosità, vento, temperatura, precipitazioni e irraggiamento globale e trasmettono i dati alla centrale di controllo per posizionare in modo ottimale la protezione solare.



# Connessione intelligente.

## Sensori, comandi e accessori in un colpo d'occhio.

I sensori sono utilizzati nelle gamme Griesser Easy Tec, Griesser Easy Comfort e Griesser KNX. I dispositivi Griesser Pro consentono di comandare più motori come gruppo in modo economico.



### Sensori.

Intensità luminosa, velocità del vento, pioggia e neve, irraggiamento globale.



### Comando

Comando generale, locale e di gruppo, segnalazione di allarme (LED, display).



### Accessori

Comando di gruppo, accessori di montaggio.

### Comando da tavolo.

Consente un comodo controllo della protezione solare direttamente dalla postazione di lavoro. L'indicatore di stato segnala la modalità automatica e il blocco dei comandi.



### Sensore di precipitazioni.

Rileva pioggia e neve. Il campo di applicazione va dalla protezione di sistemi di protezione solare tessili fino alla chiusura automatica di cupole in vetro.



### Sensore di irraggiamento globale.

Rileva l'irraggiamento solare. La centrale controlla la protezione solare in modo da ridurre l'apporto energetico attraverso le superfici vetrate ed evitare il surriscaldamento degli ambienti interni.



### Comandi di gruppo.

Disponibili per 2 o 4 motori in diverse versioni. Il comando di gruppo avviene in combinazione con un interruttore. L'alimentazione di rete e il comando sono collegati direttamente all'unità di controllo.



### Sensore del vento.

Rileva la velocità del vento e trasmette i valori alla centrale della protezione solare. In caso di tempesta, i sistemi di protezione solare vengono portati automaticamente in posizione protetta.



### Sensore di temperatura.

Misura la temperatura ambiente e trasmette i valori alla centrale. Questi valori servono per ottimizzare i comandi automatici e per la valutazione del rischio di gelo.



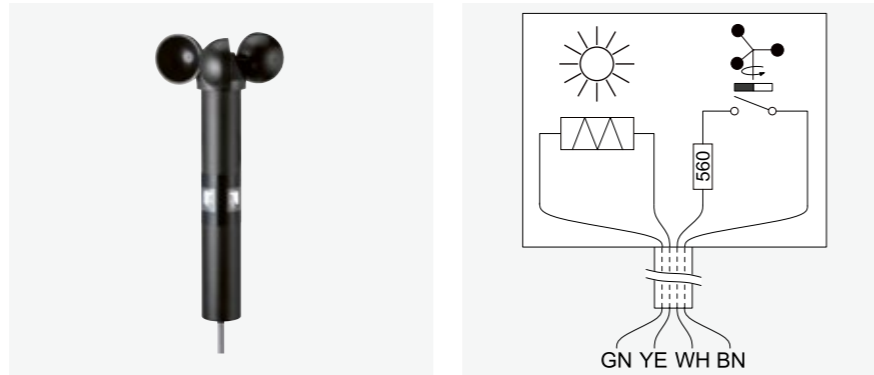
### Sensore di luminosità.

Rileva l'intensità della luce e trasmette i valori alla centrale. La centrale posiziona la protezione solare nella posizione ottimale.

