

**Automatismes de Griesser.**  
**Capteurs, commandes et accessoires**





**Capteurs, commandes et accessoires**

## Capteurs

[Intensité lumineuse](#)

[Vitesse du vent](#)

[Pluie et neige](#)

[Rayonnement global](#)

## Commandes

[Commandes centrales, locales et de groupe](#)

[Signalisation des alarmes \(LED, affichages\)](#)

## Accessoires

[Commandes de groupe](#)

[Accessoires de montage](#)

## Émetteur manuel Remoto®

L'émetteur manuel vous permet de commander simultanément plusieurs commandes moteurs avec récepteur radio.

## Anémomètre

Il saisit la vitesse du vent et transmet les valeurs à la centrale. En cas de tempête, l'installation de protection solaire est automatiquement placée en position protégée.

## Capteur de précipitations

Il détecte la pluie et la neige. Le domaine d'application s'étend de la protection des produits de protection solaire textiles à la fermeture de dômes vitrés.

## Capteur de rayonnement global

Capture le rayonnement du soleil. La centrale commande l'installation de protection solaire afin de réduire l'apport d'énergie sur la surface des fenêtres et d'éviter de réchauffer inutilement les pièces intérieures.

## Touche de commande confortable

Raccordée à la centrale de commande, elle pilote l'ensemble de l'installation depuis un poste central. La touche de commande confortable peut être installée en encastré ou dans toute combinaison de commutateurs usuelle.

## Commandes de groupe

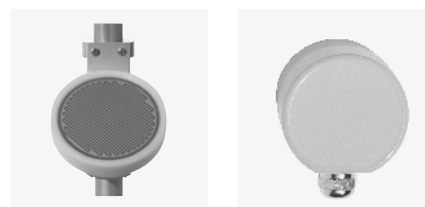
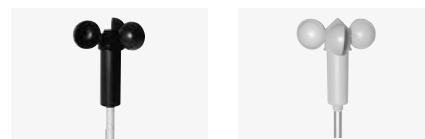
Disponibles pour 2 ou 4 moteurs sous différentes formes. La commande groupée est réalisée en combinaison avec un commutateur. L'alimentation secteur et la commande sont raccordées à l'appareil de contrôle.

## GRIESSER CAPTEURS, COMMANDES ET ACCESSOIRES – PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Les commandes de protection solaire Griesser font appel à des capteurs haut de gamme pour l'acquisition des conditions météorologiques. Ces capteurs transmettent à la centrale les valeurs de luminosité, de vent, de température, de précipitations et de rayonnement global. Ils sont ensuite traités par la centrale afin de déplacer l'installation de protection solaire sur sa position optimale. Les capteurs sont utilisés dans les gammes Griesser Easy Tec, Griesser Easy Comfort et Griesser KNX. Les appareils Griesser Pro offrent un moyen peu coûteux de commander un groupe constitué de plusieurs moteurs. Commandes Griesser – automatiquement bien.

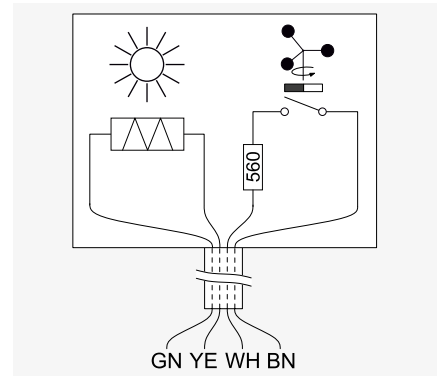
## Commande de table

Elle permet une commande aisée de l'installation de protection solaire depuis le poste de travail. L'affichage de l'état permet de signaler les verrouillages des automatismes et des commandes manuelles.

