

theben

**RAMSES 813 top (HF) +
REC 11/REC 12/REC 21 (868 MHz)**

1.0 Prawidłowe zastosowanie

Kombinacja urządzeń - Ramses 813 top HF oraz urządzenie odbiorcze typ REC - reguluje bezprzewodowo temperaturę w pojedynczych pomieszczeniach mieszkalnych. Urządzenie regulujące RAMSES 813 top HF stosowane jest w suchych pomieszczeniach mieszkalnych do mierzenia i regulacji temperatury. Urządzenie odbiorcze typu REC instalowane jest w pobliżu grzejników.

Urządzeniem odbiorczym sterowane są poszczególne obwody grzewcze, np. przez elementy nastawcze.

Dla stosowania termostatu zegarowego RAMSES 813 top HF, patrz także dołączona instrukcja obsługi.

2.0 Bezpieczeństwo

Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych musi być wykonane przez wykwalifikowane osoby. Gdy termostaty zegarowe stosowane są z innymi urządzeniami, należy zwrócić uwagę, by cały układ nie powodował zakłóceń iskrowych.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa.

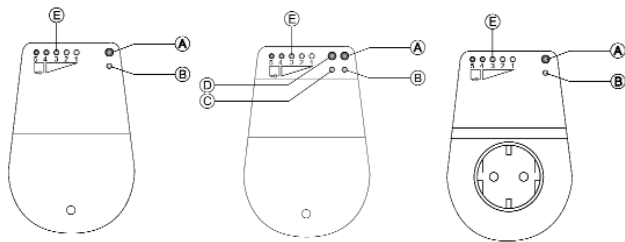
Ingerencja i zmiany w urządzeniu powodują utratę praw gwarancyjnych.

3.0 Opis: Urządzenie odbiorcze typ REC 11/ REC 12/ REC 21

1- kanałowe

2- kanałowe

1- kanałowe



Rys. REC 11

Rys. REC 12

Rys. REC 21 D (21 F)

Urządzenie odbiorcze typ REC 11/ REC 12/ REC 21

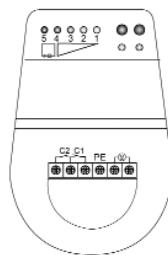
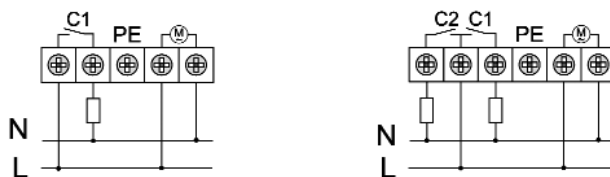
- A Zadawanie łączenia **C1** Wyl/Zał.
- B Wskaźnik stanu łączenia **C1**.
- C Wskaźnik stanu łączenia **C2**.
(tylko przy wersji 2-kanałowej **REC 12**).
- D Zadawanie łączenia **C2** Zał/Wył
(tylko przy wersji 2-kanałowej **REC 12**).
- E Wskazanie natężenia pola.

4.0 Dane w skrócie: Urządzenie odbiorcze typ REC 11/ REC 12/ REC 21

- Urządzenia odbiorcze **REC 11** w wersji 1-kanałowej oraz **REC 12** w wersji 2-kanałowej są przystosowane do montażu ściennego.
- Urządzenie odbiorcze **REC 21 D**, **REC 21 F** przystosowane są do zasilania z gniazdka.
- Zasięg wynosi ok. 25 - 30 m.

5.0 Podłączenie elektryczne: Urządzenie odbiorcze typ REC 11 / REC 12

REC 11 oraz REC 12



2-kanałowe

Uwaga:

Sprawdzamy jeszcze raz usytuowanie urządzenia.

W wyjątkowych przypadkach odbierane mogą być także sygnały zakłócające z otoczenia.

W zależności od siły zakłóceń, może zacząć się zapalać kilka diod LED naraz.

Pomoc:

Urządzenie sytuujemy w pozycji, w której zapalać się będzie możliwie jak najmniej diod LED.

6.0 Kodowanie urządzeń sterowniczych REC 11/ REC 12/ REC 21

W jednym mieszkaniu stosowanych może być więcej egzemplarzy urządzeń, nie będą one negatywnie oddziaływać na siebie.

Kodowanie kanału C1

- Przycisk **C1** urządzenia **REC 11** (**REC 12**) przyciskamy na czas ok. 5s. Dioda LED pulsuje przez 5s.
- W tym czasie musimy zakodować RAMSES 813 top HF (menu > service > kodowanie).
Potwierdzamy przyciskiem **OK**.

Kodowanie skuteczne:

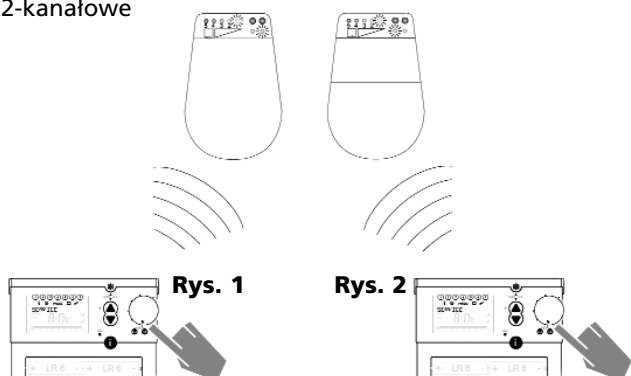
Dioda **LED** kanału **C1** i wskazywanie poziomu natężenia zapalają się na krótko.

