



MANUAL

Romstal Imex SRL
Șos. Vitan Bărzești nr. 11A, Sector 4,
București, România
Tel/Fax: +4021 332 09 63

IM Romstal Trade SRL
Str. Uzinelor 12/10, MD203
Chișinău, R. Moldova
Tel/Fax: +373 (22) 42 18 10

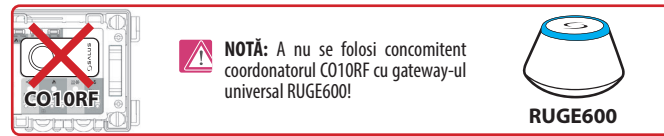
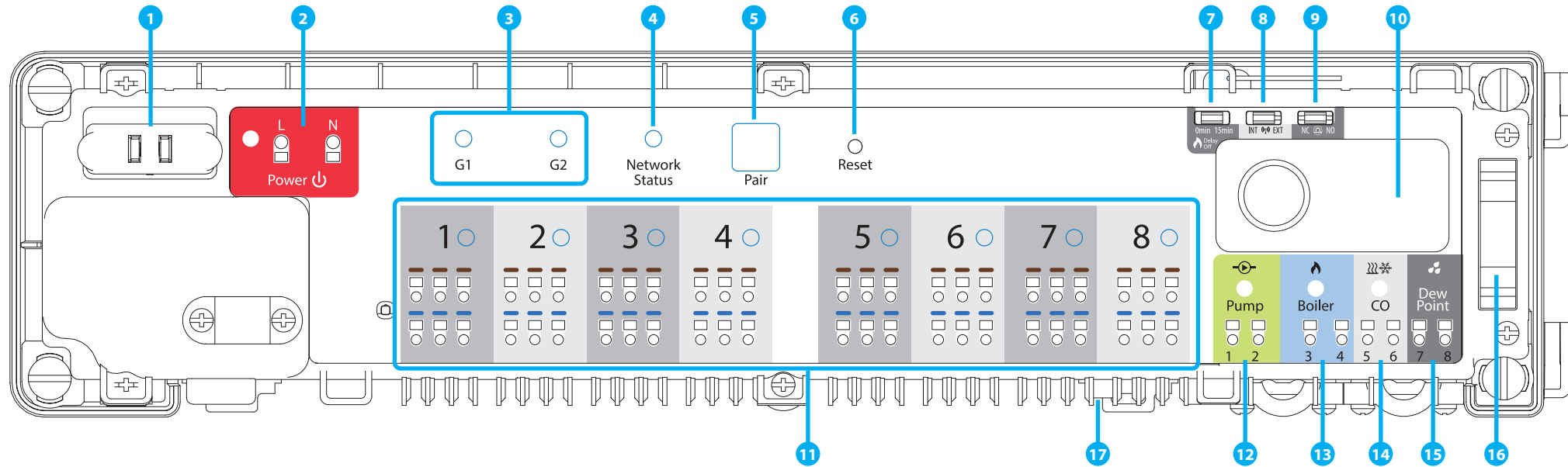
www.romstal.ro

V01
02/2024



DESCRIERE CENTRU DE COMANDĂ

1. Siguranță fuzibilă 5 x 20 mm 12,5 A
2. Alimentare electrică
3. Status grupare termostate
4. LED status rețea
5. Buton de sincronizare
6. Buton de resetare
7. Jumper de întârziere oprire cazan
8. Jumper pentru antenă INT/EXT
9. Jumper NO/NC (în funcție de tipul de actuator)
10. Coordonator rețea ZigBee
11. Terminale pentru actuatore
12. Ieșire - controlul pompei
13. Ieșire - controlul cazanului
14. Terminal CO
15. Senzor anti-condensare (higrostat)
16. Bandă de conectare pentru extensia KL04RF
17. Conector antenă externă



RECEPTOR RRR10RF (OPTIONAL)

Dispozitiv de control suplimentar, wireless care poate fi folosit
- spre exemplu - atunci când comunicarea dintre centrul de
comandă RKL08RF și cazan nu se poate efectua prin cablu.