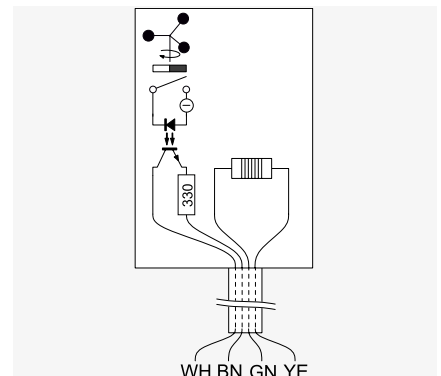


## Capteurs

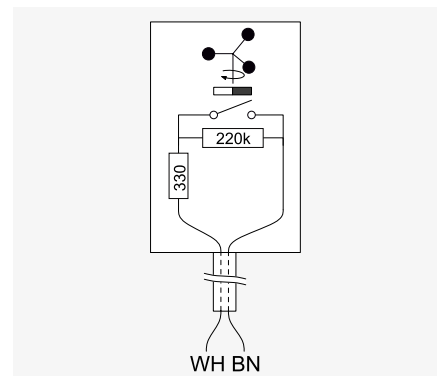
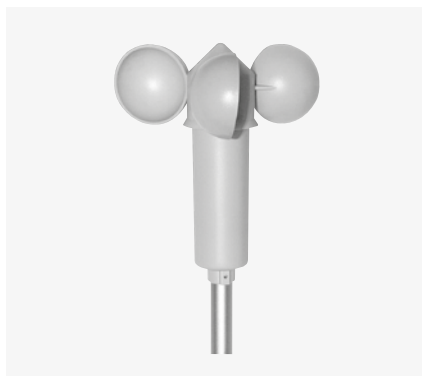
Capteur combiné vent/luminosité quadruple WH360



Anémomètre avec chauffage WSHE



Anémomètre WSE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Type d'appareil</b>	<b>WH360</b>
Couleur du boîtier	noir
Dimensions	Ø 100 x 202 mm
Type de montage	mât de capteurs, console de capteurs
Type de protection	IP 43, EN 60529
Environnement	-25-60°C
Poids	350 g

### Anémomètre

Tension de contact	max. 15 V DC
Plage de mesure	env. 2-90 km/h
Signal de sortie	env. 0,6 Hz par km/h, 2 impulsions par tour

### Capteur de luminosité

Tension d'alimentation	2-24 V DC
Plage de mesure	typiquement 5-50 kLux
Angle d'ouverture	horizontal 360°, vertical -20-70°
Sensibilité	typiquement 30-40 µA/kLux

### Raccordements

Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 4,6 mm avec 4 conducteurs souples 0,5 mm <sup>2</sup> , 3 m, prolongeable à max. 100 m

<b>Type d'appareil</b>	<b>WSHE</b>
Couleur du boîtier	blanc, gris
Dimensions	Ø 150 x 200 mm
Type de montage	mât de capteurs, console de capteurs
Type de protection	IP 65, EN 60529
Environnement	-30-70°C
Poids	575 g

### Anémomètre

Tension de contact	max. 30 V DC, optocoupleur, bipolaire
Courant de contact	max. 90 mA
Plage de mesure	env. 7-120 km/h
Signal de sortie	env. 1 Hz par km/h, 3 impulsions par tour

### Chauffage

Tension d'alimentation	15-24 V DC/OC
Puissance absorbée	max. 5 W
Régulation de température	active en dessous de 10°C

### Raccordements

Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 5 mm avec 4 conducteurs souples 0,8 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

<b>Type d'appareil</b>	<b>WSE</b>
Couleur du boîtier	blanc
Dimensions	Ø 123 x 206 mm
Type de montage	mât de capteurs, console de capteurs
Type de protection	IP 54, EN 60529
Environnement	-20-70°C
Poids	240 g

### Anémomètre

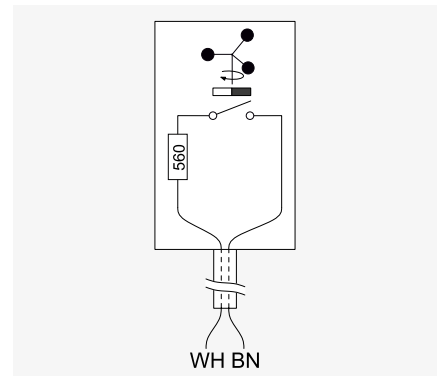
Tension de contact	max. 30 V DC
Courant de contact	max. 250 mA
Plage de mesure	env. 7-115 km/h
Signal de sortie	env. 0,8 Hz par km/h, 2 impulsions par tour

