



RDE100.1FPRF



RCR100FPRF

Programmateur RF pour fil pilote RDE100.1FPRFS 4 ordres et programmes horaires 3 zones.

Pour système de chauffage électrique à fil pilote 4 ordres

- Commande de système de chauffage électrique à fil pilote 4 ordres
- Trois zones indépendantes possibles avec chacune un programme horaire
- Choix entre différents modes de fonctionnement : Automatique, Confort, Économie, vacances (absence prolongée) et arrêt.
- Paramètres de mise en service et de régulation ajustables
- Émetteur RDE100.1FPRF alimenté par piles (2 x 1.5 V – fournies)
- Récepteur RCR100FPRF alimenté en 230 V ~ (secteur)

Domaine d'application

Le RDE100.1FPRFS est un programmateur pour système de chauffage électrique.

Type d'applications:

- Appartements
- Espaces commerciaux
- Écoles, crèches, ...

Pour la programmation de pièce équipée de :

- Radiateurs ou convecteurs à commande Fil pilote
- Tous autres équipements à commande Fil pilote

CB1N1427fr01

Fonctions

- Sélection du mode de fonctionnement via la touche de sélection de régime
- Choix du type de programme horaire (journalier, hebdomadaire ou semi hebdomadaire 5+2)
- Affichage de la température de la pièce en °C (ou°F)
- Blocage des touches (manuel)
- Restauration des paramètres usine, de mise en service et de régulation
- Activation du mode fonctionnement pour les 3 zones
- Émetteurs et récepteur autonome sans fil
- Fréquence radio utilisée 433MHz

Références

Référence produit	No.de stock	Caractéristiques
RDE100.1FPRFS	S55770-T284	Émetteur Fil pilote 4 ordres, alim. 3 V = + Récepteur Fil Pilote alim. 230 V ~
RCR100FPRF	S55770-T287	Récepteur Fil Pilote alim. 230 V ~

Commande

Lors de la commande, veuillez indiquer la référence produit, le N° de stock et la désignation. Exemple:

Référence produit	N° de Stock	Désignation
RDE100.1FPRFS	S55770-T284	Set de programmation sans fil à commande par Fil Pilote
RCR100FPRF	S55770-T287	Récepteur fil pilote additionnel

Les radiateurs Fil Pilote sont à commander séparément.

Conception

Le programmeur est constitué de 3 parties:

- Un boîtier plastique accueillant l'électronique, les éléments opérationnels et la sonde de température.
- Une platine de montage avec une vis de blocage
- Support de table (chevalet)

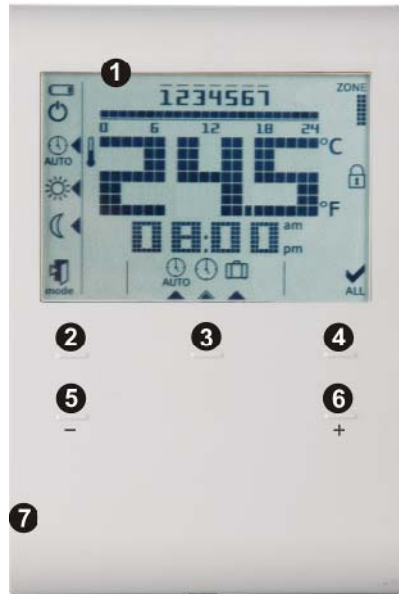
Le boîtier s'engage sur la platine de montage et est maintenu fermé par une vis. Un chevalet peut-être clipper à l'arrière de la platine de montage pour être posé sur une table.

Le récepteur RCR100FPRF se compose de 2 parties:

- Un boîtier plastique accueillant l'électronique,
- Une platine de montage avec les borniers à vis.