INTRODUCERE

Centrul de comandă RKL08RF cu comunicare wireless face parte din sistemul Romstal EcoHeat. În asociere cu termostatele fără fir din gama Romstal EcoHeat, RKL08RF oferă un control precis al sistemului dvs. de încălzire. Acesta are integrate funcții precum controlul pompei și al cazanului și este conceput să funcționeze cu actuatore de tip NC sau NO.

În Modul Offline, comunicarea cu termostatele fără fir din gama Romstal EcoHeat trebuie făcută prin intermediul coordonatorului CO10RF, care este inclus în pachet împreună cu centrul de comandă. Pentru a funcționa în Modul Online (folosind aplicația SALUS Smart Home app), RKL08RF trebuie conectat la gateway-ul RUGE600. Într-o rețea ZigBee (Online sau Offline) pot fi conectate până la 9 centre de comandă RKL08RF. RKL08RF sporește raza de acoperire a rețelei ZigBee.

CONFORMITATEA PRODUSULUI

Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

(P) 2405-2480MHz; <14dBm

INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

A se folosi în conformitate cu reglementările naționale și europene. Pentru uz în spații închise. Mențineți produsul perfect uscat. Deconectați aparatul înainte de a-l curăța cu un prosop uscat. Acest produs necesită a fi instalat de către o persoană competentă în concordanță cu reglementările naționale și europene. Încălcarea acestor reglementări poate duce la urmărirea penală.

SPECIFICAȚII TEHNICE

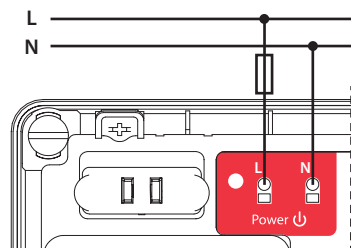
Alimentare electrică	230 V AC 50 Hz
Amperaj maxim	3A
Borne intrare	Terminal CO Senzor anti-condensare (higrostat)
Borne ieșire	Controlul pompei Controlul cazanului Terminale pentru actuatore
Frecvență radio	ZigBee 2,4 GHz
Dimensiuni [mm]	355x83x67

1. SIGURANȚĂ FUZIBILĂ

NOTĂ: Înlocuiți siguranța doar atunci când centrul de comandă este deconectat de la sursa de alimentare (230 V ~).

Siguranța fuzibilă se află sub carcasă lângă terminalele sursei de alimentare și protejează atât centrul de comandă, cât și dispozitivele conectate la acesta. Folosiți tub ceramic 5 x 20 mm - curent nominal, 12,5 A. Pentru a înlocui siguranța, îndepărtați suportul siguranței cu o surubelniță plată și apoi scoateți afară siguranța.

2. ALIMENTARE ELECTRICĂ



Alimentarea electrică pentru centrul de comandă este 230 V ~ 50Hz.

Instalarea trebuie făcută în concordanță cu reglementările electrice aplicabile.

3. STATUS GRUPARE TERMOSTATE

Această funcție este disponibilă doar în Modul Offline (împreună cu coordonatorul CO10RF) - înseamnă că termostatele de comandă pentru grup vor controla termostatele de grup în grupuri specifice, lucru posibil doar atunci când termostatele sunt sincronizate cu un centru de comandă RKL08RF (opțional + KL04RF) și au fost alocate grupului 1 sau grupului 2.

NOTĂ: Într-un grup, poate exista doar un termostat de comandă pentru grup (programabil) și restul trebuie să fie termostate de grup (neprogramabile).

