

# Wiser by Feller

## Contrôleur de chauffage 6C

### 3470.B.6.HK

### Notice d'installation

#### Domaine d'utilisation

Le contrôleur de chauffage Wiser 6C sert à réguler la température ambiante de 6 pièces maximum (zones de chauffage). Il dispose de 6 canaux (sorties électroniques) qui commandent silencieusement des servomoteurs 230 V (type: fermés sans courant, NC). Plusieurs contrôleurs de chauffage peuvent être mis en place dans une installation. De plus, le contrôleur de chauffage dispose d'une entrée pour un signal de chauffage/refroidissement (230 V AC = refroidissement) provenant d'une pompe à chaleur.

Une zone de chauffage est reliée à un capteur de température ambiante. Ce dernier mesure la température ambiante et envoie la valeur au contrôleur de chauffage via le fil de communication K+. Le contrôleur de chauffage commande le servomoteur 230 V raccordé en fonction de la température de consigne réglée.

La mise en service se fait exclusivement à l'aide de l'appli Wiser eSetup. Un appareil WLAN gén. B (c.-à-d. avec commande WLAN 926-34..W.B...) est nécessaire à cet effet. Le réglage des températures souhaitées se fait à l'aide de l'appli Wiser eSetup et de l'appli Wiser Home.

Côté Wiser, la communication se fait via le fil de communication K+ et le conducteur neutre. Ainsi, seul un fil T supplémentaire est posé par rapport à une installation conventionnelle. Feller AG recommande comme fil de communication le fil T blanc-rouge de 1,5 mm<sup>2</sup> (E-No 333 999 000).

#### Prescriptions de sécurité

**DANGER**  
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne qualifiée (électricien) en conformité avec l'OIBT.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

#### Données techniques

Type de protection	IP40
Certification	S+
	(EN-60730-1, EN-60730-2-9)
Conditions d'environnement:	
- Température de service	0 °C à +55 °C (sans condensation)
- ... de stockage	-25 °C à +70 °C
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Puissance en veille	0,6 W
Nombre de canaux	6
- Type de contact	230 V AC électronique
- Puissance de commutation	2 servomoteurs max. par canal 3 W max. par servomoteur avec protection contre les surcharges
Connexions	bornes enfichables 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Fusible	aucun, disjoncteur de branchement en amont maxi. 16 A
Degré de pollution	2
Tension de choc assignée	4 kV
Dimensions (l x h x p)	122 x 102 x 50 mm
Servomoteurs compatibles	230 V, sans courant fermé (type NC)

#### Installation

**DANGER**  
Danger de mort par électrochoc

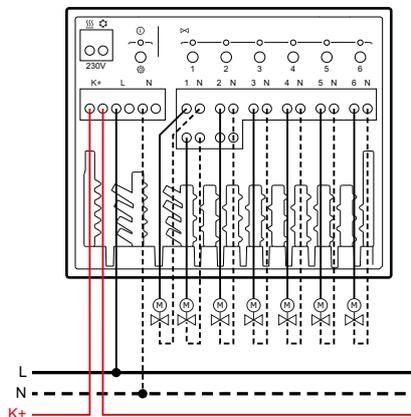
Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

Procédez comme suit pour installer Wiser by Feller (recommandation):

- Raccordez toutes les unités fonctionnelles/appareils et encastrez-les.
- Vérifiez l'ensemble de l'installation à la recherche d'erreurs de câblage.
- Montez les commandes.
- Mettez l'installation en service.

#### Raccordement du contrôleur de chauffage

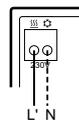
- Montez le contrôleur de chauffage dans le distributeur électrique ou de chauffage au-dessus ou à côté du distributeur d'eau. Il peut être encliqueté sur un rail normalisé TH35 ou vissé sur un mur.
- Raccordez le contrôleur de chauffage selon le schéma.



L	Conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
N	Conducteur neutre
K+	Fil de communication K+
1 N ... 6 N	Paire de bornes pour le raccordement d'un servomoteur 230 V (type NC)
	Raccordement pour le signal de chauffage/refroidissement provenant d'une pompe à chaleur

Ce faisant, respectez les points suivants:

- Deux servomoteurs peuvent être raccordés à chacun des canaux 1 et 2. Ceux-ci ne peuvent toutefois pas être réglés et surveillés séparément.
- Il n'est pas possible de raccorder plus de deux servomoteurs à un canal.
- Raccordez l'alimentation de tension, K+ et le signal de C/R avec un câble d'installation adapté (par ex. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>).
- Dénudez chaque fil sur 9 mm.
- Fixez les câbles dans les chemins de câbles prévus à cet effet (non représentés sur le schéma).
- N et L' sont nécessaires pour les bornes du signal de chauffage/refroidissement (sans potentiel). Si plusieurs contrôleurs de chauffage sont présents dans une installation, ils ont tous besoin d'un signal H/K (câblage).