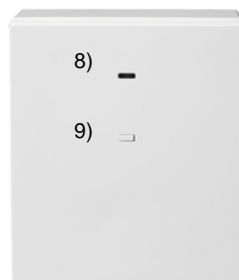
Manipulations et réglages

RDE100.1FPRF



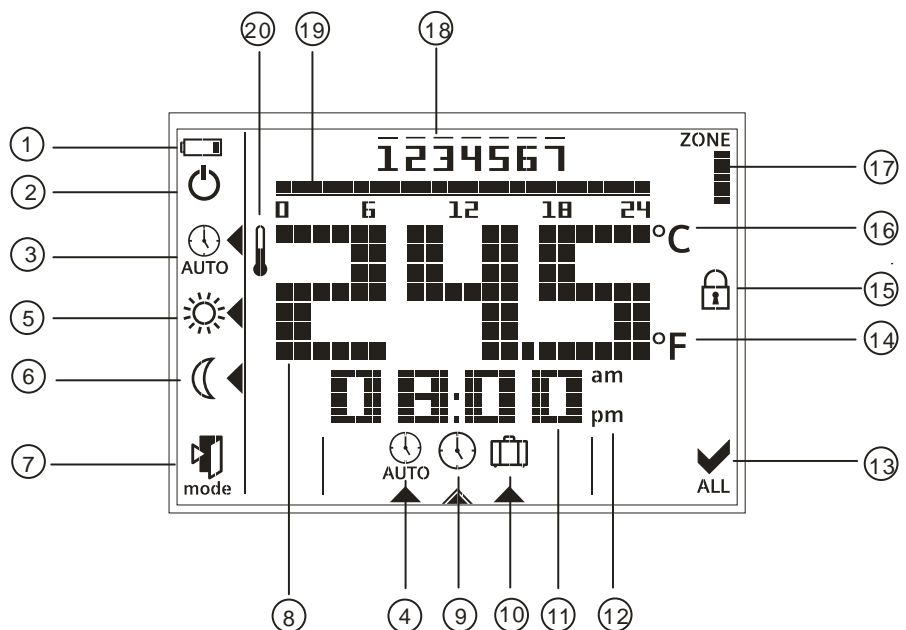
- 1) Écran
- 2) Touche mode de fonctionnement
- 3) Régler
- 4) Valider
- 5) Touche pour diminuer la valeur
- 6) Touche pour augmenter la valeur
- 7) Compartiment pile

















RCR100FPRF



- 8) LED de signalisation d'état
- 9) Bouton d'apprentissage

Afficheur

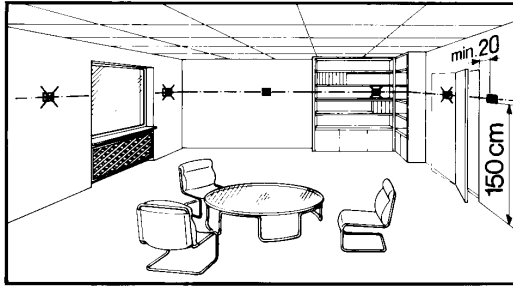


#	Symbole	Description	#	Symbole	Description
1		Indication que les piles doivent être changées	11		Affichage de l'heure
2		Mode Arrêt	12	am pm	Matin : format horaire 12 heures Après midi : format horaire 12 heures
3		Mode automatique	13		Valider
4		Visualisation et réglage du programme horaire.	14	°F	Température d'ambiance mesurée en °F
5		Mode Confort	15		Blocage des touches activées
6		Mode économie	16	°C	Température d'ambiance mesurée en °C
7		Quitter	17	ZONE 	N° de la zone
8		Affichage de la température ambiante	18		Jour de la semaine 1 = Lundi 7 = Dimanche
9		Réglage de la date et de l'heure	19		Barre de visualisation du programme
10		Programmation de la fonction vacance	20		Température ambiante actuelle

Montage et l'installation

Dans une installation à fil pilote, la sonde de température servant de référence pour la régulation du confort de votre pièce se situe dans chaque radiateur. La sonde interne et l'écran du programmateur permet de vous informer de la température de la pièce où il se situe.

Afin d'obtenir une information la plus précise possible nous vous recommandons de ne pas installer le programmateur dans des étagères, des coins, derrière des rideaux ou à proximité de sources de chaleur. Éviter l'ensoleillement direct. Hauteur de montage : environ. 1,5 m.



Montage



- Monter le régulateur dans un endroit propre et sec, hors de la trajectoire directe de l'écoulement d'air d'un appareil de chauffage ou de refroidissement et à l'abri de projections ou de gouttes d'eau.
- Installer le récepteur le plus prêt possible de l'unité à contrôler.
- Choisir un emplacement garantissant une réception la plus libre possible d'interférence. Suivre les recommandations suivantes pour le montage :
 - Ne pas monter dans un tableau de commande
 - Ne pas monter sur une surface métallique
 - Ne pas monter près de câbles électriques ou d'équipement comme les ordinateurs, les télévisions, les micro-ondes, etc.....
 - Ne pas monter à proximité de grandes structures métalliques ou de constructions contenant des mailles métalliques comme du verre ou du béton armé.

Câblage

Voir les instructions de montage incluses dans l'emballage du programmeur.



