

## Régulateurs radio

Régulation par radio

La régulation de température par radio pour la technique domestique est idéale pour les bâtiments neufs et les bâtiments en rénovation. Elle permet de faire des économies et de concevoir plus librement l'agencement spatial.



# alre

## Régulateurs radio

*Des solutions intelligentes  
pour la régulation par radio*


**alre** – Innovation  
compétence et tradition

# alre – Un design exigeant

## Emetteurs radio

Sur enduit « **ultraplat** » – Design Berlin 1000


Spécifications techniques	
<b>Tension de service :</b>	2 x piles Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh
<b>Capteur :</b>	NTC – interne
<b>Plage de réglage :</b>	5 ... 30°C
<b>Affichage (LED) :</b>	« Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »
<b>Type:</b>	diverses variantes possibles (illustration FTRFB-280.119)
<b>Equipement</b>	Rétrécissement de plage mécanique, abaissement (4 K fixe), sans positionneur de valeurs de consigne pour le calcul de valeur moyenne ou la régulation centrale, commutateur « Confort / ECO »
<b>Utilisation :</b>	Capteur de température ambiante pour l'acquisition de température dans les locaux d'habitation, bureaux et hôtels avec degré de pollution normal. La régulation thermique de locaux individuels pour chauffage ou/et refroidissement est possible en association avec des barres de récepteur radio alre « chauffer / refroidir ».



## Contact radio ECO

Sur enduit – Design Berlin 2000

Spécifications techniques	
<b>Tension de service :</b>	2 x piles Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh
<b>Contact extérieur :</b>	commutable manuellement NO/NC
<b>Plage de réglage Température ECO :</b>	5 ... 20°C absolu ou -3 ... -15 K relatif (Réglage interne)
<b>Affichage (LED) :</b>	« Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »
<b>Type :</b>	FKRFB-080.151
<b>Utilisation :</b>	Contact radio ECO pour la commutation d'un système radio alre entre mode Confort et mode ECO via contact téléphonique / fenêtre



Chauffer sur appel ou SMS



alre

## Emetteurs radio

Sur enduit – Design Berlin 2000



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	2 x piles Micro AAA, 1,5 V/1.100 mAh
<b>Capteur :</b>	NTC – interne
<b>Plage de réglage :</b>	5...30 °C
<b>Affichage (LED) :</b>	« Mode d'apprentissage / affichage état de la batterie »
<b>Type:</b>	diverses variantes possibles (illustration FTRFB-080.120)
<b>Équipement:</b>	rétrécissement de plage mécanique, abaissement (4 K fixe), sans positionneur de valeurs de consigne pour le calcul de valeur moyenne ou la régulation centrale, commutateur « Confort / ECO »
<b>Utilisation :</b>	Capteur de température ambiante pour l'acquisition de température dans les locaux d'habitation, bureaux et hôtels avec degré de pollution normal. La régulation thermique de locaux individuels pour chauffage ou/et refroidissement est possible en association avec des barres de récepteur radio alre « chauffer / refroidir ».

## Emetteurs radio avec horloge

Sur enduit – Design Berlin 3000



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	2 ou 3 x piles Micro AAA, 1,5 V/1.100 mAh
<b>Capteur :</b>	NTC – interne
<b>Plage de réglage :</b>	5...30 °C
<b>Type:</b>	diverses variantes possibles (illustration FTRFBu-180.121)
<b>Équipement:</b>	Rétrécissement de plage mécanique, touches de sélection directe pour « MARCHE / ARRÊT », réglage vacances, fête, mode de fonctionnement et appel d'informations pour affichage de tous les réglages. Mode « chauffer », « refroidir », ou « chauffer et refroidir » sélectionnable, programme horaire séparé pour la fonction de refroidissement, bouton de réglage de la température avec échelle en °C. Affichage de la température / heure, commutation heure d'été/d'hiver autom., verrouillage enfants, protection de vanne et mode auto-apprentissage (peut être activé pour « Chauffer », boîtier « Berlin 3000 », maître pour fonctionnement maître-esclave, rétroéclairage
<b>Utilisation :</b>	Capteur de température ambiante pour l'acquisition de température dans les locaux d'habitation, bureaux et hôtels avec degré de pollution normal. La régulation thermique de locaux individuels pour chauffage ou/et refroidissement est possible en association avec des barres de récepteur radio alre « chauffer / refroidir ».