Cum funcționează: Dacă toate termostatele unui anumit grup funcționează în Modul Auto, atunci fiecare dintre termostatele din grup vor funcționa la fel precum termostatul de comandă pentru grup. Spre exemplu, dacă termostatul de comandă pentru grup din Grupul 1, în funcție de programul său, menține un Mod de Confort - toate termostatele de grup din Grupul 1 vor menține, de asemenea, același Mod de Confort (temperatura este setată individual pentru fiecare termostat). Asemănător, dacă termostatul de comandă pentru grup este setat pe Modul Party sau Modul Vacanță - termostatele de grup vor funcționa și ele conform aceluiași moduri.

Gruparea termostatelor este opțională - termostatele nu trebuie să fie grupate, ele pot funcționa și în mod independent.

4. LED STATUS REȚEA

Exemple:



LED-ul luminează intermitent - înseamnă că centrul de comandă nu este conectat la rețeaua ZigBee, dar este Butonul de resetare nu elimină centrul de comandă din rețeaua ZigBee. pregătit de sincronizarea cu coordonatorul CO10RF sau cu gateway-ul RUGE600.

LED-ul luminează intermitent de două ori (care se repetă) - înseamnă că centrul de comandă este ieșit din rețea, dar nu se află în modul de sincronizare. Apăsați scurt pe butonul Reset pentru a-l readuce în modul de sincronizare.

LED-ul luminează permanent - înseamnă că centrul de comandă este conectat la rețeaua ZigBee și este sincronizat cu coordonatorul CO10RF sau cu gateway-ul RUGE600.

5. BUTON DE SINCRONIZARE

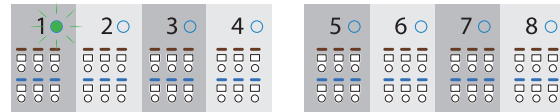
Funcții ale Butonului de sincronizare:



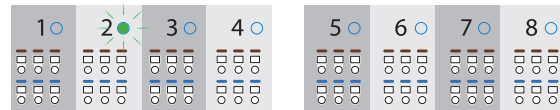
Verificarea adresei centrului de comandă în rețeaua ZigBee. Pentru a verifica adresa centrului de comandă în rețeaua ZigBee (atunci când folosiți mai mult de unul) apăsați Butonul de sincronizare.

Numărul centrului de comandă este indicat prin aprinderea unui singur LED pe o anumită zonă.

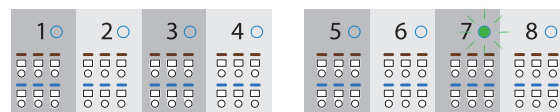
Centrul de comandă 1



Centrul de comandă 2



Centrul de comandă 7



Centrul de comandă 9 este indicată de aprinderea celor 8 LED-uri pe zone plus aprinderea LED-ului de status al rețelei.

Resetarea din fabrică a centrului de comandă (această funcție este explicată în detaliu pe verso).

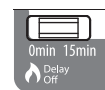
6. BUTON DE RESETARE



Este folosit pentru actualizarea datelor, după comutarea jumperilor 7, 8 sau 9
Este folosit după procedura de revenire la setările din fabrică.

Butonul de resetare nu elimină centrul de comandă din rețeaua ZigBee.

7. JUMPER DE ÎNTÂRZIERE



Tempul de întârziere al cazanului.



NOTĂ: Pompa (ieșire pompă) și cazanul (ieșire cazan) pornesc întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Pompa se oprește la 3 minute după ultimul semnal de încălzire trimis de către termostat și sursa de căldură (cazanul) va se opri după timpul setat pe jumperul de întârziere.



Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare.

8. JUMPER PENTRU ANTENĂ INT/EXT

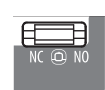


Există posibilitatea de a conecta la centrul de comandă antena externă 08RFA. Dacă folosiți o antenă suplimentară, mutați jumperul pe poziția EXT.



Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare.