- Le câblage, l'installation des protections et la mise à la terre doivent s'effectuer conformément aux réglementations en vigueur.
- Les câbles doivent être dimensionnés correctement en fonction des récepteurs et des radiateurs
- Utiliser uniquement les radiateurs alimentés en 230 V ~
- La ligne d'alimentation 230 V~ doit être pourvue d'un fusible externe ou d'un disjoncteur.
- Si le thermostat ne peut recevoir tous les fils nécessaires à votre installation, utiliser un bornier additionnel extérieur
- Avant de déposer la plaque de montage, mettre hors tension les câbles secteur
- Assurez-vous que les câbles du récepteur ne soient pas alimentés durant le câblage.

Indication pour la mise en service

Mise en service

Après mise sous tension, le régulateur se réinitialise. Tous les segments à cristaux liquides de l'écran clignotent pour signaler que la réinitialisation s'est correctement déroulée. Le régulateur est alors prêt à être mis en service par un personnel professionnel qualifié.

Les paramètres de régulation du thermostat peuvent être modifiés pour assurer un fonctionnement optimal du système. Reportez-vous au manuel d'utilisation CB1B1427, partie "Pour modifier les paramètres".

Calibrage de la sonde

Si la température affichée sur le programmeur ne correspond pas à la température réelle, il faut recalibrer la sonde de température. Pour ce faire, agissez sur le paramètre P04.

Remarque : la température affichée n'est donnée qu'à titre d'information. La régulation de température s'effectue uniquement avec le thermostat électronique incorporé du radiateur électrique


Fréquence de lecture des touches

Ce programmeur utilise la technologie tactile. Pour réduire la consommation d'énergie sur pile, l'utilisateur peut régler une fréquence entre 0,25 et 1,5 secondes avec le paramètre P21. Cette fonction n'est valable que pour le modèle à piles. Sa valeur par défaut est 1 seconde.

Ainsi, quand l'utilisateur n'actionne pas les touches pendant un certain temps, l'appareil se met en mode économie d'énergie et la fréquence de lecture des touches passe à 1 seconde.

(Il a été calculé que pour 4 opérations sur le thermostat par jour, une vitesse de balayage d'une seconde permet une durée de vie d'1 an de la pile. Si l'utilisateur diminue la fréquence de lecture, la durée de vie de la pile augmente.)

Changement des piles

A l'apparition du symbole de pile , les piles sont presque vides et doivent être remplacées. Utiliser des piles alcalines de type AAA.

Voyant - indication sur RCR100FPRF

Pour la procédure d'appairage entre l'émetteur et le récepteur se référer au manuel d'utilisation CB1B1427, section « Voulez vous appairer votre émetteurs et votre récepteur ? ».


Le tableau ci-dessous indique précisément les différents comportements du récepteur RCR100FPRF:

État du récepteur RCR	État du voyant (LED)
Mise sous tension (ou lors d'un reset)	Le voyant clignote alternativement rouge et vert pendant 5 s et se stabilise en vert fixe. Remarque: Si le récepteur a déjà été programmé/appairé la LED passe en rouge fixe.
Mode d'apprentissage	Le voyant clignote alternativement rouge et vert.
Succès du mode d'apprentissage	Si l'apprentissage du RCR a réussi, le voyant clignote vert pendant 10 minutes.
Signal OK et d'état de la sortie	Le voyant est sur vert fixe. Lors d'un changement d'état de la sortie, le voyant clignote vert pendant 3 secondes et revient sur la position vert fixe.
Erreur de réception des données.	Si une erreur de réception des données intervient, après 125 minutes, le voyant commence à clignoter rouge. Si le RCR retrouve le signal, le voyant retrouve son état d'origine.

Fonctionnement

Pour chacune des 3 zones actives, le programmeur RDE100.1FPRF possède les modes Confort, Économie, Automatique. Le basculement entre les régimes Confort, Économie s'effectue soit automatiquement en fonction du programme horaire de la zone soit par le biais de la touche **mode**.

Mode Confort

Lorsque le mode confort est actif, le symbole  apparaît sur l'écran.


La consigne de température d'ambiance de confort est appelée sur le thermostat de chaque radiateur de la zone.

Mode économie

Lorsque le mode économie est actif, le symbole  apparaît sur l'écran.

La consigne de température d'ambiance d'économie est appelée sur le thermostat de chaque radiateur de la zone, soit une valeur de 3K inférieure à la consigne confort réglée sur le thermostat du radiateur. (3K : valeur fixe - donnée fil pilote)

Mode arrêt

Lorsque le mode arrêt est actif, le symbole  apparaît sur l'écran. Le signal fil pilote arrêt est envoyé simultanément sur toutes les zones valides et actives. Tous les radiateurs de toutes les zones sont commutés sur arrêt.