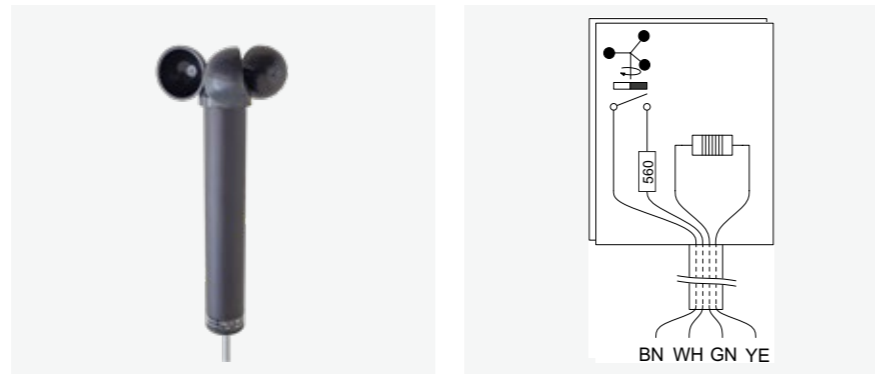


# Sensori.

**Sensore combinato vento/luminosità  
a 4 vie WH360**



**Anemometro con riscaldamento  
WSHE**



## DATI TECNICI

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>WH360</b>
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 202 mm
Tipo di montaggio	asta portasensori, console sensori
Grado di protezione	IP 33, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30-70°C
Peso	350 g

<b>Anemometro</b>	
Tensione di contatto	max. 24 V AC / 35 V DC
Campo di misurazione	ca. 5-120 km/h
Segnale di uscita	ca. 1 Hz km/h, 2 impulsi ogni giro

<b>Sensore di luminosità</b>	
Tensione di esercizio	2-24 V DC
Campo di misurazione	tipic. 5-50 kLux
Zona di rilevamento	orizzontale 360°, verticale -20-70°
Sensibilità	tipic. 30-40 µA/kLux

<b>Raccordi</b>	
Circuito elettrico	SELV
Linea	Cavo di collegamento Ø 5,5 mm con 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , a fili sottili, 5 m, estensibile fino a max. 100 m

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>WSHE</b>
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 202 mm
Tipo di montaggio	asta portasensori, console sensori
Grado di protezione	IP 65, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30-70°C
Peso	200 g

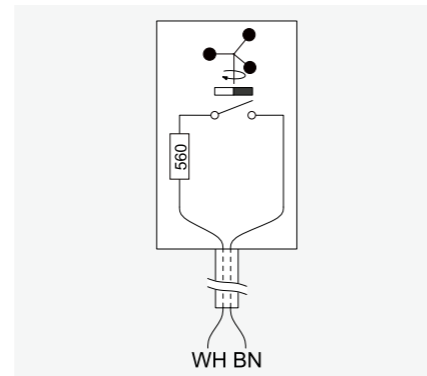
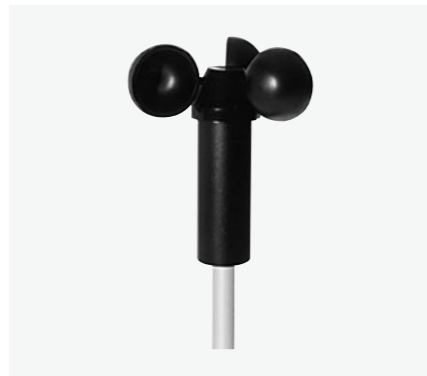
<b>Anemometro</b>	
Tensione di contatto	max. 24 VDC, interruttore reed non debounced
Corrente di contatto	max. 250 mA
Campo di misurazione	ca. 5-120 km/h
Segnale di uscita	ca. 1 Hz km/h, 3 impulsi ogni giro

<b>Riscaldamento</b>	
Tensione di esercizio	24 V DC/OC
Potenza assorbita	max. 7 W
Regolazione temperatura	5°C

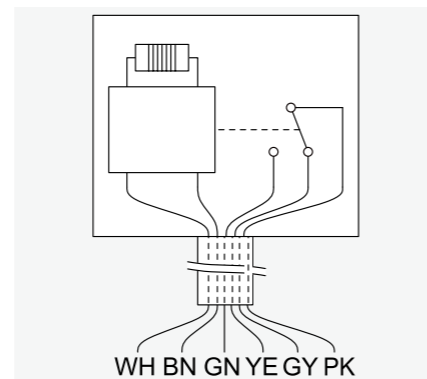
<b>Raccordi</b>	
Circuito elettrico	SELV
Linea	Cavo di collegamento Ø 5,5 mm con 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , a fili sottili, 5 m, estensibile fino a 30 m 0,8 mm non schermato. Può essere esteso fino a un massimo di 100 m con una schermatura di 1,5 mm <sup>2</sup> .