9. JUMPER NO/NC



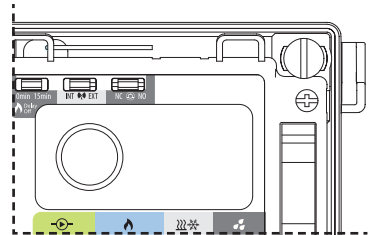
Selecțiți tipul de actuator termoelectric conectat la centrul de comandă:

NC – actuator normal închis
NO – actuator normal deschis



Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare.

10. COORDONATOR REȚEA ZIGBEE

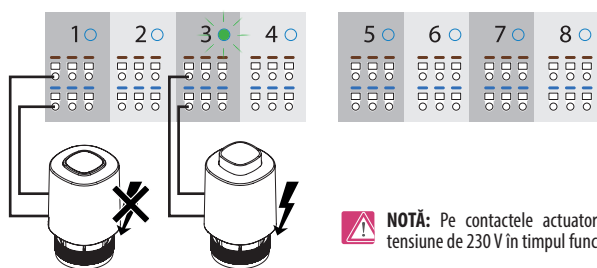


Coordonatorul C010RF al rețelei ZigBee este folosit pentru Modul Offline și este inclus în pachet cu centrul de comandă. C010RF permite controlul wireless pentru toate dispozitivele adăugate la rețea. Într-o rețea ZigBee pot fi conectate până la 9 centre de comandă.

NOTĂ: A nu se folosi concomitent coordonatorul C010RF cu gateway-ul universal RUGE600!

11. TERMINALE PENTRU ACTUATOARE

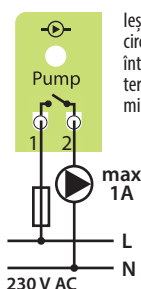
Firele actuatorilor termoelectrice trebuie să fie securizate cu conectori autoblocanți pentru zona aferentă. Puteți conecta 3 actuatore la o zonă. Sarcina maximă a unei zone este concepută să funcționeze cu până la 6 actuatore termoelectrice cu o putere de 2 Watts. În cazul în care e nevoie de mai mult de 6 actuatore pentru o zonă, folosiți un releu adițional pentru a proteja releul zonei.



Exemplu bazat pe actuatore T30NC 230 V

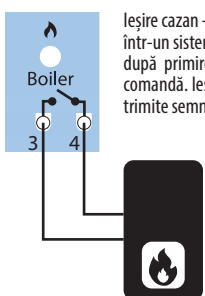
NOTĂ: Pe contactele actuatorului, există tensiune de 230 V în timpul funcționării lor.

12. IEȘIRE - CONTROLUL POMPEI



Ieșire pompă - aceasta este o ieșire liberă de potențial (COM / NO) care controlează circulația pompei într-un sistem de încălzire / răcire. Ieșirea se închide (pompa pornește) întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire / răcire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Ieșirea se deschide (pompa se oprește) la 3 minute după ultimul semnal de încălzire / răcire trimis de către termostat.

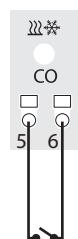
13. IEȘIRE - CONTROLUL CAZANULUI



Ieșire cazan - aceasta este o ieșire liberă de potențial (COM / NO) care controlează cazanul într-un sistem de încălzire. Ieșirea se închide și cazanul pornește întotdeauna la 3 minute după primirea semnalului de încălzire de la orice termostat conectat la centrul de comandă. Ieșirea se deschide și cazanul se oprește atunci când ultimul termostat nu mai trimite semnalul de încălzire (după timpul setat pe jumperul de întârziere).

NOTĂ: Ieșirea cazanului este inactivă în modul de răcire.

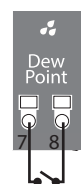
14. TERMINAL CO (INTRARE)



Contacte de intrare CO deschise (Changeover) înseamnă că întregul sistem se află în Modul Încălzire. Prin închiderea contactelor CO, se va face automat trecerea întregului sistem (centrul de comandă și termostatele sincronizate) la Modul Răcire.