### Raccordements

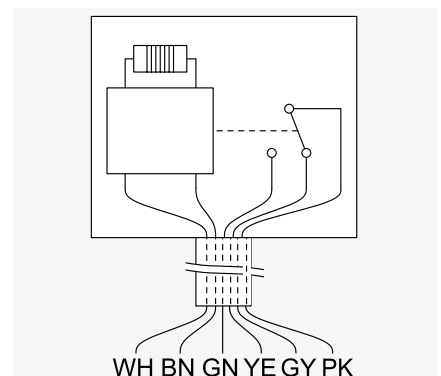
Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 5 mm avec 2 conducteurs souples 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

## Capteurs

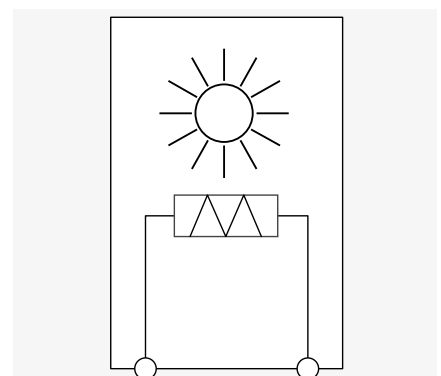
Anémomètre  
WS200



Capteur de précipitations  
NSE



Capteur de luminosité  
HSE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Type d'appareil</b>	<b>WS200</b>
Couleur du boîtier	noir
Dimensions	Ø 100 x 124 mm
Type de montage	mât de capteurs, console de capteurs
Type de protection	IP 33, EN 60529
Environnement	-5-70°C
Poids	255 g

<b>Anémomètre</b>	
Tension de contact	max. 12 V DC
Courant de contact	max. 21 mA
Plage de mesure	env. 5-120 km/h
Signal de sortie	env. 1 Hz par km/h, 2 impulsions par tour

<b>Raccordements</b>	
Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 4,5 mm avec 2 conducteurs souples 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

<b>Type d'appareil</b>	<b>NSE</b>
Couleur du boîtier	blanc
Dimensions	105 x 112 x 98 mm
Type de montage	mur, toit, mât de capteurs
Type de protection	IP 65, EN 60529
Environnement	-30-70°C
Poids	500 g

<b>Chauffage, électronique</b>	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC
Puissance absorbée	max. 5,0 W en mode chauffage, sinon 0,5 W
Régulation de température	sec 5°C, mouillé 40° C
Temporisation de commutation	sec => mouillé: immédiat mouillé => sec: 3,5 minutes

<b>Capteur de précipitations</b>	
Signal de sortie	contact de relais libre de potentiel
Tension de contact	max. 100 V DC
Courant de contact	max. 1 A

<b>Raccordements</b>	
Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 5 mm avec 5 conducteurs souples 0,25 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

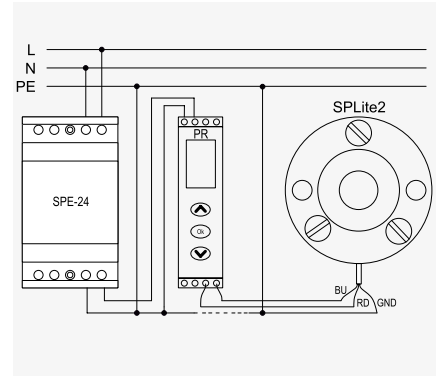
<b>Type d'appareil</b>	<b>HSE</b>
Couleur du boîtier	gris
Dimensions	Ø 46 x 44 mm
Type de montage	mât de capteurs, mur
Type de protection	IP 43, EN 60529
Environnement	-35-80°C
Poids	57 g

<b>Capteur de luminosité</b>	
Tension d'alimentation	2-24 V DC
Plage de mesure	typiquement 5-50 kLux
Angle d'ouverture	horizontal env. 100°, vertical -20-70°
Sensibilité	typiquement 7 µA/kLux

