

REMKO

FBR-2 **TÉLÉCOMMANDE ANALOGIQUE** **AVEC SONDE AMBIANTE**

Notice d'utilisation et d'installation



Sommaire

<i>Consignes de sécurité</i>	4
<i>Protection de l'environnement et recyclage</i>	5
<i>Garantie</i>	5
<i>Utilisation conforme</i>	5
<i>Description</i>	5
<i>Commande</i>	6
<i>Installation</i>	7
<i>Raccordement électrique</i>	8
<i>Mise en service</i>	9
<i>Dépannage et service après-vente</i>	10
<i>Dimensions et caractéristiques techniques de l'appareil</i>	11

Lire attentivement cette notice d'installation avant de mettre en service / utiliser ces appareils !

**Cette notice est une partie intégrante de l'appareil et doit toujours être conservée à proximité immédiate du lieu d'implantation ou sur l'appareil.
Ce mode d'emploi est une traduction de l'original allemand.**



Made by REMKO

Sous réserve de modifications; nous ne garantissons ni les erreurs ni les fautes d'impression !

Consignes de sécurité

Veillez, avant la première mise en service de l'appareil, lire attentivement la notice d'utilisation. Elle contient des conseils utiles, ⚠ des remarques 💡 ainsi que des avertissements pour la prévention des risques aux personnes et aux biens matériels. Le non-respect de cette notice peut entraîner la mise en danger des personnes, de l'environnement et de l'installation et ainsi à la perte de toute garantie.

- Conservez cette notice à proximité des appareils.
- Seul un personnel spécialisé est autorisé à monter et installer les appareils et leurs composants.
- L'installation, le raccordement et le fonctionnement des appareils doivent être effectués dans le respect des conditions d'utilisation et de fonctionnement conformes à la notice et répondre aux instructions régionales en vigueur.
- Aucune modification ou transformation des appareils livrés par REMKO n'est autorisée, elles peuvent provoquer des dysfonctionnements.
- Les appareils et composants ne doivent en aucun cas être utilisés dans les zones présentant un risque d'endommagement accru. Les espaces libres minimum sont à observer.
- L'alimentation en tension électrique doit être adaptée aux exigences des appareils.
- Seuls une utilisation conforme et le montage intégral des appareils et composants garantissent leur sécurité de fonctionnement. Les équipements de sécurité ne doivent être ni modifiés, ni shuntés.
- Évitez impérativement de faire fonctionner les appareils et composants lorsqu'ils présentent des défauts ou dommages visibles.
- Les appareils et composants doivent être tenus à une distance de sécurité suffisante des zones ou atmosphères inflammables, explosives, susceptibles de brûler, agressives et sales.
- Seul un personnel qualifié et autorisé peut effectuer l'installation, les réparations et la maintenance. Les contrôles visuels et le nettoyage peuvent être effectués hors tension par l'exploitant.
- Prenez pour l'installation, la réparation, la maintenance ou le nettoyage des appareils les mesures nécessaires pour exclure tout risque de mise en danger de personnes, pouvant venir de l'appareil.



Protection de l'environnement et recyclage

Élimination de l'emballage

Tous les produits sont soigneusement emballés, pour le transport, dans des matériaux recyclables. Participez également à la réduction des déchets et à la préservation des matières premières en éliminant le matériel d'emballage aux centres de collecte agréés.



Élimination des composants

La fabrication des appareils est soumise à un contrôle qualité continu. Les matériaux utilisés sont exclusivement des matériaux de grande qualité, majoritairement recyclables. Contribuez également à la protection de l'environnement en vous assurant que les composants sont éliminés de manière à préserver l'environnement conformément aux réglementations locales en vigueur, p.ex. par des entreprises spécialisées dans l'élimination, la revalorisation ou dans des centres de collecte.

Garantie

Les conditions de garantie sont décrites dans les « Conditions générales d'achat et de livraison ». Veuillez vous adresser en premier lieu à votre fournisseur direct.

Utilisation conforme

Les appareils sont, selon leur configuration et leur équipement, exclusivement conçus en tant qu'accessoires spéciaux (modules d'extension) du gestionnaire de thermopompes.

Toute autre utilisation ou toute utilisation au-delà de celle évoquée est considérée comme non conforme. Le fabricant/fournisseur ne saurait être tenu responsable des dommages en découlant. Seul l'utilisateur en porte le risque.

L'utilisation conforme inclut également le respect des modes d'emploi et consignes d'installations et le respect des conditions d'entretien.