# Sensori.

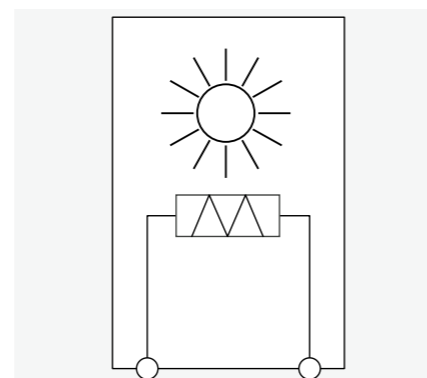
## Anemometro WS200



## Sensore di precipitazioni NSE



## Sensore di luminosità HSE



### DATI TECNICI

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>WS200</b>
Colore dell'alloggiamento	nero
Dimensioni	Ø 100 x 124 mm
Tipo di montaggio	asta portasensori, console sensori
Grado di protezione	IP 33, EN 60529
Ambiente di esercizio	-5-70°C
Peso	255 g

<b>Anemometro</b>	
Tensione di contatto	max. 12 V DC
Corrente di contatto	max. 21 mA
Campo di misurazione	ca. 5-120 km/h
Segnale di uscita	ca. 1 Hz km/h, 2 impulsi ogni giro

#### Raccordi

Circuito elettrico	SELV
Linea	cavo di collegamento Ø 4,5 mm con 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> , cavo flessibile, 5 m, allungabile fino a 100 m

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>NSE</b>
Colore dell'alloggiamento	bianco
Dimensioni	105 x 112 x 98 mm
Tipo di montaggio	parete, tetto, asta portasensori
Grado di protezione	IP 65, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30-70°C
Peso	500 g

#### Riscaldamento, elettronica

Tensione di esercizio	24 V AC/DC
Potenza assorbita	max. 5,0 W con riscaldamento, altrimenti 0,5 W
Regolazione temperatura	a secco 5°C, a umido 40°C
Ritardo di commutazione	a secco => a umido: immediatamente a umido => a secco: 3,5 minuti

#### Sensore pioggia

Segnale di uscita	contatto relè a potenziale zero
Tensione di contatto	max. 100 V DC
Corrente di contatto	max. 1 A

#### Raccordi

Circuito elettrico	SELV
Linea	cavo di collegamento Ø 5 mm con 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> , cavo flessibile, 5 m, allungabile fino a 100 m

<b>Tipo di apparecchio</b>	<b>HSE</b>
Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	Ø 46 x 44 mm
Tipo di montaggio	asta portasensori, parete
Grado di protezione	IP 43, EN 60529
Ambiente di esercizio	-35-80°C
Peso	57 g

#### Sensore di luminosità

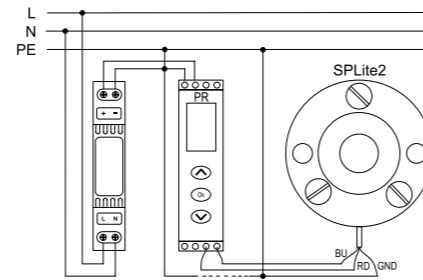
Tensione di esercizio	2-24 V DC
Campo di misurazione	tipic. 5-50 kLux
Zona di rilevamento	orizzontale ca. 100°, verticale -20-70°
Sensibilità	tipic. 7 µA/kLux

#### Raccordi

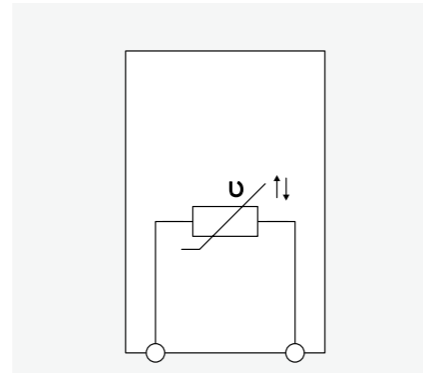
Circuito elettrico	SELV
Linea	2 linee, 0,2-0,75 mm <sup>2</sup> , cavo flessibile, lunghezza della linea max. 100 m