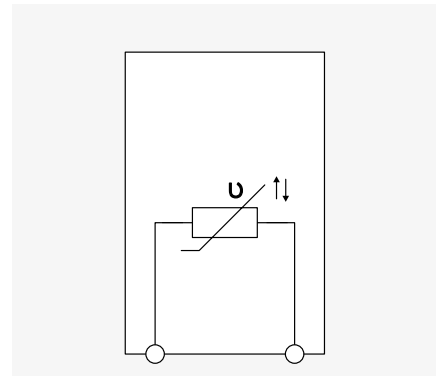
<b>Raccordements</b>	
Circuit électrique	SELV
Câble	2 conducteurs souples, 0,2-0,75 mm <sup>2</sup> , longueur de câble max. 100 m

## Capteurs

Capteur de rayonnement global  
GSS



Capteur de température  
TSE





## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Type d'appareil GSS

Kit formé de:

Capteur de rayonnement global

SP Lite 2

Transducteur PR4131 avec PR

Alimentation SPE-24

### Capteur de rayonnement global

Couleur du boîtier gris

Dimensions  $\varnothing$  54 x 34 mm

Type de montage socle de montage sur le mât de capteur

Type de protection IP 67

Environnement  $-30-70^{\circ}\text{C}$

Poids 110 g

Plage de mesure 0 – 2000W/m<sup>2</sup>

Câble Câble de connexion  $\varnothing$  5 mm 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> et blindage (symbole de mise à la terre) à brins fins, 5 m, extensible sur 100 m maximum.

### Type d'appareil TSE

Couleur du boîtier gris

Dimensions  $\varnothing$  46 x 44 mm

Type de montage mât de capteurs, mur

Type de protection IP 43, EN 60529

Environnement  $-35-80^{\circ}\text{C}$

Poids 57 g

### Transducteur

Couleur du boîtier rouge/noir

Dimensions 109 x 23.5 116 mm

Type de montage sur profilé chapeau 35 mm

Type de protection IP 20

Environnement  $-20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}$

Poids 185 g

Alimentation 21.6 ... 253 V AC, 50 jusque 60 Hz  
19.2 ... 300 V DC

Consommation type, 2W

Raccordement bloc de jonctions

Câble 3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm<sup>2</sup>, monobrins ou multibrins

Entrée de mesure pour le capteur de rayonnement global de 0 à -12 V DC

### Alimentation

Voir les données techniques page 10 / SPE-24

### Capteur de température

Plage de mesure typiquement  $-10-30^{\circ}\text{C}$

Thermistor NTC typiquement 55 k – 8 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$  @ 25 $^{\circ}\text{C}$

Compensation de température env. 12 min.

Charge typiquement inférieure à 10 mW

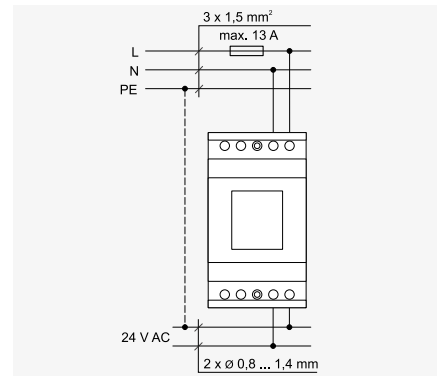
### Raccordements

Circuit électrique SELV

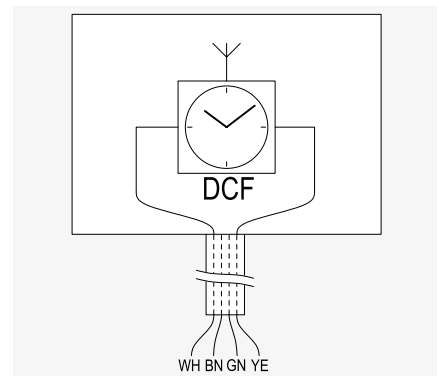
Câble 2 conducteurs souples, 0,2–0,75 mm<sup>2</sup>, longueur de câble max. 100 m