Description

Cette télécommande est un module d'extension du gestionnaire de thermopompes permettant à l'utilisateur d'influencer de manière simple et fiable sur les températures ambiantes souhaitées et de modifier le mode de fonctionnement. Grâce à la sonde ambiante intégrée, il est possible (au choix) d'ajouter à la régulation pilotée par les intempéries du circuit de chauffe direct (circuit de chauffe 1), une influence de la sonde de température ambiante en pas de 0,3 K. La télécommande peut, par l'intermédiaire du bouton tournant, régler les modes de fonctionnement « Mode automatique », « Mode nuit », « Mode jour » et « Mode été », sur le gestionnaire de thermopompes.

Commande

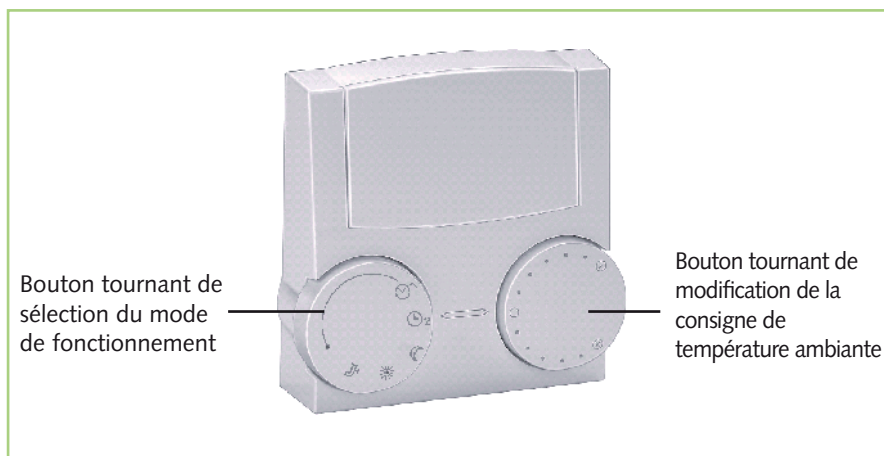
Vous trouverez, sur l'avant de la télécommande à sonde ambiante 2 boutons tournants. Le bouton tournant de gauche est un commutateur permettant de régler les modes de fonctionnement. Vous pouvez choisir entre les modes de fonctionnement suivants :

- 🕒 1 Mode automatique (fonctionne avec le programme temporisé 1 au régulateur)
- 🕒 2 Mode automatique (fonctionne avec le programme temporisé 2 au régulateur)
- 🌙 Programme de nuit 24 heures (température de baisse)
- ☀️ Programme de jour 24 heures (température de confort)
- 🛑 Mode été (ARRÊT chauffage, uniquement eau chaude)

Le bouton tournant de droite permet de régler la consigne de température ambiante.

La plage de réglage est de $\pm 5K$ par rapport à la température ambiante programmée sur le gestionnaire de thermopompes. La tolérance est de $\pm 2K$.

- Consigne de température ambiante suivant la programmation sur le gestionnaire de thermopompes
- ⊕ Consigne de température ambiante de 5 K supérieure à la programmation sur le gestionnaire de thermopompes
- ⊖ Consigne de température ambiante de 5 K inférieure à la programmation sur le gestionnaire de thermopompes



CONSEIL

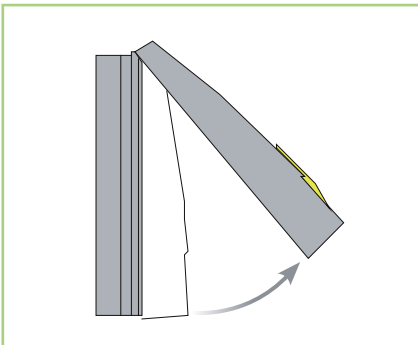
Le mode de fonctionnement du gestionnaire de thermopompes doit être sur « Automatique 1 ».

Installation

La télécommande doit être exclusivement installée à l'un des murs intérieurs de la pièce de référence du circuit de chauffe 1 (circuit de chauffe direct). Elle ne doit également pas être installée à proximité de radiateurs ou d'autres appareils générant de la chaleur. Si vous arrêtez l'influence de la sonde ambiante au gestionnaire de thermopompes, vous pouvez l'installer dans n'importe quelle pièce.