# Sensori.

## Sensore per le radiazioni globali GSS



## Sensore di temperatura TSE



### DATI TECNICI

#### Tipo di apparecchio GSS

Il set è composto da:

Sensore per le radiazioni globali  
SP Lite 2

Trasduttore per i rilevamenti PR4131 con PR 4501  
Dispositivo di alimentazione SPE-24DC

#### Trasduttore per i rilevamenti

Colore dell'alloggiamento	rosso/nero
Dimensioni	109 x 23.5 116 mm
Tipo di montaggio	su guida di 35 mm
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	-20°C-60°C
Peso	185 g
Alimentazione	21.6 ... 253 V AC, 50 sino 60 Hz 19.2 ... 300 V DC
Potenza assorbita	tipo, 2W
Raccordo	morsetti a vite
Linea	3 linee (L, N, PE), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile
Ingresso del rilevamento	per il sensore delle radiazioni globali da 0 fino a -12 V CC

#### Sensore per le radiazioni globali

Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	ø 54 x 34 mm
Tipo di montaggio	zoccolo di montaggio sull'albero del sensore
Grado di protezione	IP 67, EN 60529
Ambiente di esercizio	-30-70°C
Peso	110 g
Campo di misurazione	0 - 2000W/m <sup>2</sup>
Linea	cavo di collegamento Ø 5 mm 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> e schermatura (simbolo di messa terra) con filo capillare, 5 m, estendibile fino a un massimo di 100 metri.

#### Dispositivo di alimentazioni

Si vedano i dati tecnici a pagina 10 / SPE-24DC

#### Tipo di apparecchio TSE

Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	Ø 46 x 44 mm
Tipo di montaggio	asta portasensori, parete
Grado di protezione	IP 43, EN 60529
Ambiente di esercizio	-35-80°C
Peso	57 g

#### Sensore di temperatura

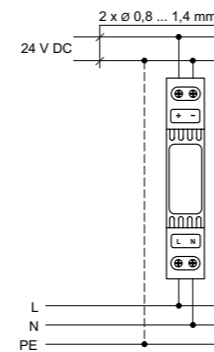
Campo di misurazione	tipic -10-30°C
Resistenza NTC	tipic 55 kΩ-8 kΩ, 10 kΩ a 25°C
Compensazione temperatura	ca. 12 min.
Carico	tipic inferiore a 10 mW

#### Raccordi

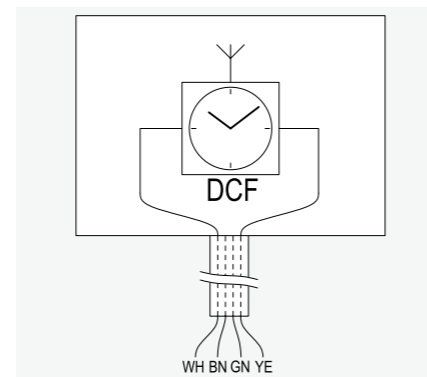
Circuito elettrico	SELV
Linea	2 linee, 0,2-0,75 mm <sup>2</sup> , cavo flessibile, lunghezza della linea max. 100 m

# Sensori.

## Dispositivo di alimentazione SPE-24DC



## Orologio radiocomandato FUE



### DATI TECNICI

Tipo di apparecchio	SPE-24DC
Forma dell'alloggiamento	REG 1TE, DIN 43880
Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	17,5 x 68 x 93 mm
Tipo di montaggio	in armadio di distribuzione su binario 35 mm (EN 50022) o equivalente
Grado di protezione	IP 20, EN 60529
Ambiente di esercizio	ambienti asciutti, da -10 a 50°C, grado di inquinamento 2
Conformità CEE	in base alla direttiva CEM 2014/30/EU:2014-02 e alla direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EU:2014-02
Peso	70 g

#### Raccordo rete

Tensione	100-240 V AC $\pm$ 10%, 45-65 Hz, Picco di potenza max. 15 A
Potenza assorbita	48 VA
Raccordo	morsetti a vite, 2 poli
Linea	2 linee (L, N), 1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile

Raccordo uscita	
Circuito elettrico	SELV, PELV tramite collegamento del conduttore di protezione
Tensione nominale	24 V DC, $\pm$ 3%
Corrente nominale	0,75 A
Potenza nominale	18 VA
Raccordo	morsetti a vite, 2 poli
Linea	2 linee, 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, lunghezza della linea max. 100 m

Nota: SPE-24DC per l'alimentazione del sensore relativo alle precipitazioni e al vento. Su un alimentatore possono essere collegati al massimo due sensori.