Test kodowania kanału C1:

- Gdy urządzenie kodujemy ponownie, zapalają się na krótko **LED** z **C1** oraz poziomu natężenia pola.

Kodowanie kanału 2 urządzenia typu **REC 12** odbywa się w ten sam sposób.

Rys REC 12 2-kanalowe



RAMSES 813 top HF urządzenie 1

RAMSES 813 top HF urządzenie 2

7.0 Test transmisji

Test

- W menu **RAMSES 813 top HF** wybieramy funkcję **TEST- HF** (menu > service > Test HF).

Na około 15 min wysyłany zostaje regularnie sygnał Za/ Wył. Wskazania LED natężenia pola odbiornika **REC 11** świecą się w taktie 5-cio sekundowym.

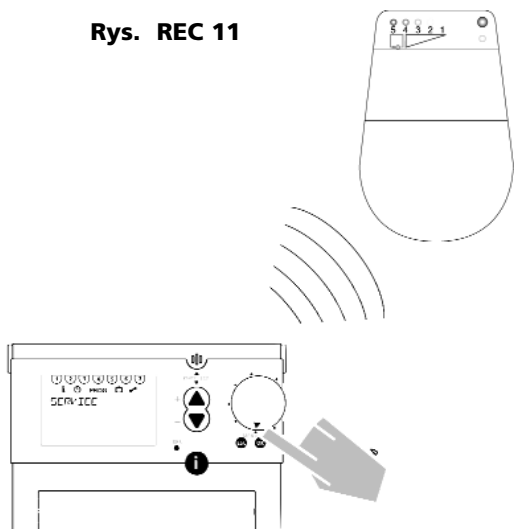
- Urządzenie regulujące **RAMSES 813 top HF** cały czas powinno się znajdować w żądanym pomieszczeniu mieszkalnym.

Podczas fazy testowania zmieniać można miejsce usytuowania regulatora i tym samym optymalizować jakość odbioru sygnału. Przekazniki w tym czasie nie łączą.

Odbiór optymalny:

- Gdy podczas wysyłania sygnału świecą się wszystkie diody LED.
- Zaświecać powinna się co najmniej jedna dioda LED.

Rys. REC 11



Wcześniejsze przerwanie programowania: przycisk **ESC**

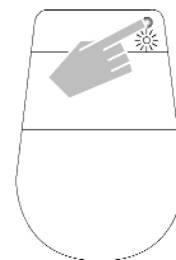
8.0 Zadawanie łączności: REC 11/ REC 12/ REC 21

Kanał C1 - Zał:

- Przycisk **C1** naciskamy ok. 1 s.
Dioda LED kanału **C1** zapali się, a przekaznik załącza.

Kanał C1 - Wył:

- Przycisk **C1** naciskamy ok. 1 s.
Dioda LED kanału **C1** gaśnie, a przekaznik wyłącza.



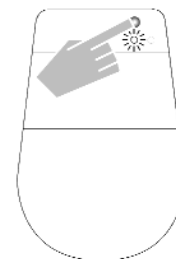
Urządzenie 1-kanalowe REC 21
(Urządzenie 1-kanalowe REC 11)

Kanał C2 - Zał:

(możliwe tylko przy wersji 2-kanalowej REC 12)
- Przycisk **C2** naciskamy ok. 1 s.

Kanał C2 - Wył:

- Przycisk **C2** naciskamy ok. 1 s.
Dioda LED C2 gaśnie, a przekaznik wyłącza się.



Urządzenie 2-kanalowe REC 12

9.0 Kasowanie kodowania REC 11/ REC 12/ REC 21

- Przycisk **C1** naciskamy przez ok. 10 s (C2) na **REC 11** (lub **REC 12**). Dioda LED **C1** (C2) zaświeca się i gaśnie po 3 s.

Kodowanie zostało skasowane.

Test:

- Zakodujcie RAMSES 813 top HF (menu > service > kodowanie).

Wskazanie poziomu natężenia zapala się.
Dioda LED kanału C1 (C2) nie może się już zapalać.
Ewentualnie przebieg powtórzyć.

10.0 Dane techniczne REC 11/ REC 12/ REC 21

Częstliwość odbiorcza:	868 MHz
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-10°C...+40°C (-10T40)
Napięcie pracy:	230 V AC +/-10 %, 50 Hz
Obciążalność styków:	
REC 11	16 (2) A 250 V AC
REC 12	2 x 6 (1) A 250 V AC
Klasa ochronności:	II wg EN 60730-1
Stopień ochrony:	IP20 wg EN 60529

Urządzenie spełnia podstawowe wymogi oraz wszystkie dalsze stosowne postanowienia Wytucznych RTTE 1999/5/EG.

CE 0682