Montage

1. Enlevez le bouchon sous le dessous du socle.

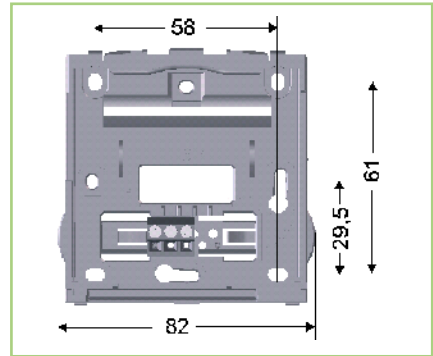


2. Fixez le socle au mur.
Vous trouverez les distances à respecter entre les perçages au mur sur le schéma suivant.
Une ouverture est prévue pour le passage de câbles.



CONSEIL

Seul un personnel qualifié et autorisé peut effectuer l'installation.



3. Effectuez le raccordement électrique.



ATTENTION

La résistance ohmique du câble de raccordement a une influence sur le réglage de la consigne et sur la valeur de mesure de la température ambiante. (voir également le chapitre « Mise en service »)

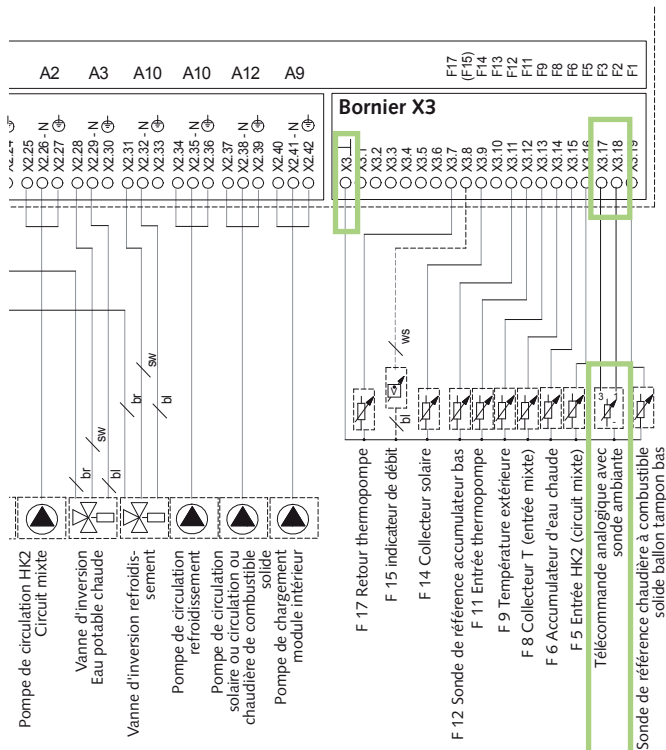
4. Mettez la partie supérieure du régulateur en place sur le dessus du socle et appuyez la partie supérieure vers le bas, en exerçant une légère pression, jusqu'à ce qu'elle soit enclenchée.

Démontage

1. Enlevez le bouchon sous le dessous du socle
2. Desserrez tous les raccords câblés.
3. Dévissez le socle du mur.

Raccordement électrique

Raccordez la télécommande à sonde ambiante au gestionnaire de thermopompes ou à la thermopompe avec une câble téléphonique. Vous avez besoin de 3 fils. Utilisez, pour ce faire, les bornes X3.17, X3.18 et X3-Masse des types de thermopompes CMF/CMT 120 et CMF/CMT 160, conformément au schéma de raccordement (Figure : schéma de raccordement des thermopompes en coupe)



Plan de raccordement CMF/CMT 120/160

Mise en service

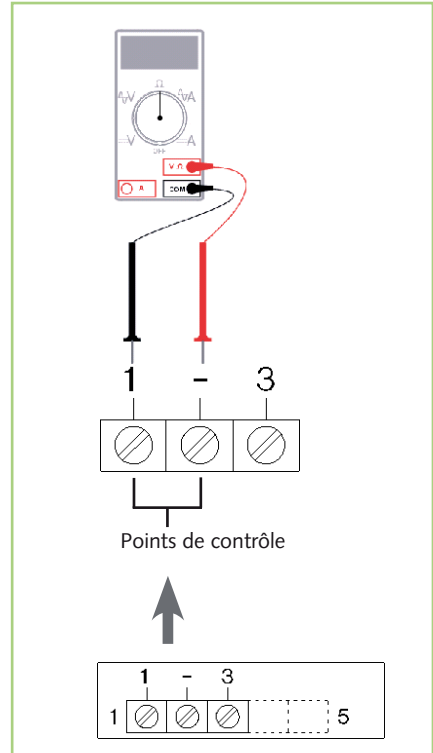


CONSEIL

Seul un personnel formé à cet effet peut effectuer et documenter en conséquence la mise en service.

