

# Télécommandes analogiques FBR 1, FBR 2

Information technique · F

10 Edition 07.10



- Intégration parfaite à la décoration de tout intérieur grâce à une esthétique indémodable
- Montage facile, étant donné que l'organe de commande est amovible
- Le réglage du régime et de la température ambiante étant facile, l'utilisation est immédiatement possible, dès l'installation.
- Sonde de température ambiante intégrée



## Sommaire

Télécommandes analogiques FBR 1, FBR 2 .....	1
Sommaire .....	2
1 Utilisation .....	3
2 Certification .....	4
3 Fonction .....	5
3.1 Schémas de raccordement électrique .....	6
4 Notes concernant la planification .....	7
4.1 Raccordement électrique .....	7
4.2 Montage .....	7
5 Caractéristiques techniques .....	8
5.1 Encombrement .....	8
Réponse .....	9
Contact .....	9

## 1 Utilisation



FBR 1

FBR 2

*Les FBR 1 et FBR 2 s'harmonisent à toute décoration intérieure grâce à leur esthétique intemporelle.*

FBR 1 et FBR 2 sont des télécommandes analogiques avec sonde de température ambiante. FBR 1 est directement branchée à l'entrée FBR du régulateur de chauffage K1, E8 ou E25. FBR 2 est directement branchée à l'entrée FBR du régulateur de chauffage E8, Merlin ou Lago, voir page 6 (Schémas de raccordement électrique).

Les télécommandes FBR1 et FBR2 permettent non seulement de transférer diverses fonctions de commande du régulateur à la pièce d'habitation, comme par exemple le régime Réduit avec température réduite, le régime Confort avec température confort ou le régime Automatique selon le programme horaire, mais également le réglage de la température ambiante désirée.

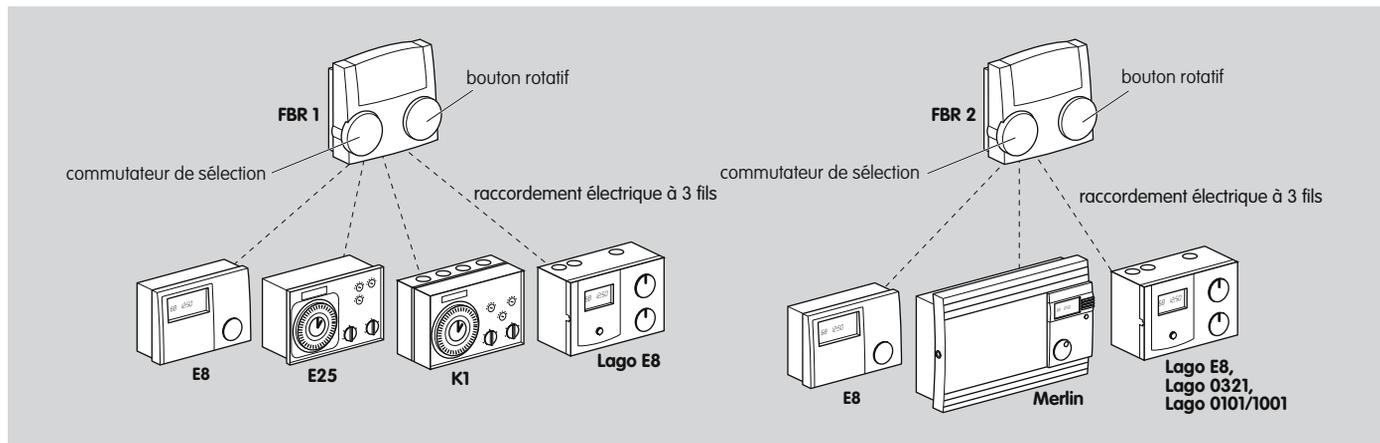
## 2 Certification

The CE mark is displayed inside a light gray rounded rectangular box.

Conditions CEM selon les normes EN 60730-1 et EN 60730-2-9.

Les appareils sont conformes aux directives CEM et B.T.

### 3 Fonction



Le sélecteur se trouvant sur la télécommande FBR permet de sélectionner sur un régulateur de chauffage les régimes suivants pour un circuit :

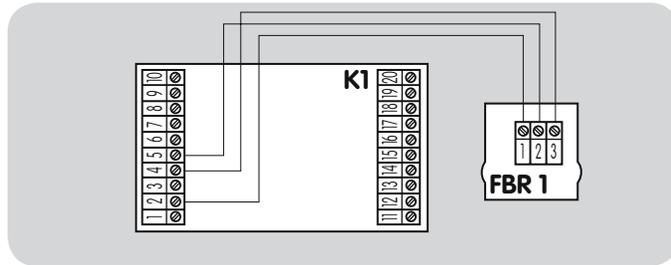
- régime Réduit avec température réduite,
- régime Confort avec température confort,
- régime Automatique selon le programme horaire.

