

RAMSES 813 top HF (Uhrenthermostat) + REC 11/REC 12/REC 21 (868 MHz) (Aufputz- und Steckdosenempfänger)

1.0 Bestimmungsgemäße Verwendung

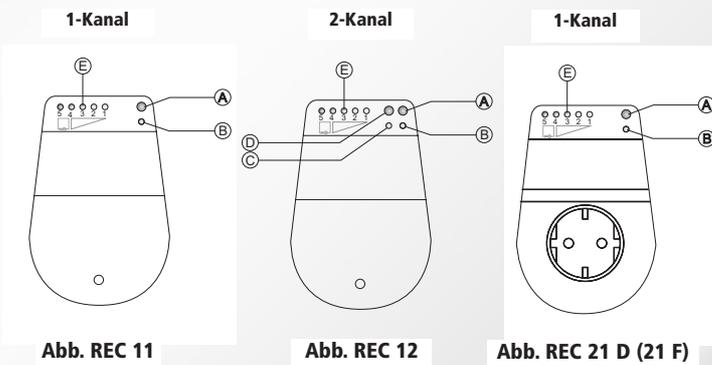
Die Gerätekombination – **RAMSES 813 top HF** und das Empfangsgerät Typ **REC** – regelt drahtlos die Temperatur in einzelnen Wohnräumen. Das Regelgerät **RAMSES 813 top HF** wird im trockenen Wohnraum zur Erfassung der Temperatur und zur Regelung verwendet. Das Empfangsgerät vom Typ **REC** wird in der Nähe der Heizung installiert. Mit dem Empfangsgerät werden die einzelnen Heizkreise z. B. über Stellantriebe gesteuert. Zur Verwendung des Uhrenthermostaten **RAMSES 813 top HF** vgl. die ebenfalls beigelegte Bedienungsanleitung.

2.0 Sicherheit



Der Anschluss und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Werden Uhrenthermostate mit anderen Geräten in einer Anlage verwendet, so achten Sie darauf, dass die gesamte Anlage keine Funkstörung verursacht. Die nationalen Vorschriften und jeweiligen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Eingriffe und Veränderungen am Gerät haben den Verlust des Garantieanspruches zur Folge.

3.0 Beschreibung: Empfangsgerät Typ REC 11/ REC 12/ REC 21



Empfangsgerät Typ REC 11 / REC 12 / REC 21

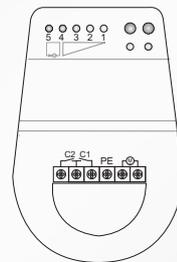
- A** Schaltungsvorwahl **C1** EIN/AUS
- B** Zustandsanzeige Kanal **C1**
- C** Zustandsanzeige Kanal **C2** (nur bei 2-Kanalversion **REC 12**)
- D** Schaltungsvorwahl **C2** EIN/AUS (nur bei 2-Kanalversion **REC 12**)
- E** Anzeige der Feldstärke

4.0 Kurzdaten: Empfangsgerät Typ REC 11/ REC 12/ REC 21

- Die Empfangsgeräte **REC 11** als 1-Kanalversion und **REC 12** als 2-Kanalversion sind für die Wandmontage geeignet.
- Das Empfangsgerät **REC 21 D**, **REC 21 F** ist für den Steckdosenbetrieb geeignet.
- Die Reichweite beträgt ca. 25 - 30 m.

5.0 Elektrischer Anschluss: Empfangsgerät Typ REC 11/ REC 12

REC 11 und REC 12



2-Kanal

Beachten Sie:

-> Kontrollieren Sie nochmals die Lage des Gerätes!

In Ausnahmefällen können auch Störsignale aus der Umgebung empfangen werden. Je nach Stärke der Störungen können mehrere LEDs aufleuchten.

Abhilfe:

-> Richten Sie das Gerät so aus, dass so wenig LEDs als möglich aufleuchten.

6.0 Steuergerät REC 11/ REC 12/ REC 21 codieren

In einer Wohneinheit können mehrere Geräteeinheiten verwendet werden, ohne dass sie sich negativ beeinflussen.

Codieren von Kanal C1:

- > Drücken Sie die Taste **C1** von **REC 11** (**REC 12**) für ca. 5 Sekunden. Die LED von **C1** blinkt für 5 Sekunden.
- > Innerhalb dieser Zeit muss **RAMSES 813 top HF** codiert werden (Menu -> Service -> Codierung). Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

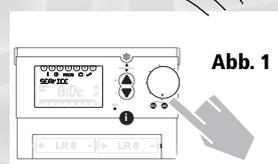
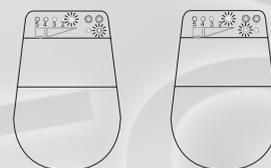
Codierung erfolgreich:

Die **LED** von **C1** und die Pegelanzeige leuchten kurz auf.

