

The logo for 'alre' is written in a bold, lowercase, orange sans-serif font.

## Régulation par radio

La régulation de température ambiante par radio pour la technique domestique est une solution idéale tant dans les constructions nouvelles que les bâtiments assainis.

Elle permet en outre une économie notable et offre une grande liberté de conception spatiale.



## Régulateurs par radio


**Des solutions intelligentes**  
pour tous les espaces de vie

**alre – Innovation,  
Expertise et Tradition**


# alre – Des solutions intelligentes pour la régulation par radio

## Emetteurs radio

Capteur de température ambiante par radio – Design BERLIN 1000 « ultraplat » en saillie

| Caractéristiques techniques   |  |
|---|--|
|  |  |
| <b>Tension de service :</b>   | 2 batteries Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh   |
| <b>Plages de réglage :</b>  | 5...30 °C  |
| <b>Fréquence d'émission :</b>   | 868,3 MHz  |
| <b>Portée :</b>   | Ligne visuelle de 300 m, environ 30 m dans un bâtiment (min. un plafond / mur en béton armé et 3 parois en briques)  |
| <b>LED :</b>  | « Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »   |
| <b>Équipement :</b>   | Capteur de température pour l'acquisition de température ambiante et la transmission radio au régulateur (récepteur), avec positionneur de point de consigne, rétrécissement de plage, « boîtier Berlin 1000 » |
| <b>Type :</b>   | FTRFB-280.119, autres variantes dans le catalogue et possibles sur demande   |
| <b>Utilisation :</b>  | Capteur de température ambiante par radio pour l'acquisition de température et le réglage de valeurs de consigne dans les pièces d'habitation, bureaux et hôtels.  |

Capteur de température ambiante par radio – Design BERLIN 2000 en saillie

| Caractéristiques techniques  |  |
|--|--|
|  |  |
| <b>Tension de service :</b>  | 2 batteries Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh   |
| <b>Fréquence d'émission :</b>  | 868,3 MHz  |
| <b>Portée :</b>  | Ligne visuelle de 150 m, environ 30 m dans un bâtiment (min. un plafond / mur en béton armé et 3 parois en briques)  |
| <b>LED :</b>   | « Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »   |
| <b>Équipement :</b>  | Capteur de température pour l'acquisition de température ambiante et la transmission radio au régulateur (récepteur), boîtier « Berlin 2000 »  |
| <b>Type :</b>  | FTRFB-080.101, autres variantes disponibles sur demande ou cf. catalogue   |
| <b>Utilisation :</b>   | Capteur de température ambiante par radio pour l'acquisition de température dans les pièces d'habitation, les bureaux et les hôtels. Utilisable en tant que capteur de valeurs réelles pour le calcul de la valeur moyenne ou en tant que régulation centrale. |

### Les émetteurs par radio

- mesurent et transmettent la température ambiante et/ou la valeur consigne,
- sont d'une utilisation simple et fiable,
- transmettent à intervalles réguliers une information aux récepteurs préprogrammés,
- ont un design moderne intemporel,
- ont une durée de fonctionnement sur batterie pouvant atteindre 5 ans.

### La régulation par radio

- est idéale pour les constructions nouvelles et bâtiments modernisés,
- offre une flexibilité élevée grâce à sa propre intelligence,
- est facile à installer,
- offre une fiabilité optimale,
- contribue à réduire les coûts d'énergie.