# alre – Des solutions intelligentes pour la régulation par radio du chauffage ou du refroidissement

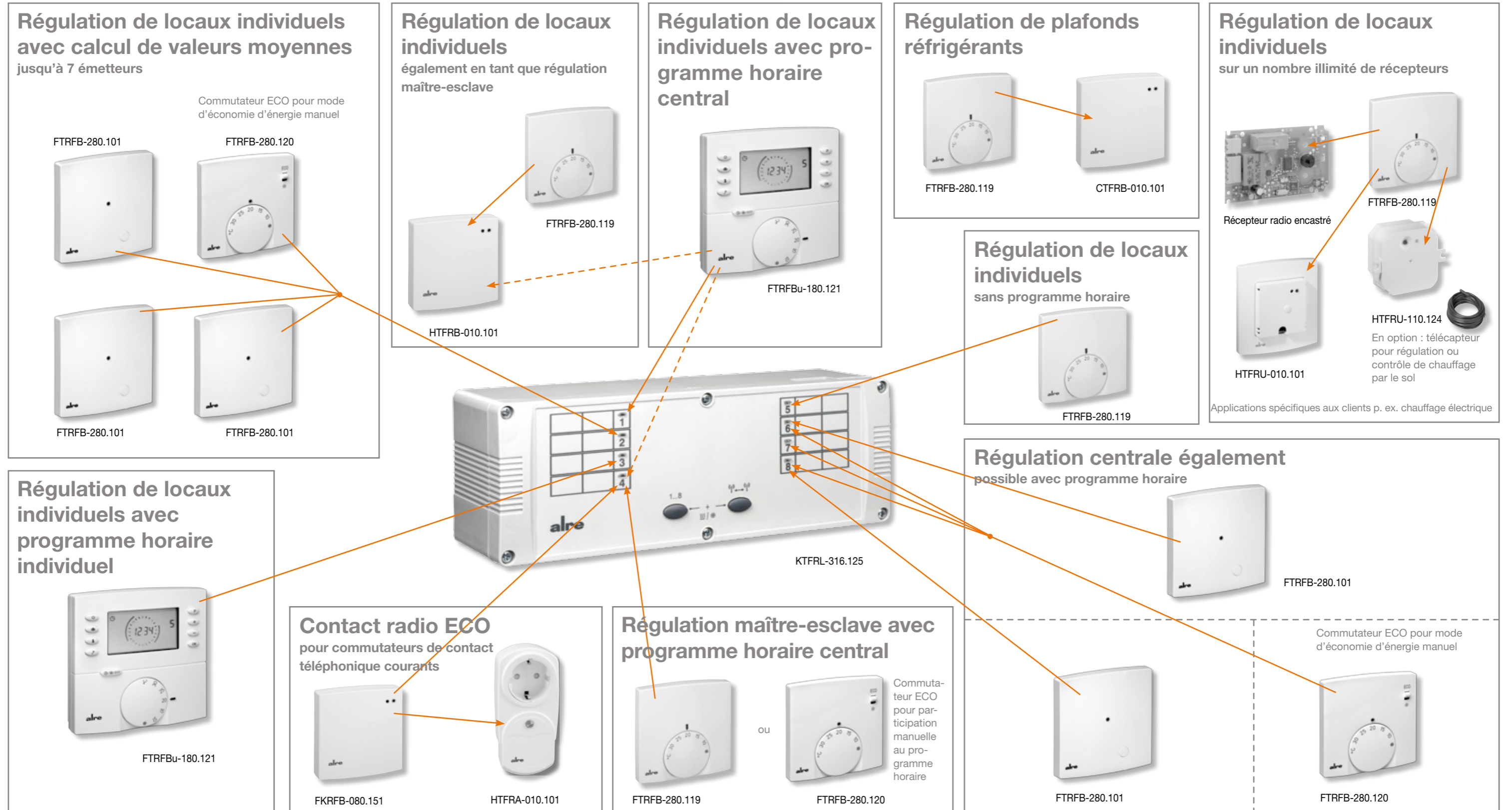


## Exemples de types de régulation et combinaisons

- Le système de régulation souhaité (régulation de locaux individuels, calcul de valeur moyenne, système maître-esclave ou combinaison) est automatiquement identifié via apprentissage des émetteurs radio.
- Chaque appareil possède une adresse unique. Pas d'intervention ni d'interaction entre des régulations voisines possible. Si plus de 8 canaux sont nécessaires, l'apprentissage d'émetteurs sur plusieurs plaques radio est possible (p. ex. dans un système maître-esclave).
- En cas de perte de liaison, activation automatique d'un fonctionnement de secours. La régulation reste active, donc fiabilité absolue de la liaison radio sur la bande 868 MHz.



- L'élément de commande amovible du récepteur multicanaux permet un apprentissage facile des émetteurs sur les différents sites.
- L'émetteur horaire en tant que maître offre des fonctions supplémentaires telles que fonction vacances, fête, marche /arrêt, auto-apprentissage, commutation entre modes de fonctionnement : « Confort / Eco / Automatique », protection de vanne et de pompe, verrouillage enfants, commutation automatique heure d'été/d'hiver, réglage de l'affichage etc.
- Programmation horaire des plus aisées avec « cavalier électronique »