#### Tipo di apparecchio

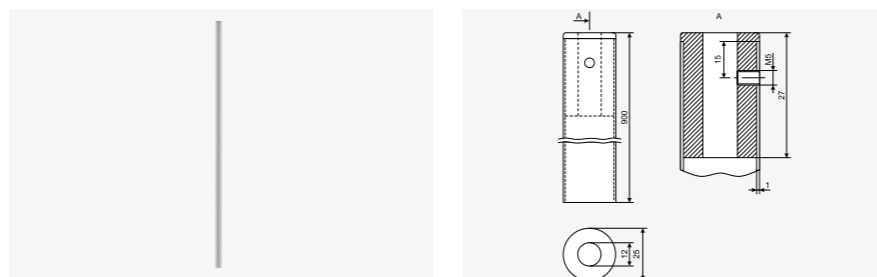
Tipo di apparecchio	FUE
Colore dell'alloggiamento	grigio
Dimensioni	85 x 56 x 39 mm
Tipo di montaggio	parete
Grado di protezione	IP 53, EN 60529
Ambiente di esercizio	da 0 a 40°C

#### Raccordi

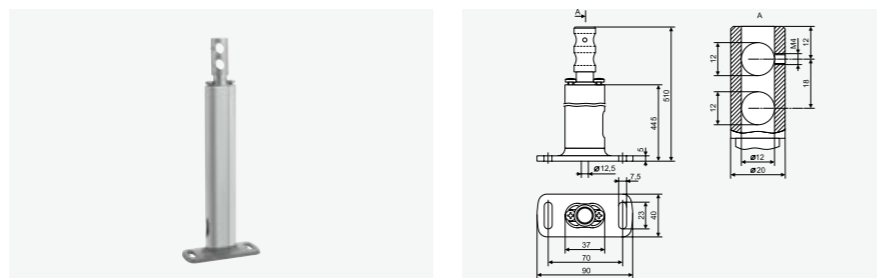
Linea	4 linee, 0,5 mm <sup>2</sup> , cavo rigido o flessibile, lunghezza della linea max. 200 m
-------	---

## Accessori per il montaggio.

Asta portasensori per WSHE,  
WS200, NSE, HSE, WH360



Console sensori per WSHE,  
WS200, WH360



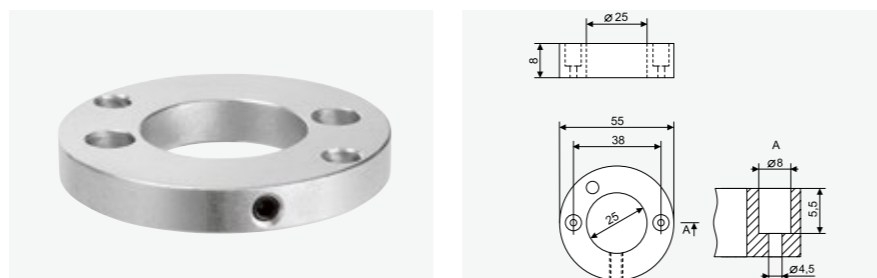
Blocchetto di montaggio per il fissaggio di HSE all'asta portasensori  
MOBL25



Ghiera di montaggio per il fissaggio di NSE all'asta portasensori  
MORI25



Zoccolo di montaggio per il fissaggio di GSS all'asta portasensori  
MOSO25



## Comando locale.

**Comando locale di gruppo**

**Segnalazione di allarme (LED)**

Il comando da tavolo TB2L-2 consente un comodo azionamento delle tende veneziane direttamente dal posto di lavoro.