## Emetteurs radio

### Capteur de température ambiante par radio – Design BERLIN 2000 en saillie



FTRFB-080.120

#### Caractéristiques techniques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Tension de service :</b>   | 2 batteries Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh   |
| <b>Plages de réglage :</b>    | 5 ... 30 °C  |
| <b>Fréquence d'émission :</b> | 868,3 MHz  |
| <b>Portée :</b>               | Ligne visuelle de 150 m, environ 30 m dans un bâtiment (min. un plafond / mur en béton armé et 3 parois en briques)  |
| <b>LED :</b>                  | « Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »   |
| <b>Équipement :</b>           | Capteur de température pour l'acquisition de température ambiante et la transmission radio au régulateur (récepteur)   |
| <b>Types :</b>                | FTRFB-080.120, avec positionneur de point de consigne et interrupteur de mode de fonctionnement « Confort / ECO », rétrécissement de plage, « boîtier Berlin 2000 », FTRFB-080.119, avec positionneur de point de consigne sans interrupteur de mode de fonctionnement avec rétrécissement de plage, « boîtier Berlin 2000 », autres variantes possibles sur demande |
| <b>Utilisation :</b>          | Capteur de température ambiante par radio pour l'acquisition de température et le réglage de valeurs de consigne dans les pièces d'habitation, bureaux et hôtels. Possibilité de commutation individuelle entre les modes Confort et Eco (p. ex. abaissement de nuit).   |

### Capteur de température ambiante par radio avec horloge – Design BERLIN 3000 en saillie



FTRFBu-180.121

#### Caractéristiques techniques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Tension de service :</b>   | 3 batteries Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh  |
| <b>Plages de réglage :</b>    | 5 ... 30 °C   |
| <b>Fréquence d'émission :</b> | 868,3 MHz   |
| <b>Portée :</b>               | Ligne visuelle de 150 m, environ 30 m dans un bâtiment (min. un plafond / mur en béton armé et 3 parois en briques)   |
| <b>LED :</b>                  | « Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »  |
| <b>Équipement :</b>           | Capteur de température pour acquisition de température d'un local et transmission radio au régulateur (récepteur), avec horloge. Fonctionnement très simple grâce aux touches de sélection directe pour « Marche / Arrêt », réglage vacances, réglage fête, mode de fonctionnement et demande d'information sur l'affichage de tous les réglages. Bouton de réglage de la température avec échelle en °C. Affichage heure / température °C ou °F (Fahrenheit), commutation automatique heure d'été / heure d'hiver, sécurité enfants, protection de la vanne et mode d'auto-apprentissage (peut être désactivé), rétrécissement de plage, « boîtier Berlin 3000 » |
| <b>Type :</b>                 | FTRFBu-180.121, autres variantes possibles sur demande ou cf. catalogue   |
| <b>Utilisation :</b>          | Capteur pour l'acquisition de température dans les pièces d'habitation, les bureaux et les hôtels. Utilisable en tant qu'appareil individuel dans une pièce ou en tant qu'appareil principal pour une plage horaire maître-esclave.   |

# alre – Des solutions intelligentes pour la régulation par radio

## Exemples de configurations et combinaisons de régulation diverses

- Le système de régulation souhaité (régulation de local individuel, calcul de valeur moyenne, système maître-esclave ou combinaison) est automatiquement détecté par l'apprentissage des émetteurs radio.
- Chaque appareil dispose d'une adresse unique. Toute confusion ou influence par des régulateurs voisins est ainsi exclue. Si plus de 8 canaux sont requis, l'apprentissage d'émetteurs sur plusieurs barres radio (p. ex. dans un système maître-esclave) est possible.
- En cas de rupture de liaison, un mode de sécurité est automatiquement activé, aucune défaillance de la régulation ne se produit, d'où une fiabilité maximale de la liaison radio.
- L'élément de commande amovible du récepteur multicanaux sert à l'apprentissage confortable aux différents points de positionnement des émetteurs.
- L'émetteur horaire offre des fonctions supplémentaires augmentant le confort, telles que la fonction Vacances, la fonction Fête, la fonction MARCHÉ / ARRÊT et la fonction d'auto-apprentissage, Commutation des différents modes de fonctionnement : « Confort / Eco / Automatique », protection de la vanne et de la pompe, sécurité enfants, commutation heure d'été / heure d'hiver, réglage de l'affichage, entre autres.
- Programmation selon le temps extrêmement simple avec « cavalier électronique de commutation ».