# alre – Des solutions intelligentes pour la régulation par radio

## Récepteur radio

Régulateur de température ambiante par radio – Design Berlin 2000



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	230 V~, 50 Hz
<b>Différentiel :</b>	env. 0,5 K (Température ambiante)
<b>Affichage:</b>	LED à 3 couleurs
<b>Pouvoir de coupure :</b>	Contact normalement ouvert 13,5 (3) A pour jusqu'à 3.000 W (Chauffer), Contact normalement ouvert 10 (2) A pour jusqu'à 2.300 W (refroidir )
<b>Types :</b>	Chauffer: HTFRB-010.101, refroidir : CTFRB-010.101
<b>Utilisation :</b>	Régulateurs de chauffage ou de refroidissement par radio 1 canal (récepteur) pour montage sur enduit/mural, permettant une régulation de température de locaux individuels en association avec des émetteurs radio de température ambiante alre. Utilisation surtout dans le domaine sanitaire ou avec extensions d'installations de chauffage (p. ex. chauffage de surface à eau chaude, 1 canal ou chauffage à accumulation électrique de surface ou chauffage par marbre etc.), avec régulation centrale

Régulateur de température ambiante multicanaux par radio



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	230 V~/ 50 Hz
<b>Différentiel :</b>	env. 0,5 K (Température ambiante)
<b>Antenne:</b>	intégré, antenne boîtier extérieure avec câble 1,0 m disponible (peut au besoin être sortie de la plaque et du répartiteur).
<b>Affichage:</b>	respectivement 3 DEL couleur ou 4 DEL couleur par canal de réception
<b>Pouvoir de coupure :</b>	4 ou 8 contacts relais contact normalement ouvert 5 (1) A, 4 actionneurs max. par canal directement raccordables (en tout 16 ou 32 actionneurs), y compris module de pompe (180 VA)
<b>Types :</b>	diverses variantes possibles (illustration KTFRL-214.140)
<b>Équipement:</b>	IP20 ou IP65
<b>Utilisation :</b>	Régulateur de température par radio 4 ou 8 canaux (récepteur) pour montage dans collecteur de circuit de chauffage, utilisations : chauffer (HTFRx-xxx.xxx) ou chauffer/refroidir (KTFRx-xxx.xxx). Fonctionnement maître-esclave, marche en mode dégradé, calcul de valeur moyenne (apprentissage de jusqu'à 8 émetteurs par canal + 1 émetteur pour fonctionnement maître-esclave), régulation centrale (KTFRx)



**alre**

## Récepteurs radio

Régulateur de température ambiante par radio – sous enduit



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	230 V ~, 50 Hz
<b>Différentiel :</b>	env. 0,5 K (Température ambiante)
<b>Affichage:</b>	LED à 2 couleurs
<b>Pouvoir de coupure :</b>	jusqu'à 30°C température ambiante : max. 2300 W (max. 10 A)
<b>Type:</b>	HTFRU-110.124
<b>Utilisation :</b>	<p>Régulateur de température radio 1 canal (récepteur) pour montage encastré dans le répartiteur.</p> <p>Le HTFRU-110.124 peut, en association avec un capteur de température ambiante par radio avec ajusteur de valeur de consigne, être utilisé pour la commande d'un chauffage (électrique) par le sol. À cet effet, le régulateur est doté d'une entrée capteur sur laquelle peut être raccordé un télécapteur disponible en option, intégré dans le sol.</p> <p>En association avec un tel capteur, les modes de fonctionnement suivants sont réalisables : fonction régulation de température au sol ou fonction régulation de température ambiante avec contrôleur de sol avec ajustage de valeurs de consigne direct ou central (régulation centrale). En l'absence de télécapteur, le HTFRU-110.124 fait office de régulateur de température ambiante avec ajustage de valeurs de consigne direct ou central (régulation centrale).</p>

**Montage invisible dans boîtier de répartiteur**

Régulateur de température ambiante par radio – Design Berlin UP



### Spécifications techniques

<b>Tension de service :</b>	230 V ~, 50 Hz
<b>Différentiel :</b>	env. 0,5 K (Température ambiante)
<b>Affichage:</b>	LED à 2 couleurs
<b>Pouvoir de coupure :</b>	jusqu'à 30°C température ambiante : max. 2500 W (max. 11 A) à partir de 30°C température ambiante : max. 1700 W (max. 7,5 A)
<b>Type:</b>	HTFRU-010.101
<b>Utilisation :</b>	<p>Régulateur de température par radio 1 canal (récepteur) pour montage encastré avec habillage 50 x 50 mm cadre « Berlin », avec régulation centrale</p>



## Note relative aux caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques que nous mentionnons ont été étudiées en laboratoire, conformément aux prescriptions d'essai généralement en vigueur, notamment les prescriptions DIN. Les propriétés sont assurées dans cette seule mesure. Le client est tenu de vérifier l'aptitude des produits à l'utilisation prévue, en l'occurrence aux conditions d'utilisation. Nous déclinons en ce point toute responsabilité.

Sous réserve de modification des produits et de la documentation en raison du progrès technique et de l'amélioration continue, pouvant entraîner des divergences avec les données figurant dans le Catalogue.