Programme horaire AUTO

Lorsque le mode Automatique est activé, la commutation entre les régimes (Confort et Économie/Protection) se fait automatiquement. Il existe trois modes de programmation : pour chaque jour individuellement, par bloc de 7 jours ou par blocs 5-2 jours. Vous pouvez choisir le régime Confort ou Économie/Protection sur des plages horaires à intervalles de 15 minutes. La barre de temps vous permet de régler périodes pour toute la journée, de 0:00 à 24:00.

Valeur par défaut	Jour/s	Régime Confort	Régime Économie
	Lun (1) – Ven (5)	6:00 – 8:00 17:00 – 22:00	22:00 – 6:00 8:00 – 17:00
	Sa (6) – Di (7)	7:00 – 22:00	22:00 – 7:00

Veillez vous reporter au mode d'emploi CB1B1427, partie "Personnaliser le programme horaire".





Mode vacance

Lorsque que le mode vacances ou absence prolongée est activé, le symbole  apparaît sur l'écran. Le nombre de jour d'absence peut-être modifié en utilisant les touches sensibles + et -. Le signal fil pilote, ordre protection est envoyé simultanément sur toutes les zones valides et actives. Toutes les zones sont régulées à une température d'ambiance de 7 ou 8 °C (donnée fil pilote), température définie par le thermostat électronique du radiateur.

Remarque

Les commutateurs des radiateurs électriques doivent réglés sur le mode automatique afin de pouvoir exploiter les ordres fil pilote envoyés par le programmeur.

Signaux de commande standardisés fil pilote 4 ordres

Ordres	Signaux électriques correspondants
Confort	Pas de signal 
Économie	Pleine alternance 
Hors gel	Demi-alternance négative 
Arrêt	Demi-alternance positive 

Maintenance



Le programmeur (émetteur et récepteur) ne nécessite pas de maintenance.

Recyclage



Ces appareils sont à considérer comme des déchets électroniques au sens de la directive européenne 2011/65/CE (DEEE), et ne doivent pas être éliminés comme des déchets domestiques. Se conformer à la législation locale et nationale correspondante. Les appareils doivent être éliminés via les procédures appropriées. Respecter la législation locale en vigueur.

Caractéristiques techniques du RDE100.1FPRF

 Alimentation	Tension de fonctionnement	
	• RDE100.1FPRF	DC 3 V (2 x 1.5 V piles alcalines AAA)
Données de fonction	Pour la durée de vie des piles (RDE100.1FPRF), voir ci après. Le calcul de la durée de vie des piles se base sur la fréquence de lecture des touches pendant le temps d'inactivité (pour une utilisation avec 4 pressions de touche par jour) :	
	Fréquence de lecture 0.25 s	durée de vie des piles 311 jours
	Fréquence de lecture 0.50 s	durée de vie des piles 322 jours
	Fréquence de lecture 1.00 s	durée de vie des piles 357 jours
	Fréquence de lecture 1.50 s	durée de vie des piles 377 jours
	Sonde de température interne	
Conditions d'ambiance	Plage de calibration	±3.0 K
	Résolution du paramétrage et de l'affichage	0.5 °C
	Affichage de la température	
Normes et homologations	Fonctionnement	Selon IEC 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Température	0...50 °C
	Humidité	<95 % r.h.
	Transport	Selon IEC 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...60 °C
	Humidité	<95 % r.h.
	Caractéristiques mécaniques	Classe 2M2
	Stockage	As per IEC 60721-3-1
	Conditions climatiques	Class 1K3
	Température	-25...60 °C
Humidité	<95 % r.h.	
Général	Conformité CE	
	Compatibilité électromagnétique	2004/108/EC
	directive relative à la basse tension	2006/95/ EC
	 RoHS (limitation des substances dangereuses)	2011/65/EU
	Normes relatives aux produits	
	Appareils électroniques automatiques de régulation et de commande à usage domestique et similaire	Règles générales EN 60730-1 Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles EN 60730-2-9
	Compatibilité électromagnétique	
	Émissions	EN 61000-6-3
	Immunité	EN 61000-6-2
	Classe d'isolement	II selon N 60730-1, EN 60730-2-9
Degré d'encrassement	II selon EN 60730	
Indice de protection du boîtier	IP30 selon EN60529	
Poids	0,162 kg	
Couleur du boîtier	RAL9003	

