

RAMSES 813 top HF (thermostat à horloge) +
REC 11/REC 12/REC 21 (868 MHz)
 (Récepteur en saillie ou encastrable)

1.0 Application

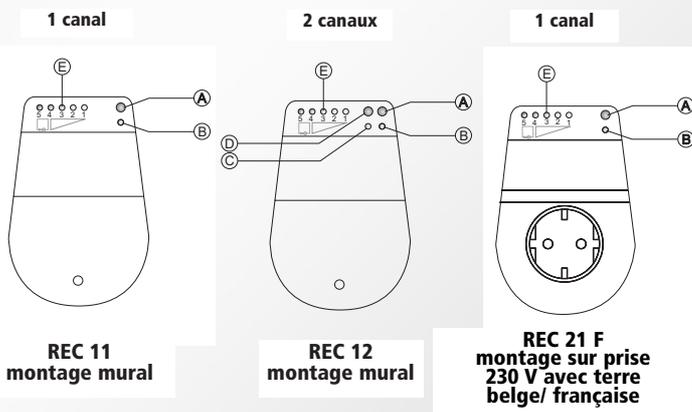
Le thermostat à horloge **RAMSES 813 top HF** avec récepteur **REC** convient pour la régulation de température dans les pièces d'habitation ou locaux commerciaux. Il ne convient pas pour des locaux humides ou très poussiéreux (hall de fabrication par ex.). Le thermostat **RAMSES 813 top HF** peut être placé à n'importe quel endroit car il ne nécessite aucun raccordement électrique. Le récepteur **REC** doit être installé à proximité des appareils de chauffage à commander comme brûleur, circulateur, vanne, etc. Comme tout thermostat à horloge, le **RAMSES 813 top HF** a pour but d'assurer le maintien d'une température ambiante «confort» pendant la période d'occupation du bâtiment et de réduire cette température pendant les périodes d'inoccupation afin de réaliser des économies substantielles. Pour l'utilisation du thermostat **RAMSES 813 top HF** voir le mode d'emploi joint.

2.0 Sécurité



Bien que ce thermostat ne nécessite qu'un raccordement électrique minimum (récepteur), celui-ci doit être effectué par un électricien qualifié en respectant les normes en vigueur. Le thermostat et l'ensemble de l'installation ne peuvent provoquer des perturbations électriques susceptibles d'influencer d'autres appareils. Des interventions dans l'appareil ou des modifications de celui-ci entraînent la perte de garantie. Le constructeur ou l'importateur ne peut être tenu responsable pour d'éventuels dégâts occasionnés par une utilisation inadaptée de l'appareil.

3.0 Récepteurs Typ REC 11/ REC 12/ REC 21 F



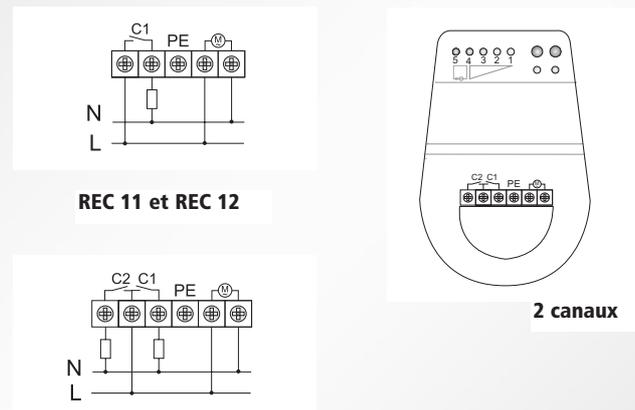
Récepteurs REC 11 / REC 12 / REC 21 F

- A** commutation manuelle **canal 1**
- B** LED indiquant la position du **canal 1**
- C** LED indiquant la position du **canal 2** (seulement pour **REC 12**)
- D** commutation manuelle **canal 2** (seulement pour **REC 12**)
- E** affichage de l'intensité du signal radio

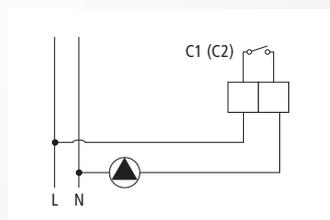
4.0 Caractéristiques des récepteurs REC 11/ REC 12/ REC 21 F

- Les récepteurs **REC 11** et **REC 21 F** sont à utiliser lorsque le thermostat commande un seul appareil de chauffage (1 zone).
- Le récepteur **REC 12** est à utiliser avec 2 thermostats **RAMSES 813 top HF** pour la régulation de température dans 2 zones indépendantes.
- La portée du signal radio est d'environ 25-30 m à l'air libre. Si le signal traverse des murs épais ou des chapes en béton armé, la portée du signal est réduite.