TB2L-2

### CAMPO DI APPLICAZIONE COMANDO LOCALE TB2L-2

Azionamento delle tende veneziane dal posto di lavoro. Premendo contemporaneamente entrambi i tasti è possibile attivare o disattivare il blocco automatico. L'attivazione viene segnalata dall'indicatore luminoso.

Con il blocco automatico è possibile bloccare determinati comandi di centrali nel controllo del motore.

### DATI TECNICI

#### Comando da tavolo TB2L-2

Dimensioni	35 x 60 x 26 mm
Colore dell'alloggiamento	bianco
Tensione di esercizio	12-24 V DC
Sezione del cavo	4 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente	0-40°C
Peso	220 g

# Griesser Pro.

## Comando di gruppo per 2 o 4 motori.

**Collegamento fino a 4 motori**

**Motori con 2 finecorsa**

**Comando centrale o locale**

**Comando di gruppo**

Il controllo dei gruppi G2PRO e G4PRO è progettato per il collegamento di due o quattro motori a 230 V, con due interruttori di fine corsa. Il controllo dei motori ha luogo tramite un gruppo di azionamento centrale con due contatti. L'alimentazione viene fornita tramite una connessione separata. I robusti relè sono asserviti tra loro. Sono possibili le combinazioni dei gruppi di controllo aggiuntivi G2PRO e G4PRO, nonché sistemi di controllo automatico, come per esempio il timer e il sistema automatico per il sole o il vento con 230 volt di uscita.



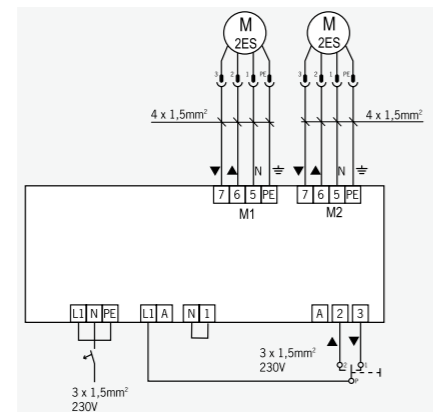
**G2PRO**



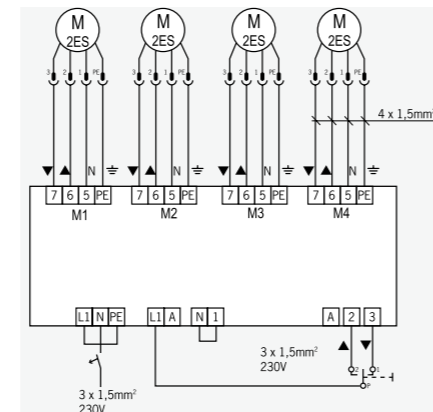
**G4PRO**

### FINALITÀ D'IMPIEGO

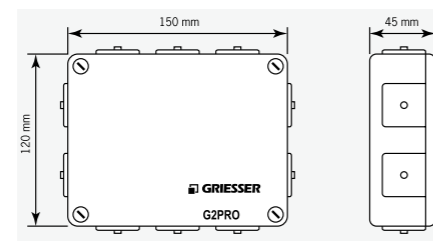
Comando di gruppo per il collegamento di fino a quattro motori asincroni da 230 V con 2 finecorsa.



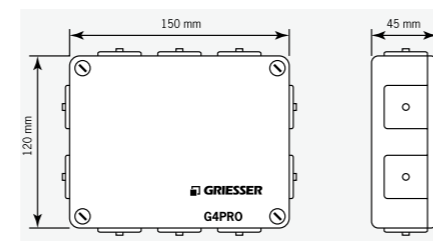
**Schema elettrico G2PRO**



**Schema elettrico G4PRO**



**Ingombro G2PRO**



**Ingombro G4PRO**



### TR2PRO

#### DATI TECNICI

##### G2PRO

Dimensioni	150 x 120 x 45 mm
Grado di protezione	IP 44
Tensione collegamento motore	230 V AC
Corrente nominale collegamento motore	4 A
Fusibile miniaturizzato	nessuno