0 V	Chauffage
230 V	Refroidissement
Attention: tension externe	

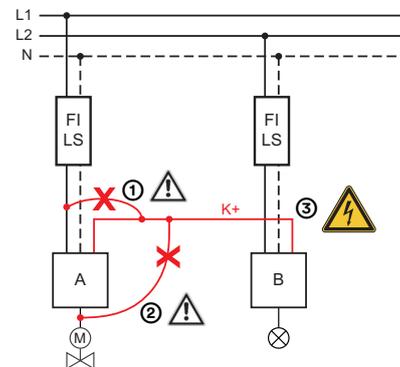
- Après l'installation, fermez le couvercle transparent.

#### Vérifier l'installation

Avec un câblage correct, K+ ne conduit pas la tension du réseau.

En revanche, en cas d'erreurs de câblage, le fil de communication K+ peut transmettre une tension externe (par ex. si le conducteur de phase L et K+ sont reliés par erreur). Assurez-vous, par une mesure entre K+ et N, que K+ n'est pas sous tension.

#### Exemple d'une erreur de câblage



- Erreur de câblage L1 - K+
- Erreur de câblage Sortie de la valve - K+
- DANGER: Tension externe**

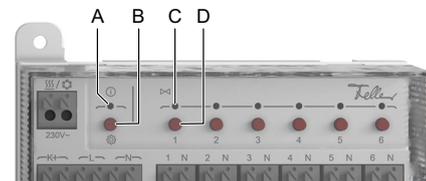
Il est donc nécessaire de contrôler l'installation finie à la recherche de toute erreur de câblage. Pour cela, procédez comme décrit dans la Documentation du système Wiser by Feller.



Description «Contrôler le câblage et la communication»

[Download](#)

#### Éléments de commande et d'affichage



- LED d'état du contrôleur de chauffage
  - vert Mode chauffage
  - turquoise Mode refroidissement
  - jaune Aucun canal n'est relié à un capteur de température ambiante
  - rouge Aucune connexion K+
- Touche de configuration; un appui sur la touche démarre l'autotest des servomoteurs raccordés
  - LED (C) verte: OK/jaune: aucun servomoteur raccordé/rouge: court-circuit
- LED d'état de canal 1-6
  - vert allumée: Demande de chauffage  
clignotante: Chauffage (vanne ouverte)
  - turquoise allumée: Demande de refroidissement  
clignotante: Refroidissement (vanne ouverte)
  - rouge Surintensité détectée à la sortie de vanne
  - jaune clignotante: Aucune donnée reçue du capteur de température ambiante depuis longtemps → contrôler le capteur de température ambiante
  - éteinte Aucune demande de chauffage/refroidissement (vanne fermée)
- Touches de canal 1-6

### Test manuel de canal

- Appuyez longuement (> 2 s) sur la touche de canal (D). Le canal s'active manuellement, la LED d'état du canal (C) clignote lentement en blanc.
- Appuyez de nouveau longuement (> 2 s) sur la touche de canal. Le canal se désactive manuellement, la LED d'état du canal clignote brièvement en blanc.
- L'état du remplacement manuel de fonction reste inchangé durant les 60 minutes qui suivent. Appuyez brièvement sur la touche de canal pour quitter prématurément le mode de test.

### Mise en service

La mise en service se fait exclusivement à l'aide de l'appli Wiser eSetup. Un appareil WLAN **gén. B** est nécessaire à cet effet.

Vous pouvez télécharger gratuitement l'appli Wiser eSetup sur votre smartphone à partir de l'Online Store. Elle est disponible pour les appareils Apple et Android.



Vous trouverez des informations détaillées sur Internet et dans la Documentation du système Wiser by Feller.

[feller.ch/wiser](http://feller.ch/wiser)

### Procédure

Les canaux sont reliés aux bons capteurs de température ambiante à l'aide de l'App Wiser eSetup. Un ou plusieurs canaux sont regroupés dans un groupe de chauffage (zone de chauffage) et reliés à **un seul** capteur de température ambiante, par ex. les canaux 1 & 2 au capteur de température ambiante 1.

- Affectez chaque canal à une pièce à l'aide de la fonction Trouvez-moi. Pour ce faire, appuyez sur la touche de canal correspondante (D) sur le contrôleur de chauffage. Marquez les canaux non raccordés comme **Non utilisé**.
- Créez un groupe de chauffage (zone de chauffage) pour tous les canaux d'une pièce et reliez-le à un capteur de température ambiante. Pour ce faire, appuyez avec un fil (diamètre 1,5 mm) sur le micropoussoir cliquant du capteur.



- Définissez la température de consigne pour chaque zone de chauffage.
- Enregistrez le groupe de chauffage.
- Dès que vous avez raccordé l'installation, les groupes de chauffage sont visibles dans l'appli Wiser Home.