La télécommande FBR2 offre en outre la possibilité de sélectionner dans le régime Automatique deux programmes horaires et le régime Eté avec préparation d'E.C.S. lorsque le circuit est désactivé.

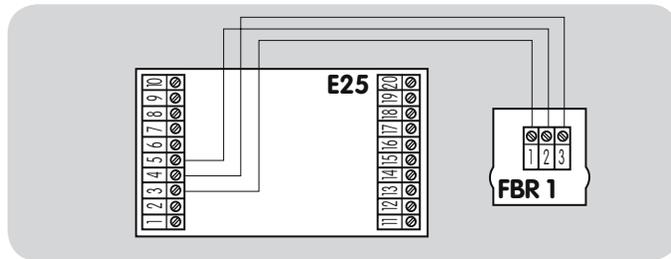
La sonde ambiante intégrée dans la télécommande FBR mesure la température ambiante. Le bouton rotatif permet de modifier la consigne de température ambiante voulue à  $\pm 5$  °C. La position correspondante du commutateur de sélection et du bouton rotatif, de même que la température ambiante mesurée sont transmises au régulateur de chauffage par un raccordement électrique à 3 fils.

### 3.1 Schémas de raccordement électrique

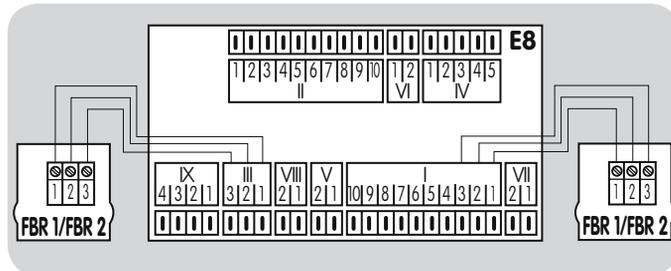
FBR 1 avec K1



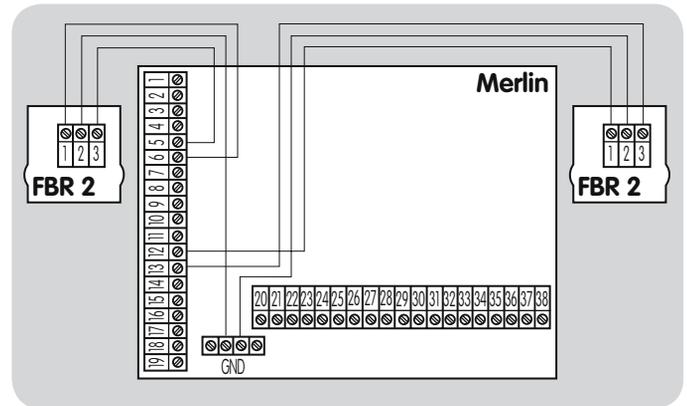
FBR 1 avec E25



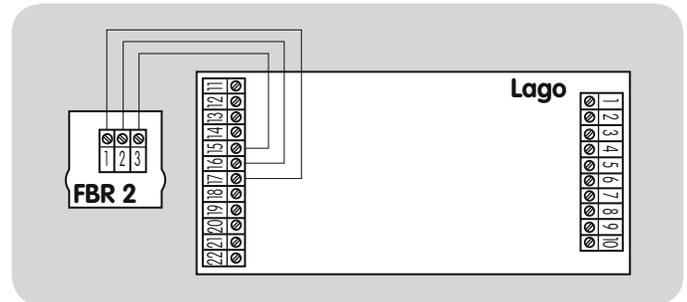
FBR 1 et/ou FBR 2 avec E8 et Lago E8



FBR 2 avec Merlin



FBR 2 avec Lago 0321 et Lago 0101/1001



## 4 Notes concernant la planification

### 4.1 Raccordement électrique

Borne pour le raccordement à 3 fils sur le support de la télécommande FBR, voir page 6 (Schémas de raccordement électrique)

#### FBR 2

Un connecteur à 3 broches de type Rast-5 à bornes vissées est fourni avec la télécommande FBR2 pour le raccordement à un régulateur de chauffage E8 ou Lago E8.

#### Câble de raccordement

La résistance ohmique du câble de raccordement influence le réglage de la consigne et la mesure de la température ambiante.