##### G4PRO

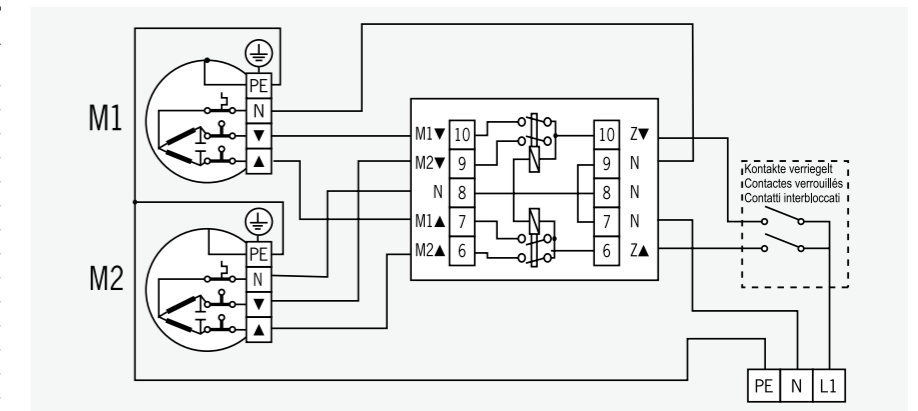
Dimensioni	150 x 120 x 45 mm
Grado di protezione	IP 44
Tensione collegamento motore	230 V AC
Corrente nominale collegamento motore	4 A
Fusibile miniaturizzato	4 A

##### TR2PRO

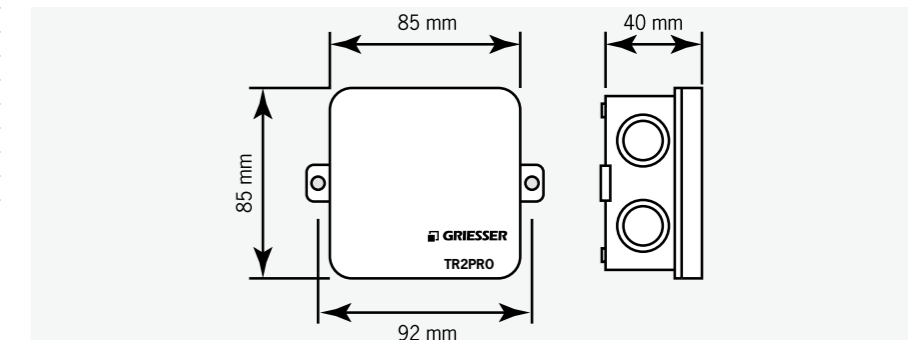
Dimensioni	85 x 85 x 40 mm
Grado di protezione	IP 44
Tensione collegamento motore	230 V AC
Corrente nominale collegamento motore	4 A
Fusibile miniaturizzato	nessuno

I pulsanti devono essere interbloccati meccanicamente o elettricamente.

Il gruppo di controllo TR2PRO è progettato per collegare due motori a 230 V con due interruttori di fine corsa. L'alimentazione e il controllo dei motori ha luogo tramite l'azionamento del gruppo centrale che deve essere asservito meccanicamente o elettricamente.







**Schema elettrico TR2PRO**



**Ingombro TR2PRO**

# Compatibilità.

Sensori			
			
Apparecchio	Easy Tec	gBus	KNX
WH360		•	•
WSHE		•	•
WS200	•	•	•
HSE	•	•	•
GSS		•	•
TSE	•	•	•
NSE	•	•	•

Comando			
			
Apparecchio	Easy Tec	gBus	KNX
TB2L-2	•		

## Griesser Pro

TR2PRO/G2PRO: comando di gruppo per 2 motori

G4PRO: comando di gruppo per 4 motori

Con riserva di modifiche.

### Anteprima IoT.

In futuro Griesser porta l'IoT nella vostra casa – connesso in modo intelligente, gestito con comfort.



Inspired by the **Sun.**

---

[griesser.com](http://griesser.com)