### Régulation de local individuel avec calcul de valeur moyenne

Pour jusqu'à 7 émetteurs

FTRFB-080.101



Interrupteur ECO pour mode manuel

FTRFB-080.120



FTRFB-080.101



FTRFB-080.101



### Régulation de local individuel avec programme horaire central



### Régulation de local individuel avec programme horaire individuel



FTRFBu-180.121

### Régulation maître-esclave avec



FTRFB-280.119

ou

## Régulation de local individuel

également en tant que régulation maître-esclave



FTRFB-280.119



HTFRA-010.101

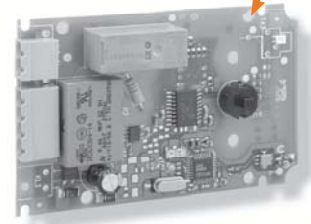
## Régulation de local individuel

un émetteur pour un nombre quelconque de récepteurs

HTRFB-010.101



FTRFB-280.119



Einbaufunkempfänger

Application spécifique au client, par exemple chauffage électrique

## Régulation de local individuel sans programme horaire



FTRFB-080.119



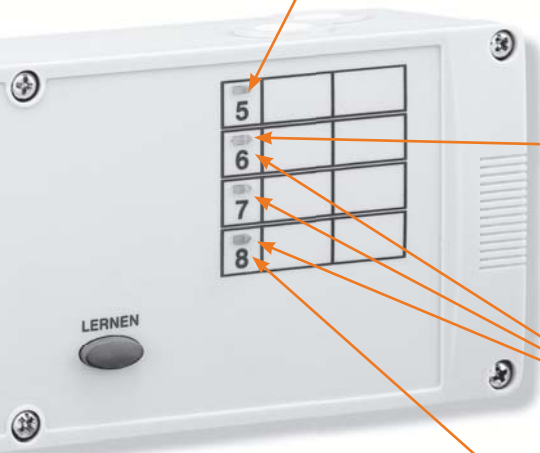
FTRFBu-180.121

## Régulation centrale

Également possible programme horaire



FTRFB-080.101



HTFRD-316.125

## Interrupteur ECO pour mode manuel



FTRFB-080.120

Interrupteur ECO pour participation manuelle au programme horaire

Interrupteur ECO pour mode manuel pour économie d'énergie



FTRFB-080.101



FTRFB-080.120

# Un design exigeant et intemporel

## Récepteurs radio

Régulateur par radio de température de local – Design BERLIN 2000 en saillie



HTRFB-010.101

### Caractéristiques techniques

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tension de service :   | 230 V ~ / 50 Hz  |
| Différentiel :         | env. 0,5 K (température du local)  |
| Fréquence d'émission : | 868,3 MHz  |
| Affichage :            | Lampe à 3 couleurs   |
| Équipement :           | Régulateur de température radio à 1 canal pour montage en saillie / mural dans un boîtier Berlin 2000, normalement ouvert 13 (2) A jusqu'à 3.000 W, utilisation : Chauffer   |
| Type :                 | HTRFB-010.101, autres variantes possibles sur demande  |
| Utilisation :          | Régulateur de chauffage par radio permettant, en association avec les émetteurs de température ambiante par radio alre, une régulation de température de local individuel. Utilisation dominante dans le domaine de la rénovation ou pour les extensions d'installations de chauffage (p. ex. chauffage de surfaces par eau chaude, chauffage par accumulation à un canal ou chauffage électrique de surfaces par accumulation et / ou chauffage par marbre, etc.) |