# Capteurs

Alimentation  
SPE-24



Horloge radiopilotée  
FUE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type d'appareil	SPE-24
Modèle de boîtier	REG 3TE, DIN 43880
Couleur du boîtier	gris
Dimensions	52,5 x 93 x 68,5 mm
Type de montage	dans tableau de commande, sur profil de support 35 mm (EN 50022) ou équivalent
Type de protection	IP 20, EN 60529
Environnement	locaux secs, 0–50°C, niveau de pollution 2
Conformité CE	selon directive CEM 2004/108/CE et directive basse tension 2006/95/CE
Poids	400 g

### Raccordement secteur

Tension	230 V AC $\pm$ 10%, 50 Hz, disjoncteur max. 13 A
Puissance absorbée	28 VA
Raccordement	bloc de jonctions, 2 pôles
Câble	3 conducteurs (P, N, T), 1,5 mm <sup>2</sup> , monobrins ou multibrins

Type d'appareil	FUE
Couleur du boîtier	gris
Dimensions	85 x 56 x 39 mm
Type de montage	mur
Type de protection	IP 53, EN 60529
Environnement	0–40°C

### Raccordements

Câble	4 conducteurs, 0,5 mm <sup>2</sup> , monobrins ou multibrins, longueur de câble max. 200 m
-------	--

Raccordement sortie	
Circuit électrique	SELV, PELV par raccordement au conducteur de protection
Tension nominale	24 V AC, non stabilisée, $\pm$ 6%
Tension à vide	28 V AC
Courant nominal	0,75 A
Puissance nominale	18 VA
Protection contre les courts-circuits	thermistor PTC
Protection contre les courts-circuits	thermistor PTC
Raccordement	bloc de jonctions, 2 pôles
Câble	2 conducteurs, 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> , monobrins ou multibrins, longueur de câble max. 100 m

Remarque: SPE-24 pour l'alimentation électrique du capteur de précipitation et de vent. Deux capteurs maximum peuvent être raccordés sur un appareil d'alimentation.



## Commandes centrales et locales

Commandes centrales, locales et de groupe

Appel des fonctions prédéfinies

Signalisation des alarmes (LED, affichages)

Consultation des états des capteurs et des secteurs

Réglage de la date et de l'heure

Enclencher/interrompre les programmes

Programmes horaires

Possibilité de verrouillage (nettoyage)

Simulation

Affichage LCD



EKB CH



EKB EU





TB2L-2



Remoto® 1 / 5 Easy

Remoto® 1 / 5 KNX

 Disponible uniquement en Suisse.  
 Disponible uniquement en Europe.

La touche de commande EKB CH/EU est utilisée pour commander les centrales de protection solaire FMC-11 et FMT. Le bouton de commande propose une commande centrale des installations de protection solaire ainsi que pour enclencher et déclencher les programmes d'automatisme. La commande de table TB2L-2 permet de commander les stores en tout confort depuis son poste de travail.

### DOMAINE D'UTILISATION COMMANDE CENTRALE EKB CH/EU

Sert à la communication avec la centrale de protection solaire.

Peut modifier, enclencher ou interrompre des programmes.

Les boutons permettent de commander toute l'installation manuellement.

Permet de consulter et d'afficher les états actuels des capteurs et des secteurs.

Mode de simulation pour faciliter la mise en exploitation et pour le diagnostic des dérangements.

### DOMAINE D'UTILISATION COMMANDE LOCALE TB2L-2

Commande des stores depuis le poste de travail.

En actionnant simultanément les deux boutons, il est possible d'activer/supprimer le blocage d'automatisme, en signalant l'état à l'aide d'un voyant lumineux.

Le blocage d'automatisme permet de bloquer certaines commandes centrales dans la commande moteur.

### DOMAINE D'UTILISATION REMOTO® 5 EASY ET REMOTO® 5 KNX

Commande d'un récepteur ou d'un groupe de récepteurs.