Exemple FBR 1 : Si le raccordement s'effectue avec un conducteur de  $\varnothing 0,25 \text{ mm}^2$  (ligne téléphonique) et de 10 m de long, la consigne ambiante augmente de  $0,2 \text{ }^\circ\text{C}$  et la mesure de température ambiante augmente de  $0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Exemple FBR 2 : Si le raccordement s'effectue avec un conducteur de  $\varnothing 0,25 \text{ mm}^2$  (ligne téléphonique) et de 10 m de long, la consigne ambiante augmente de  $0,02 \text{ }^\circ\text{C}$  et la mesure de température ambiante diminue de  $0,01 \text{ }^\circ\text{C}$ .

### 4.2 Montage

La télécommande devrait être installée dans la pièce de référence/la pièce d'habitation principale du circuit de chauffage pour un rendement calorifique optimal.

Lorsque l'influence sonde d'ambiance du régulateur de chauffage est activée, il est recommandé d'éloigner le plus possible de la télécommande FBR des radiateurs ou de tout autre appareil dégageant de la chaleur. La télécommande FBR

devrait être installée sur un mur intérieur et hors d'une zone à courants d'air ou directement ensoleillée.

## 5 Caractéristiques techniques

Type de protection : IP40 selon EN 60529.

Classe de protection : III selon EN 60730.

Température environnante :

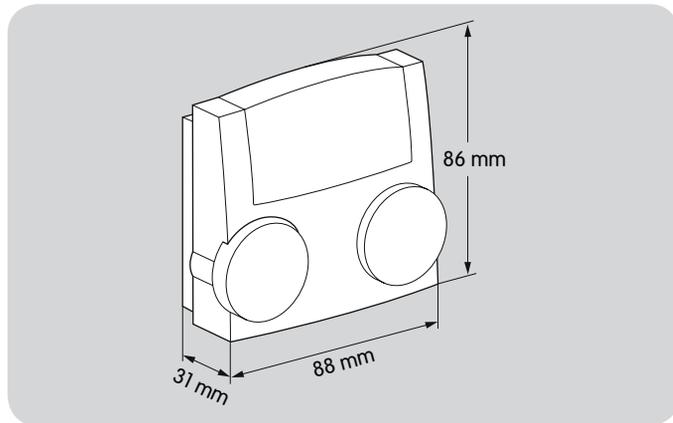
En fonctionnement : 0 à 50 °C,  
en cas de stockage : -20 à 60 °C.

Humidité de l'air autorisée : 95% r.H., sans condensation.

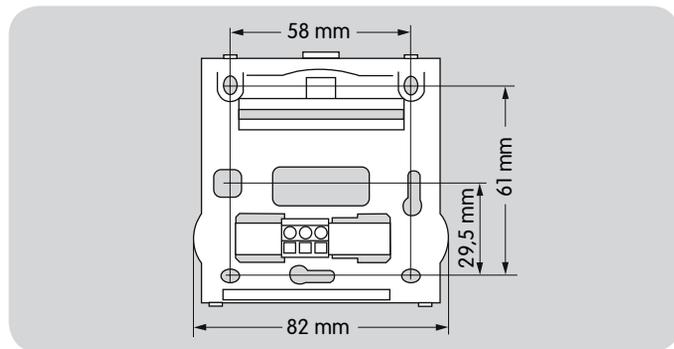
Sonde ambiance :

FBR 1 : 1 k $\Omega$  PTC Résistance électronique,  
FBR 2 : 5 k $\Omega$  NTC Résistance électronique.

### 5.1 Encombrement



### Support



## Réponse

Vous avez à présent la possibilité de nous faire part de vos critiques sur ces « Informations techniques (TI) » et de nous communiquer votre opinion afin que nous continuions à améliorer nos documents et à adapter ceux-ci à vos besoins.

### Clarté

Information trouvée rapidement  
Longue recherche  
Information non trouvée  
Suggestions  
Aucune déclaration

### Approche

Compréhensible  
Trop compliqué  
Aucune déclaration

### Nombre de pages

Trop peu  
Suffisant  
Trop volumineux  
Aucune déclaration

inter  
active

### Usage

Familiarisation avec les produits  
Choix des produits  
Étude de projet  
Recherche d'informations

### Navigation

Je me repère facilement  
Je me suis « égaré »  
Aucune déclaration

### Ma branche d'activité

Secteur technique  
Secteur commercial  
Aucune déclaration

### Remarques

(Adobe Reader 7 ou plus récent requis)  
[www.adobe.fr](http://www.adobe.fr)

## Contact

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Allemagne

T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
[info@kromschroeder.com](mailto:info@kromschroeder.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Vous trouverez les adresses actuelles de nos représentations internationales sur Internet :  
[www.kromschroeder.de/index.php?id=718&L=1](http://www.kromschroeder.de/index.php?id=718&L=1)

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

Copyright © 2014 Elster GmbH  
Tous droits réservés.