Funk-Mehrkanal-Raumtemperaturregler



HTFRD-214.140



HTFRD-316.125



JZ-24

### Caractéristiques techniques

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tension de service :   | 230 V ~ / 50 Hz  |
| Différentiel :         | ca. 0,5 K (Raumtemperatur)   |
| Fréquence d'émission : | 868,3 MHz  |
| Antenne :              | Intégrée dans le bandeau de distributeur de circuit comme antenne coaxiale. En cas de besoin, peut être retirée du bandeau et du distributeur (peut être posé sous le tapis – Ø 1,1 mm)  |
| Affichage :            | respectivement une lampe par canal de réception  |
| Équipement :           | <p><b>1) Régulateur de température radio à 4 canaux</b> pour montage dans un répartiteur de circuit de chauffage, utilisation : chauffer, 4 contacts de relais normalement ouverts 5 (1) A, maxi. 4 actionneurs par circuit de chauffage directement raccordables (maxi. 16 actionneurs), y compris le module de pompe, degré de protection : IP 65, fonctions : 4 plages horaires possibles (c.-à-d. jusqu'à 4 émetteurs horaires raccordables), fonctionnement Maître-Esclave, marche dégradée, formation de valeur moyenne (jusqu'à 8 émetteurs par canal programmable par canal +1 émetteur pour fonctionnement en Maître-Esclave), affichage d'état de la liaison radio pour chaque canal.</p> <p><b>2) Régulateur de température radio à 8 canaux</b><br/>Utilisation : comme précédemment, néanmoins avec 8 canaux de réception et l'ensemble des 32 actionneurs de vanne</p> |
| Type :                 | HTFRD-214.140 (à 4 canaux),<br>HTFRD-316.125 (à 8 canaux),   |
| Accessoire :           | Jeu de fixation par aimants JZ-24 pour le boîtier  |

### Les récepteurs radio

- reçoivent les signaux des émetteurs radio et prennent en charge la régulation,
- identifient automatiquement le système de régulation préprogrammé,
- analysent de manière fiable les signaux,
- commutent de manière sûre les consommateurs ou les actionneurs,
- sont faciles à installer.

## Récepteurs radio

Régulateur par radio de température de local « prise uniquement SCHUKO »



HTRFA-010.101

### Caractéristiques techniques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Tension de service :</b>   | 230 V~ / 50 Hz  |
| <b>Différentiel :</b>         | env. 0,5 K (température du local)   |
| <b>Fréquence d'émission :</b> | 868,3 MHz   |
| <b>Équipement :</b>           | Régulateur de température radio à 1 canal avec fiche d'adaptation Schuko, contact normalement fermé 13 (2) A jusqu'à 3.000 W, utilisation : Chauffer, température d'ambiance 0 ... 40°C, degré de protection IP 30, classe de protection II pour consommateurs des classes de protection I et II, boîtier : Polycarbonate (PC), blanc pur simil. A RAL 9010 |
| <b>Type :</b>                 | HTRFA-010.10, autres variantes possibles sur demande  |
| <b>Utilisation :</b>          | Régulateur de chauffage par radio permettant, en association avec les émetteurs de température ambiante par radio alre, une régulation de température de local individuel. Utilisation avec radiateurs mobiles.   |

## Récepteurs radio en tant que versions OEM pour applications spéciales

Régulateur de température radio à 1 canal



HTFRE-010.101

### Caractéristiques techniques

|  |
|--|
| alre développe et fabrique ses produits à l'aide de son propre savoir-faire en matière radio                 |
| Réalisation du montage récepteur et des fixations à vos dimensions de platine                                |
| Puissance de commutation et tension de service adaptées aux besoins du client                                |
| Éléments de commande et d'affichage adaptés selon vos souhaits   |
| Un ou plusieurs canaux de sortie possibles   |
| Possibilités de combinaison avec tous les émetteurs par radio alre et avec d'autres récepteurs standard alre |

### Apprentissage et configuration

- Appuyer sur la touche d'apprentissage de l'émetteur et du récepteur - le tour est joué !
- Le système identifie automatiquement le système de régulation souhaité
- Aucun codage d'adresses n'est requis
- Par d'ordre obligatoire à respecter pour les étapes d'apprentissage