Touches à bascule pour le réglage fin des lames.

Ordres manuels comme monter, descendre, stop, position d'ombrage.

Champ d'inscription au verso de l'émetteur pour l'attribution des canaux.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Appareil de commande et de réglage EKB CH

Dimensions	88 x 88 x 20 mm
Tension d'alimentation	10 V DC
Câble de liaison à la centrale	1 x 4 x 0,8 mm, torsadé (Griesser LINK)
Type de protection	IP 20, montage sec
Température ambiante	0–50° C
Poids	61 g

#### Appareil de commande et de réglage EKB EU

Dimensions	85 x 85 x 23 mm
Tension d'alimentation	10 V DC
Câble de liaison à la centrale	1 x 4 x 0,8 mm, torsadé (Griesser LINK)
Type de protection	IP 20, montage sec
Température ambiante	0–50° C
Poids	61 g

#### Commande de table TB2L-2

Dimensions	35 x 60 x 26 mm
Couleur du boîtier	blanc
Tension d'alimentation	12–24 V DC
Section du câble	4 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	0–40° C
Poids	220 g

#### Emetteur manuel Remoto® 1 / 5 Easy/KNX

Dimensions	53 x 118 x 21 mm
Tension nominale	3 V DC
Type de pile	pile bouton 2430
Type de protection	IP 20, EN 60529
Température ambiante	–10–55° C
Fréquence radio	868,3 MHz
Poids	80 g

# Griesser Pro

## Commande de groupe pour 2 ou 4 moteurs

Raccordement de 1 à 4 moteurs  
Moteurs à 2 interrupteurs de fin de course

Commande centrale ou locale  
Commande de groupe

Boîtier ISO

Les commandes du groupe G2PRO et G4PRO sont conçues pour permettre le raccordement de deux ou quatre moteurs 230 V avec 2 commutateurs de fin de course. La commande des moteurs est assurée à partir d'une commande groupée centrale à 2 contacts. L'alimentation est assurée par un raccordement séparé. Les relais robustes sont verrouillés mutuellement. Il est possible d'avoir une combinaison avec les commandes du groupe G2PRO et G4PRO ainsi que les commandes automatiques telles que la minuterie ou l'automatisme soleil/vent avec une sortie 230 volts.

### DOMAINE D'UTILISATION

Commande de groupe pour le raccordement de 1 à 4 moteurs asynchrones 230 V équipés de 2 interrupteurs de fin de course.



G2PRO



G4PRO

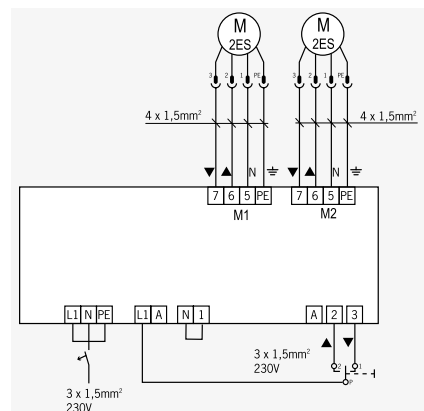


Schéma de raccordement G2PRO

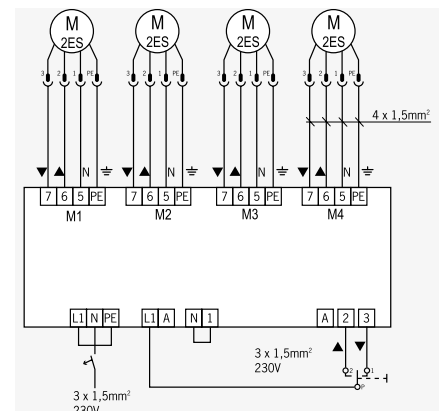
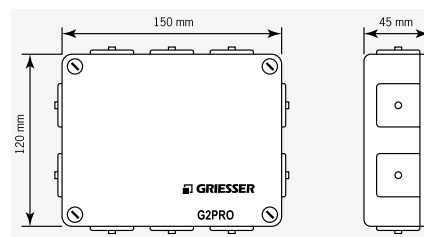
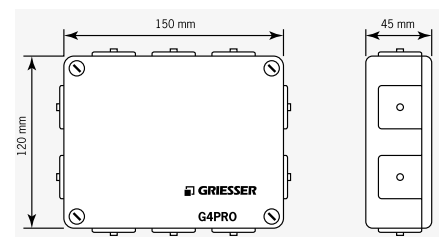


