

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





# Présentation générale

## Capteurs

- Intensité lumineuse
- Vitesse du vent
- Pluie et neige

## Commandes

- Commandes centrales, locales et de groupe
- Signalisation des alarmes (LED, affichages)

## Accessoires

- Commandes de groupe
- Accessoires de montage

**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 luminosité** | Il mesure l'intensité lumineuse et transmet les valeurs à la centrale. Celle-ci déploie l'installation de protection solaire en position optimale.

**Bloc d'alimentation** | Il est conçu pour l'alimentation électrique des capteurs de précipitations et des anémomètres équipés d'un chauffage. Il est possible de raccorder deux capteurs par alimentation.

**Émetteur manuel Remoto®** | L'émetteur manuel vous permet de commander simultanément plusieurs commandes moteurs avec récepteur radio.

**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.

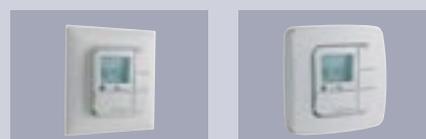
**Commandes de groupe** | Sont disponibles pour 2 ou 4 moteurs de différents types de construction. Le contrôle du groupe s'effectue à partir d'un commutateur. L'alimentation secteur et la commande sont raccordées à l'appareil de contrôle.

Les différents capteurs mesurent des données météo comme la luminosité, le vent, la température ainsi que les précipitations et transmettent les valeurs obtenues à la centrale. Ces valeurs permettent le déploiement optimal de l'installation de protection solaire en fonction des automatismes activés. Les capteurs trouvent

**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.

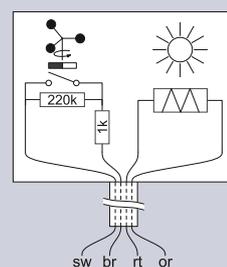
**Capteur de température** | Celui-ci mesure la température ambiante et transmet les valeurs aux centrales. Ces valeurs de température servent à optimiser les ordres d'automatisme et à détecter le gel.

application dans les lignes de produits Griesser EasyTec, Griesser Easy Comfort et Griesser KNX/EIB. La ligne de produits Griesser Pro permet le pilotage groupé de plusieurs moteurs. Afin de satisfaire un éventail de demandes le plus large possible, Griesser Pro est disponible en différentes exécutions.

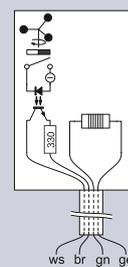


# Capteurs

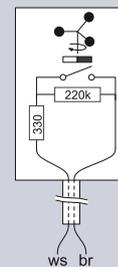
Capteur combiné vent/luminosité quadruple  
WHS4E



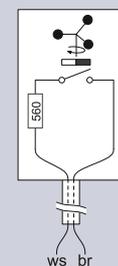
Anémomètre avec chauffage  
WSHE



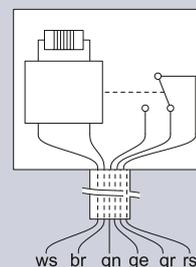
Anémomètre  
WSE



Anémomètre  
WS200



Capteur de précipitations  
NSE



## Caractéristiques techniques

<b>Type d'appareil</b>	<b>WHS4E</b>
Couleur du boîtier	gris
Dimensions	Ø 136 x 156 mm
Type de montage	équerre de montage, mât de capteurs
Type de protection	IP 43, EN 60529
Environnement	-25–60° C
Poids	170 g

<b>Anémomètre</b>	
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

<b>Type d'appareil</b>	<b>WSHE</b>
Couleur du boîtier	noir, 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

<b>Anémomètre</b>	
Tension de contact	max. 30 V DC, optocoupleur bipolaire
Courant de contact	max. 90 mA

<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

<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>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>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>Capteur de luminosité</b>	
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

<b>Raccordements</b>	
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

Plage de mesure	env. 7–120 km/h
Signal de sortie	env. 1 Hz par km/h, 3 impulsions par tour

<b>Chauffage</b>	
Tension d'alimentation	15–24 V DC
Puissance absorbée	max. 5 W
Régulation de température	active en dessous de 10° C