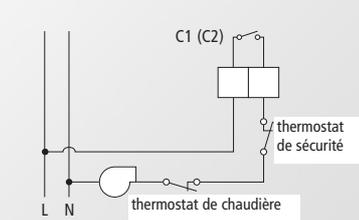
5.0 Raccordement électrique du récepteur REC 11 ou REC 12



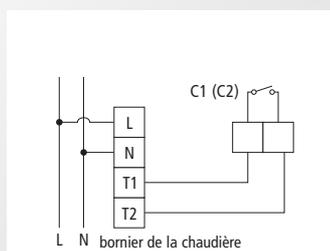
Pour un circulateur ou vanne électrothermique



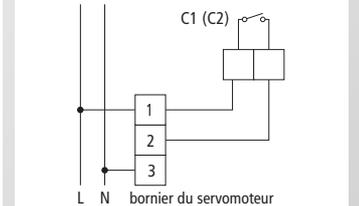
Pour un brûleur sans alimentation ou une électrovanne gaz



Pour un brûleur avec alimentation

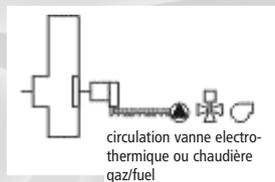


Pour une vanne de zone avec servomoteur TEMPOLEC SM 100 R ou Sm 80 R



Remarque: suivant l'emplacement où le récepteur est monté et selon l'environnement, des signaux parasites sont captés par l'antenne. De façon à réduire les réceptions parasites, orienter le récepteur de telle sorte qu'un minimum de LED's soit allumé.

5.1 Raccordement électrique du récepteur REC 21 F



- Brocher le récepteur dans une prise de courant 230 V.
- Utiliser un câble avec fiche 230 V pour le raccordement de la charge.

6.0 Codification de REC 11/ REC 12/ REC 21 F

Afin d'éviter que plusieurs thermostats ne s'influencent mutuellement dans une même installation, chaque canal du récepteur ou chaque récepteur doit être accordé sur le signal du thermostat concerné.

Codification du canal C1:

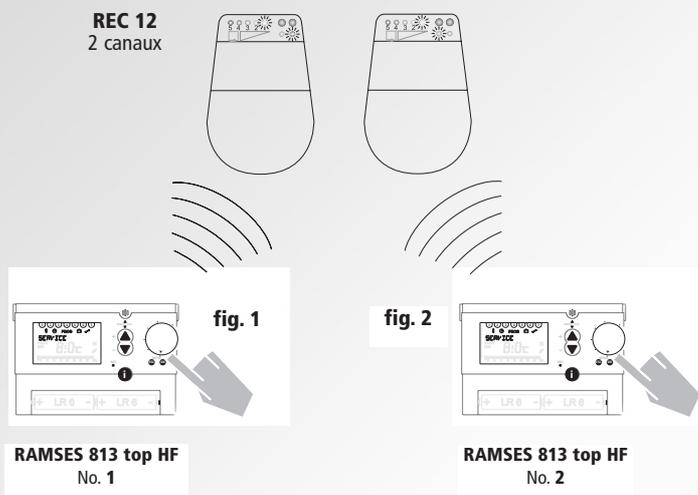
- > Appuyer sur la touche **C1** du récepteur pendant 5 secondes. La LED **C1** clignote 5 secondes.
- > Pendant ce temps, le thermostat **RAMSES 813 top HF** doit être codifié (Menu -> Service -> Codage). Confirmer par **OK**.

Si la codification s'effectue avec succès,
la LED de **C1** et l'affichage à LED's doivent s'allumer brièvement.

Test de codification de canal C1:

-> Lorsque vous confirmez à nouveau le "codage" au moyen de la touche **OK** sur le **RAMSES 813 top HF**, la LED de **C1** et l'affichage s'allument brièvement.

La codification de **C2** s'opère de la même façon.