Test der Codierung von Kanal C1:

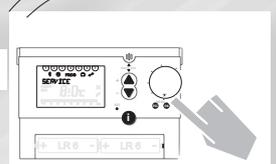
- > Wenn Sie an **RAMSES 813 top HF** erneut "Codierung" mit der Taste **OK** bestätigen, leuchten die **LED** von **C1** und die Pegelanzeige kurz auf.
- Die Codierung von Kanal 2 des Gerätetyps **REC 12** erfolgt in derselben Weise.

Abb. REC 12 2-Kanal



RAMSES 813 top HF Gerät 1

Abb. 2



RAMSES 813 top HF Gerät 2

7.0 Übertragungstest

Test:

-> Wählen Sie im Menu des **RAMSES 813 top HF** die Funktion **Test-HF** (Menu -> Service -> Test-HF).

Für die Dauer von 15 Minuten wird ein regelmäßiges Ein-/Aus-Signal gesendet. Die Pegelanzeige und die LED vom Empfänger **REC 11** leuchten im 5-Sekundentakt auf.

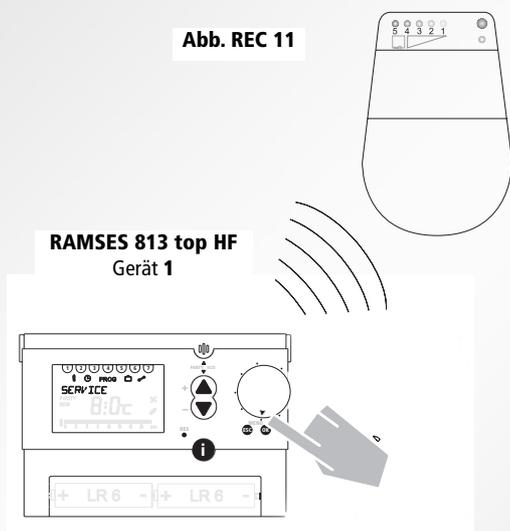
-> Halten Sie das Regelgerät **RAMSES 813 top HF** in den gewünschten Wohnbereich.

Während der Testphase kann der Standort des Reglers und somit die Empfangsgüte optimiert werden. Die Relais werden nicht geschaltet.

Optimaler Empfang:

- Wenn alle LEDs bei der Sendeübertragung aufleuchten.
- Es sollte jedoch mindestens eine grüne LED aufleuchten.

Vorzeitiges Abbrechen: mit der Taste **ESC**



9.0 Löschen der Codierung: REC 11/ REC 12/ REC 21

-> Halten Sie die Taste **C1** (C2) an **REC 11** (oder **REC 12**) für ca. 10 Sekunden. Die LED von **C1** (C2) leuchtet und erlischt nach 3 Sekunden.

Die Codierung ist gelöscht.

Test:

-> Codieren Sie **RAMSES 813 top HF** (Menu -> Service -> Codierung).

Die Pegelanzeige leuchtet auf. Die LED von **C1** (C2) darf nicht mehr aufleuchten.

Eventuell Vorgang wiederholen.

10.0 Technische Daten von REC 11/ REC 12/ REC 21

Empfangsfrequenz:	868 MHz
Zul. Umgebungstemp:	-10 °C ... +40 °C (-10T40)
Betriebsspannung:	230 V~ +/-10 % 50 Hz
Kontaktbelastbarkeit:	
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~
Schutzklasse:	II nach EN 60730-1
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529

Das Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und alle weiteren einschlägigen Bestimmungen der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG.

Das Gerät kann in allen EU-Mitgliedsländern und in der Schweiz ohne Einschränkung in Betrieb genommen und betrieben werden.

CE 0682

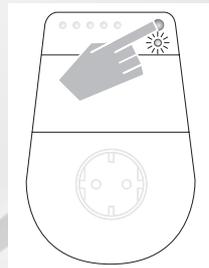
8.0 Schaltungsvorwahl: REC 11/ REC 12/ REC 21

Kanal C1 einschalten:

-> Tippen Sie kurz (ca. 1 Sek.) die Taste **C1**.
Die LED von **C1** leuchtet, das Relais schaltet ein.

Kanal C1 ausschalten:

-> Tippen Sie kurz (ca. 1 Sek.) die Taste **C1**.
Die LED von **C1** erlischt, das Relais schaltet aus.



1-Kanal-Gerät REC 21
(1-Kanal-Gerät REC 11)

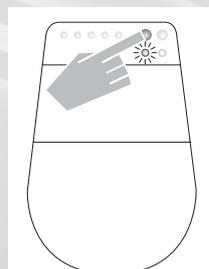
Kanal C2 einschalten:

(nur bei 2-Kanalversion **REC 12** möglich)

-> Tippen Sie kurz (ca. 1 Sek.) die Taste **C2**.

Kanal C2 ausschalten:

-> Tippen Sie kurz (ca. 1 Sek.) die Taste **C2**.
Die LED von **C2** erlischt, das Relais schaltet aus.



2-Kanal-Gerät REC 12

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