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

<b>Anémomètre</b>	
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

<b>Raccordements</b>	
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

<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

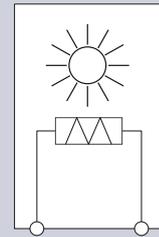
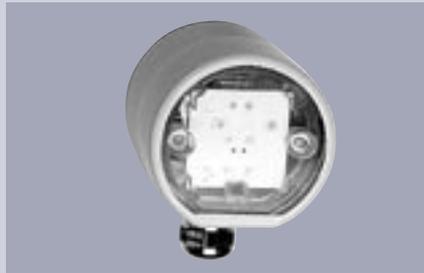
<b>Raccordements</b>	
Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 4,5 mm avec 2 conducteurs souples 0,34 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

<b>Chauffage, électronique</b>	
Tension d'alimentation	24 V AC/DC
Puissance absorbée	max. 5,5 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

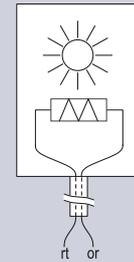
<b>Raccordements</b>	
Circuit électrique	SELV
Câble	câble de raccordement Ø 5 mm avec 5 conducteurs souples 0,25 mm <sup>2</sup> , 5 m, prolongeable à max. 100 m

# Capteurs

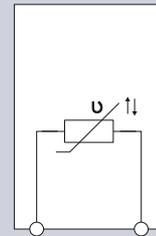
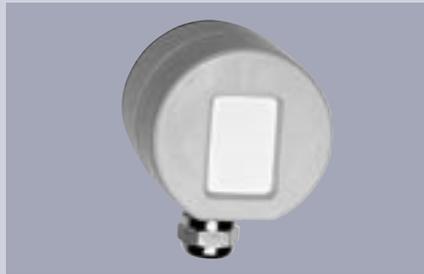
Capteur de luminosité  
HSE



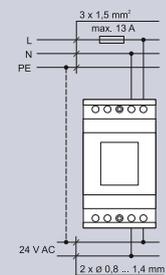
Capteur de luminosité  
HS4E



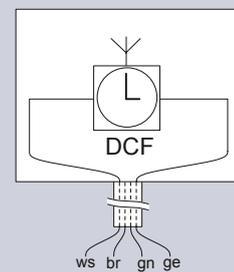
Capteur de température  
TSE



Alimentation  
SPE-24



Horloge radiopilotée  
FUE



## Caractéristiques techniques

### Type d'appareil

Couleur du boîtier	HSE 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

### Capteur de luminosité

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

### Raccordements

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

### Type d'appareil

Couleur du boîtier	HS4E gris
Dimensions	Ø 55 x 63 mm
Type de montage	mât de capteurs, équerre de montage
Type de protection	IP 43, EN 60529
Environnement	-25–60° C
Poids	130 g

### 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 2 conducteurs souples 0,2 mm <sup>2</sup> , 3 m, prolongeable à max. 100 m

### Type d'appareil

Couleur du boîtier	TSE 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

### Capteur de température

Plage de mesure	typiquement -10–30° C
Thermistor NTC	typiquement 55 k–8 kΩ, 10 kΩ @ 25° 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

### Type d'appareil

Modèle de boîtier	SPE-24 REG 3TE, DIN 43880
Couleur du boîtier	gris
Dimensions	52,5 x 93 x 68,5 mm (L x H x P)
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/EC et directive basse tension 2006/95/EC
Poids	400 g

### Raccordement secteur

Tension	230 V AC ± 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

### Raccordement sortie

Circuit électrique	SELV, PELV par raccordement au conducteur de protection
Tension nominale	24 V AC, non stabilisée, ± 6%
Tension à vide	28 V AC
Courant nominal	0,75 A
Puissance nominale	18 VA
Protection contre les surcharges	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

### Type d'appareil

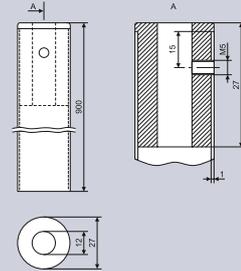
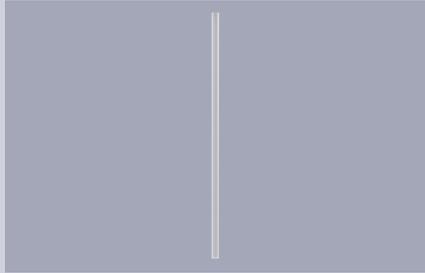
Couleur du boîtier	FUE gris
Dimensions	85 x 56 x 39 mm
Type de montage	mur
Type de protection	IP 53, EN 60529
Environnement	0–40° C