Terminal CO	LED	Mod
Contacte deschise	Roșu	Încălzire
Contacte închise	Albastru	Răcire

15. SENZOR ANTI-CONDENSARE (HIGROSTAT)

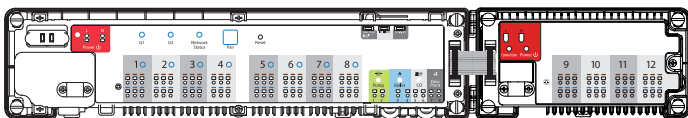


NOTĂ: Senzorul anti-condensare este activ doar în Modul Răcire (cu contacte CO închise).

Închiderea contactelor între aceste borne (umiditate ridicată) va cauza oprirea temporară a răcirii.

16. BANDĂ DE CONECTARE PENTRU EXTENSIA KL04RF

Banda de conectare este folosită pentru a uni centrul de comandă RKL08RF cu extensia KL04RF și astfel a susține până la 12 zone.



17. CONECTOR ANTENĂ EXTERNĂ

Conectorul pentru antena externă 08RFA se află sub centrul de comandă între zonele 7 și 8. Dacă conectarea unei antene suplimentare, mutați jumperul pe poziția EXT.

NOTĂ: Schimbarea poziției jumperului trebuie actualizată în memoria centrului de comandă prin apăsarea scurtă a butonului de resetare.

INSTALARE

- Îndepărtați carcasa transparentă a centrului de comandă.
- Dacă montarea se face pe perete, îndepărtați carcasa albă (vezi imagine). Dacă montarea se face pe o șină DIN, folosiți clemene de fixare de pe spatele carcasei negre.
- Montați carcasa neagră pe perete.
- Înșurubați carcasa albă la carcasa neagră a centrului de comandă.
- Îndepărtați izolația cablurilor la lungimea potrivită.
- Conectați cablul de alimentare.
- Conectați restul firelor.
- Îndepărtați coordonatorul C010RF coordonator dacă folosiți gateway-ul RUGE600.
- Asigurați-vă că toate firele sunt conectate adecvat, apoi alimentați electric centrul de comandă la 230 V - LED-ul roșu va porni.
- După finalizarea instalării, montați carcasa transparentă a centrului de comandă.

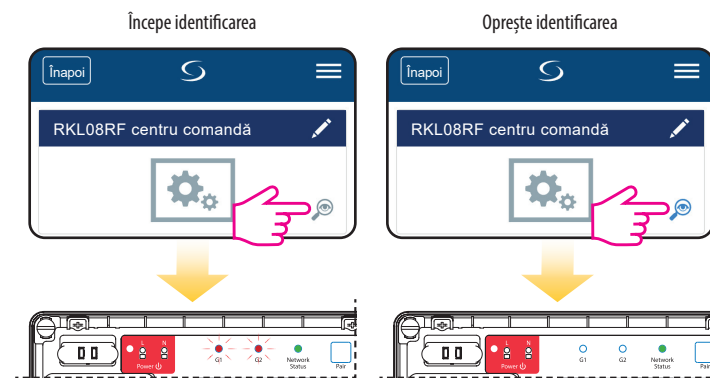
CONECTARE LA REȚEA

- Alimentați electric centrul de comandă la 230V. LED-ul de status al rețelei va pălpâi.
NOTĂ: În cazul în care aveți mai multe centre de comandă RKL08RF în același sistem, este recomandat să nu le alimentați simultan (alimentate succesiv).
- ONLINE**
Dispozitive negrupate
Adauga dispozitiv
Gateway
Scanează
Centrul de comandă se va conecta automat la rețea. LED-ul de status al rețelei va deveni verde solid.
- OFFLINE**
NOTĂ: A nu se folosi concomitent coordonatorul C010RF cu gateway-ul universal RUGE600!
Porniți rețeaua ZigBee
5 sec
SAU
5 sec
ONLINE
Conectează
Denumiți acest dispozitiv
RKL08RF centru comandă
Sfârșit
OFFLINE
Opriți rețeaua ZigBee
5 sec
SAU
5 sec