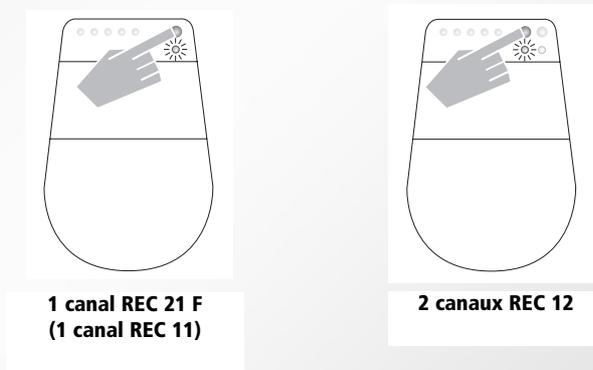


8.0 Commande manuelle: REC 11/ REC 12/ REC 21

Chaque fois que l'on appuie sur la touche **C1** ou **C2** d'un récepteur, le relais correspondant enclenche ou déclenche.

La LED indiquant l'état de **C1** ou **C2** s'allume ou s'éteint.

Après une commande manuelle, il faut veiller à repositionner le contact **C1** ou **C2** comme demandé par le thermostat.



7.0 Test de transmission

Test:

-> Sélectionner 'Test HF' au menu Service de **RAMSES 813 top HF** (Menu -> Service -> Test HF).

Un signal régulier de marche-arrêt est émis pour une durée de 15 minutes. L'affichage du niveau de réception et la LED du récepteur s'allument au rythme de 5 secondes.

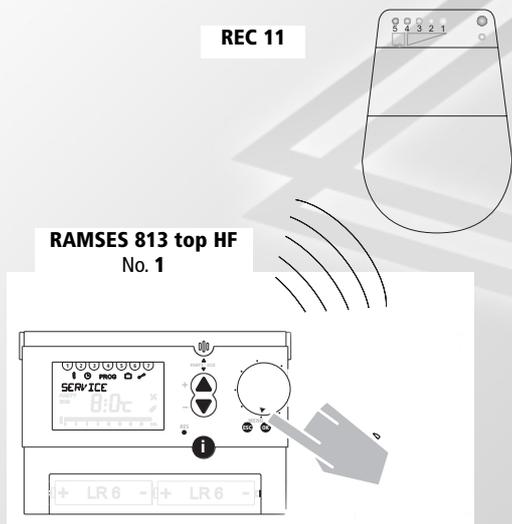
-> Placer le thermostat **RAMSES 813 top HF** à l'endroit souhaité.

Pendant la phase de test, il est possible d'optimiser l'emplacement du régulateur et donc la qualité de réception. Les relais ne sont pas activés.

Réception optimale:

- Toutes les LEDs s'allument lors de la transmission.
- Toutefois, au moins une LED verte doit s'allumer.

Interruption prématurée: appuyer sur **ESC**



9.0 Effacement de la codification: REC 11/ REC 12/ REC 21 F

-> Appuyer sur la touche **C1** (**C2**) de **REC 11** (ou **REC 12**) pendant environ 10 secondes. La LED de **C1** (**C2**) s'allume et s'éteint après environ 3 secondes.

La codification est effacée.

Test:

-> Sélectionner 'Codage' sur le thermostat **RAMSES 813 top HF** (Menu -> Service -> Codage).

Le témoin de niveau s'allume. La LED sur **C1** (**C2**) ne doit plus s'allumer. Répéter éventuellement l'opération.

10.0 Caractéristiques techniques de REC 11/ REC 12/ REC 21

Fréquence du signal:	868 MHz
Température admissible:	-10 °C ... +40 °C (-10T40)
Tension d'alimentation:	230 V~ +/-10 % 50 Hz
Pouvoir de coupure du contact:	
REC 11	16 (2) A 250 V~
REC 12	2 x 6 (1) A 250 V~
REC 21 D/F	16 (2) A 250 V~
Classe de protection:	II selon EN 60730-1
Degré de protection:	IP 20 selon EN 60529

Le produit répond aux exigences fondamentales et à tous les autres dispositions de la directive RTTE 1999/5/CE.

L'appareil peut être installé et exploité sans limitation dans tous les pays membres de l'UE et en Suisse.

CE 0682

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Adresses, telephone numbers etc. at
www.theben.de