Caractéristiques techniques RCR100FPRF



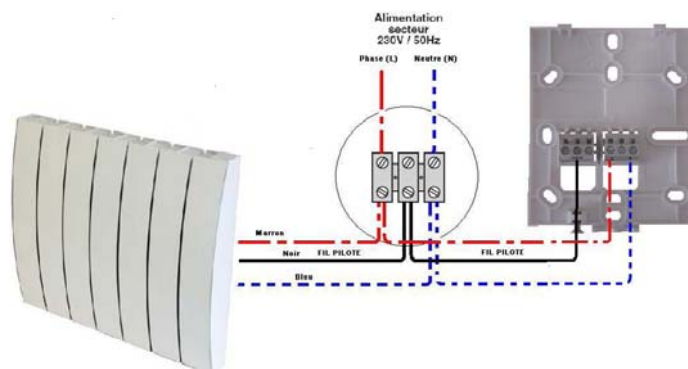
 Alimentation	Tension de fonctionnement du RCR100FPRF sur L - N	AC 230 V +10/-15%	
	Fréquence	50 Hz	
	Puissance consommée	4 VA	
Sortie régulée	Sortie fil pilote	(AC 230 V) min. 0.5 A	
Conditions d'ambiance	Fonctionnement	Selon IEC 60721-3-3	
	Conditions climatiques	Classe 3K5	
	Température	0...50 °C	
	Humidité	<95 % r.h.	
	Transport	Selon IEC 60721-3-2	
	Conditions climatiques	Classe 2K3	
	Température	-25...60 °C	
	Humidité	<95 % r.h.	
	Caractéristiques mécaniques	Class 2M2	
	Stockage	Selon IEC 60721-3-1	
	Conditions climatiques	Classe 1K3	
	Température	-25...60 °C	
	Humidité	<95 % r.h.	
	Normes et homologations	Conformité CE	
		Compatibilité électromagnétique directive relative à la basse tension	2004/108/EC 2006/95/ EC
 RoHS (limitation des substances dangereuses)		2011/65/EU	
Normes relatives aux produits			
Général	Appareils électroniques automatiques de régulation et de commande à usage domestique et similaire	Règles générales EN 60730-1 Règles particulières pour les dispositifs de commande thermosensibles EN 60730-2-9	
	Compatibilité électromagnétique		
	Émissions	EN 61000-6-3	
	Immunité	EN 61000-6-2	
	Classe d'isolement	II selon EN 60730-1, EN 60730-2-9	
	Degré d'encrassement	II selon EN 60730	
	Indice de protection du boîtier	IP30 selon EN 60529	
	Bornes de raccordement pour	Fils rigides / souples 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)	
	Poids	0,138 kg	
	Couleur du boîtier	RAL9003	

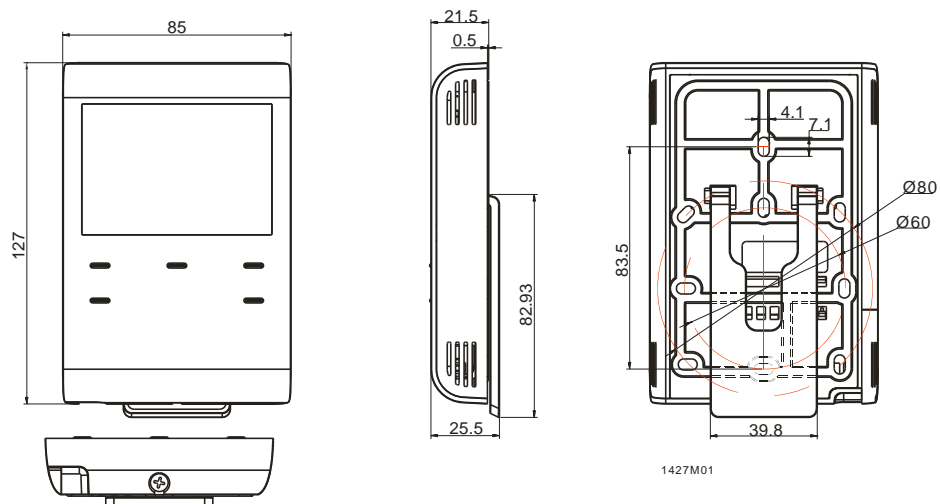
Schéma de câblage



Dimensions

Dimensions en mm

Programmeur RDE100.1FPRF (émetteur)



Récepteur RCR100FPRF