Veuillez procéder comme suit pendant la mise en service :

1. Veuillez lire attentivement cette notice avant la mise en service.
2. Attention, la résistance ohmique du câble de raccordement a une influence sur le réglage de la consigne et sur la valeur de mesure de la température ambiante. Un câble d'une section de 0,25 mm², par exemple, (câble téléphonique) d'une longueur de 10 m provoque une augmentation de la consigne de 2 K et une diminution de la valeur de mesure de la température ambiante de 0,01 K.
3. Vérifiez la résistance existante aux points de mesure indiqués ci-après.
4. Comparez vos résultats de mesure avec le tableau suivant en tenant compte de la température ambiante actuelle.



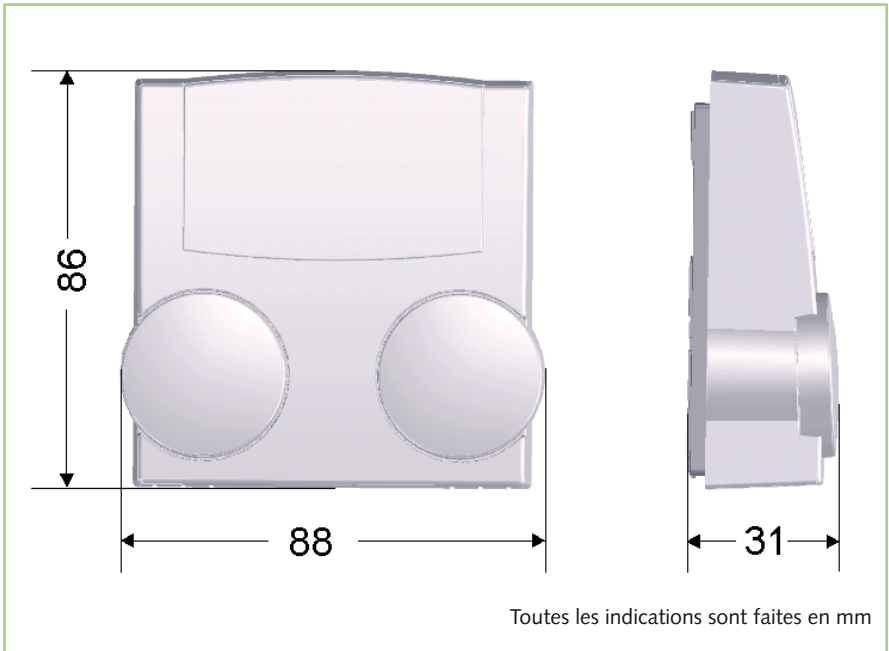
Température ambiante en °C	Résistance en Ohm
+ 10°C	9,950 Ω
+ 15°C	7,855 Ω
+ 20°C	6,245 Ω
+ 25°C	5,000 Ω
+ 30°C	4,028 Ω

Dépannage et service après-vente

Les méthodes de fabrication des appareils et de leurs composants sont des plus modernes et leur bon fonctionnement est vérifié à plusieurs reprises. Si vous deviez cependant connaître des dysfonctionnements, veuillez vérifier le fonctionnement à l'aide de la liste ci-dessous. Si vous avez vérifié toutes les fonctions et que l'appareil ne fonctionne toujours pas correctement, veuillez en informer votre fournisseur spécialisé au plus vite !

Défaut	cause possible	vérification	remède
Défaut de communication	Les câbles de bus et de sonde sont trop près des câbles réseau	Vérifier la position des câbles de liaison	Poser les câbles séparément localement
	Inversion de polarité (+/-) ?	Vérifier la polarité	Relier avec une polarité correcte
	Alimentation BUS trop faible	Vérifier la tension au câble de BUS	On doit avoir, entre les bornes « + » et « - », au moins 8 V CC - dans le cas contraire, installer une alimentation externe

Dimensions de l'appareil



Caractéristiques techniques

Série		Télécommande avec sonde ambiante
Type de protection suivant EN 60529	IP	40
Classe de protection suivant EN 60730		III
Température ambiante autorisée en fonctionnement	°C	0 - 50
Température ambiante autorisée en stockage	°C	-20 - +60
Humidité de l'air sans condensation autorisée	r.H. %	95
N° Informatique		260130

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications de cotes et de construction susceptibles de servir au progrès technique.

REMKO INTERNATIONAL

*... et toujours très près de chez vous !
Demandez notre expérience et nos conseils*



REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik
(techniques de climatisation et de chaleur)

Im Seelenkamp 12
Postfach 1827
Téléphone
Télécopie
Courriel
Site internet

D-32791 Lage
D-32777 Lage
+49 52 32 606-0
+49 52 32 606-260
info@remko.de
www.remko.de