### Raccordements

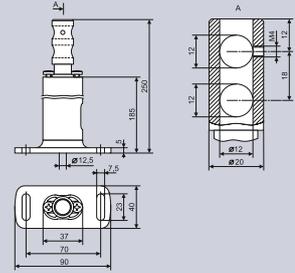
Câble	4 conducteurs, 0,5 mm <sup>2</sup> , monobrins ou multibrins, longueur de câble max. 200 m
-------	--

# Accessoires de montage

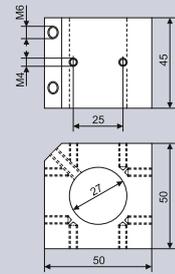
Mât de capteurs pour WSHE, WSE WS200, NSE, HSE, WHS4E  
SEMA



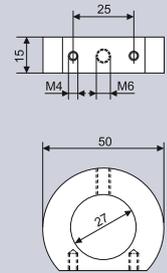
Console de capteurs pour WSHE, WSE WS200  
SEKO



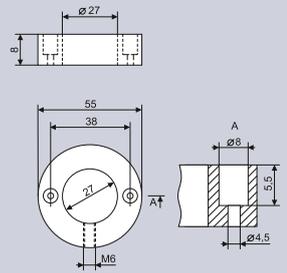
Bloc de montage pour la fixation  
de capteurs HSE au mât de capteurs  
MOBL



Anneau de montage pour la fixation  
de capteurs NSE au mât de capteurs  
MORI



Culot de montage pour la fixation  
de capteurs WHS4E, HS4E au mât de capteurs  
MOSO



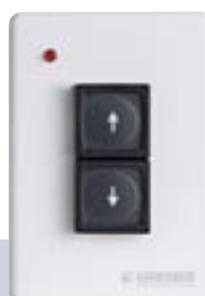
# Commandes centrales et locales



EKB CH



EKB EU



TB2L



Remoto® 5 Easy  
Remoto® 5 KNX

- 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

La touche de commande EKB CH/EU est utilisée pour commander les centrales de protection solaire FMCII et FMT. Elle permet de piloter l'installation de protection solaire et d'enclencher ou d'arrêter les automatismes. La commande de table TB2L 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 touches permettent de piloter toute l'installation.
- Peut être encastré ou combiné.
- 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

- En appuyant simultanément sur les deux touches, le verrouillage des automatismes peut être activé/désactivé, ce qui est signalisé par le témoin lumineux.
- Le verrouillage des automatismes permet de bloquer les commandes moteurs pour certains ordres centraux.

### 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 (L x H x P)
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 (L x H x P)
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

Dimensions	50 x 72 x 26 mm (L x H x P)
Couleur du boîtier	blanc
Tension d'alimentation	12-24 V DC
Section du câble	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante	0-40° C
Poids	300 g

### Emetteur manuel Remoto® 5 Easy/KNX

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
Dimensions	53 x 118 x 21 mm (L x H x P)
Poids	80 g

# Griesser Pro

## Commande de groupe pour 2 ou 4 moteurs



G2PRO



G4PRO

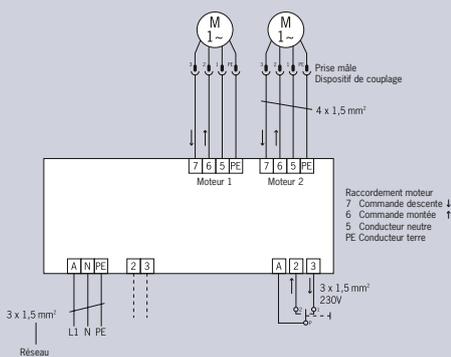
- Raccordement de 1 à 4 moteurs
- Moteurs à 2 interrupteurs de fin de course
- Commande centrale ou locale
- Commande de groupe
- Boîtier ISO

Le pilotage de tous les moteurs s'effectue depuis une commande de groupe centrale à 2 contacts. Les relais robustes sont verrouillés réciproquement afin d'empêcher la surcharge du moteur en cas de manipulations simultanées. La commande peut être combinée avec des commandes de groupe G2PRO et G4PRO et des automatismes comme une horloge ou une protection de produit soleil/vent avec une sortie 230 volts.