Schéma de raccordement G4PRO



Encombrement G2PRO



Encombrement G4PRO



TR2PRO

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### G2PRO

Dimensions	150 x 120 x 45 mm
Type de protection	IP 44
Tension moteur	230 V AC
Courant nominal par moteur	4 A
Fusible faible intensité	aucun

#### G4PRO

Dimensions	150 x 120 x 45 mm
Type de protection	IP 44
Tension moteur	230 V AC
Courant nominal par moteur	4 A
Fusible faible intensité	4 A

#### TR2PRO

Dimensions	85 x 85 x 40 mm
Type de protection	IP 44
Tension moteur	230 V AC
Courant nominal par moteur	4 A
Fusible faible intensité	aucun

Les touches doivent être munies d'un verrouillage mécanique ou électrique.

La commande du groupe TR2PRO est conçue pour permettre le raccordement de deux moteurs 230 V avec 2 commutateurs de fin de course. L'alimentation et la commande des moteurs est assurée à partir d'une commande groupée centrale qui doit être verrouillée mécaniquement ou électriquement.

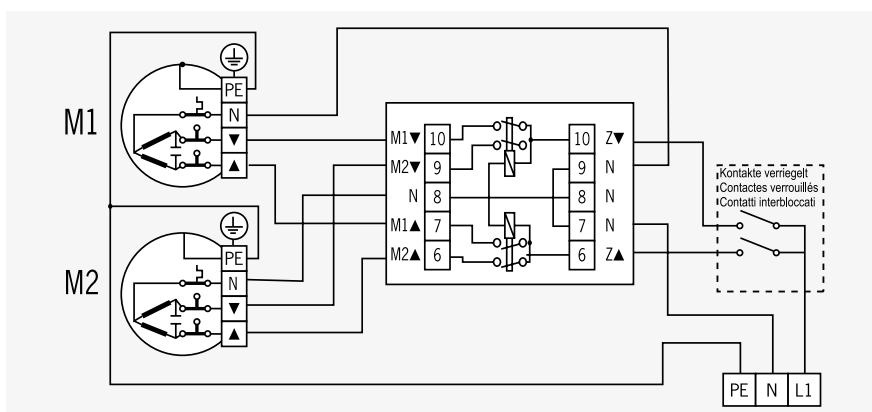
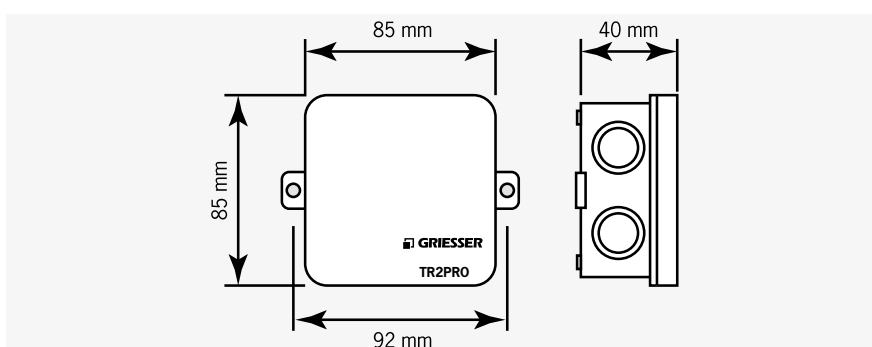



Schéma de raccordement TR2PRO




Encombrement TR2PRO

## Compatibilité

### Capteurs

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

### Commandes

Appareil			
	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: commande de groupe pour 2 moteurs  
 G4PRO: commande de groupe pour 4 moteurs

Votre partenaire

Sous réserve de modifications