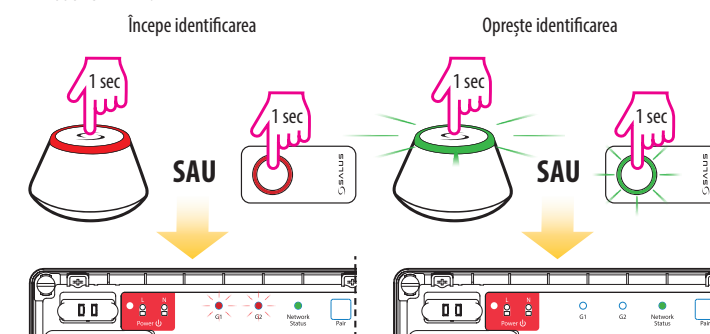
IDENTIFICARE CENTRU DE COMANDĂ

Pentru a identifica dacă centrul de comandă este adăugat în rețeaua ZigBee, urmați pașii de mai jos:

În modul ONLINE (folosind aplicația SALUS Smart Home):

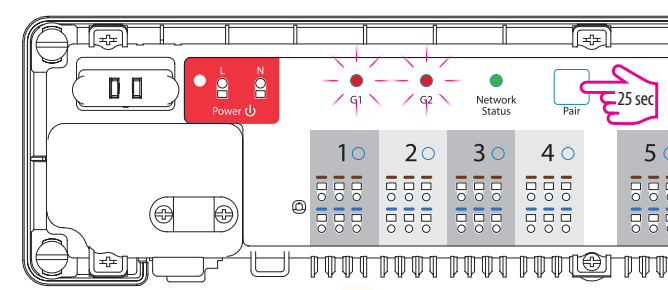


În modul OFFLINE:

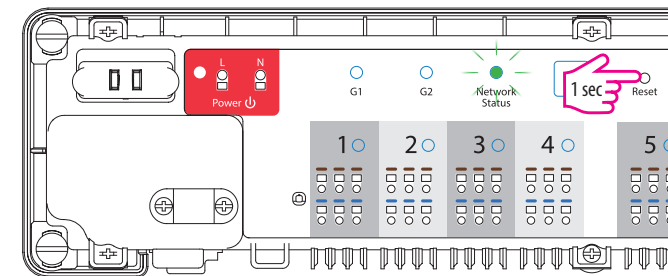


RESETARE DIN FABRICĂ

Pentru a reveni la setările din fabrică, menineți apasat Butonul de sincronizare (Pair) timp de 25 secunde până când led-ul "Network Status" va începe să lumineze intermitent.



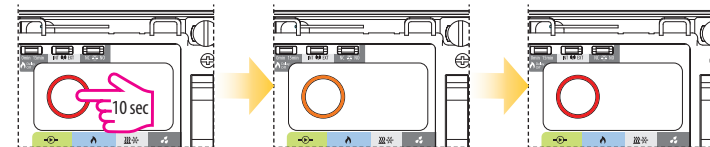
După aceea, apăsați scurt butonul de Resetare pentru finalizarea procesului de revenire la setările din fabrică.



NOTĂ: Dacă reveniți la setările din fabrică ale centrului de comandă, toate dispozitivele sincronizate vor fi eliminate din rețeaua ZigBee - va trebui să le sincronizați din nou.

RESETARE DIN FABRICĂ - C010RF

Pentru a reseta din fabrică C010RF, apăsați și mențineți apăsat (când este roșu) până când devine portocaliu. Așteptați 2-3 secunde pentru ca C010RF să devină din nou roșu. După aceea, apăsați scurt butonul Resetare de pe RKL08RF pentru a-l pune în modul de asociere.



NOTĂ: Dacă reveniți la setările din fabrică ale coordonatorului C010RF, toate dispozitivele sincronizate vor fi eliminate din rețeaua ZigBee - va trebui să le sincronizați din nou.