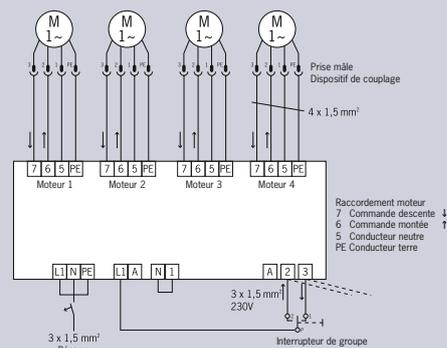
### Domaine d'utilisation

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

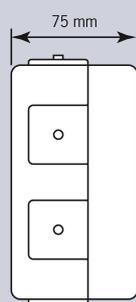
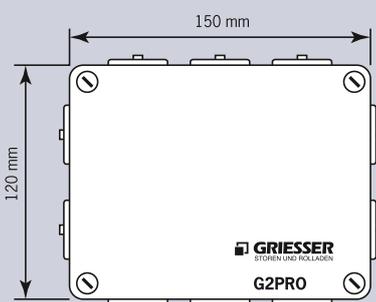
### Schéma de raccordement G2PRO



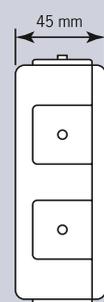
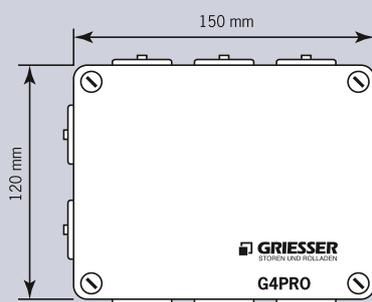
### Schéma de raccordement G4PRO



### Encombrement G2PRO



### Encombrement G4PRO





## TR2PRO

### Caractéristiques techniques

#### G2PRO

Dimensions	150 x 120 x 75 mm (L x H x P)
Type de protection	IP 44
Tension moteur	230 V AC
Courant nominal par moteur	4 A
Fusible faible intensité	aucun

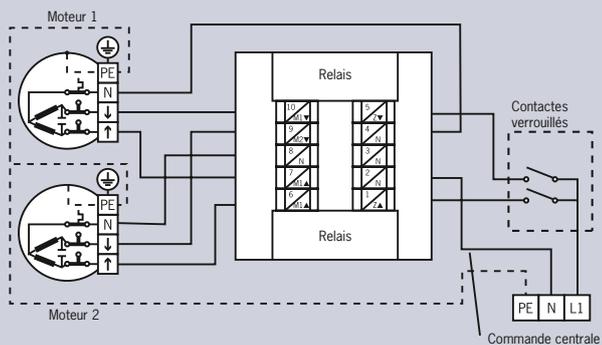
#### G4PRO

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

#### TR2PRO

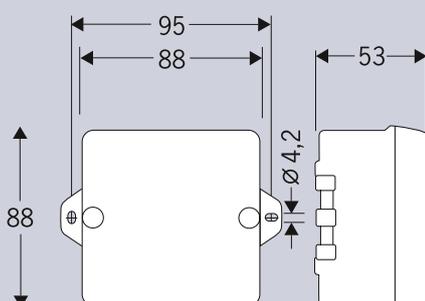
Dimensions	85 x 85 x 40 mm (L x H x P)
Type de protection	IP 44
Tension moteur	230 V AC
Courant nominal par moteur	4 A
Fusible faible intensité	aucun

### Schéma de raccordement TR2PRO



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

### Encombrement TR2PRO



# Compatibilité

## Capteurs

Appareil	Easy Tec	Easy Comfort	KNX
WHS4E		●	●
WSHE		●	●
WSE	●	●	●
WS200		●	●
HS4E		●	●
HSE	●	●	●
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	●	●	
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