

BDR91

Receptor wireless RF/releu

Instalare

**Pentru instalarea BDR91 va
recomandam sa apelati la un
specialist**

Honeywell

Functionare: comunicatia bidirectionala RF (radiofrecventa)

Comunicatia RF pe frecventa 868MHz creaza un sistem wireless foarte robust

868MHz

- Spre deosebire de frecventa de 433MHz, o banda utilizata de multe alte echipamente RF care comunica continuu (monitoare audio bebelusi, sonerii wireless etc), frecventa 868MHz este strict controlata
- Echipamentele comunica pe un ciclu activ de numai 1%
- Aceasta reglementare reduce la minimum “coliziunile” si interferentele

Confirmarea mesajului

- Tehnologia bidirectionala RF permite confirmarea mesajelor, iar daca exista interferente, mesajul este transmis din nou

Puterea semnalului poate fi comunicata, pentru a ajuta la instalare si amplasare

- Tehnologia bidirectionala RF permite masurarea si comunicarea puterii semnalului la BDR91, pentru a permite amplasarea corecta a termostatului de camera acolo unde puterea semnalului pe care acesta il emite este maxima

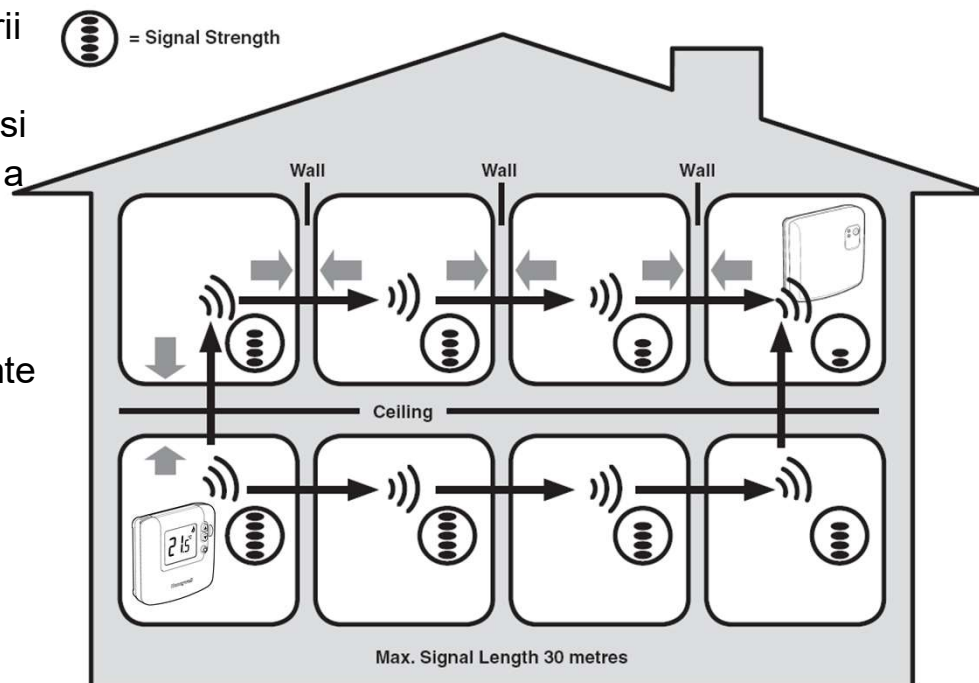
Termostatul afiseaza starea reala a sistemului

- Example – starea reala a releului BDR91, pierderea comunicatiei, eroare cazan

Functionare: propagarea semnalului RF (radiofrecventa)

- Amplasarea componentelor RF si structura cladirii pot influenta performanta sistemelor
- Tehnologia bidirectionala RF permite masurarea si comunicarea puterii semnalului la BDR91, pentru a permite amplasarea corecta a termostatului de camera acolo unde puterea semnalului pe care acesta il emite este maxima
- Intr-o cladire rezidentiala tipica cele 2 echipamente comunica stabil pe o distanta de max **30m**
- E important sa se tina cont de faptul ca peretii si tavanele reduc puterea semnalului RF
- Puterea semnalului RF care ajunge la BDR91 depinde de numarul de pereti si tavane pana la termostat, precum si de structura cladirii – imaginea alaturata ilustreaza reducerea puterii semnalului
- Peretii si tavanele cu armatura metalica sau peretii placati cu folie metalica reduc si mai mult puterea semnalului

- Nota: in imaginea alaturata Signal Strength = Puterea semnalului; Wall = perete; Ceiling = tavan

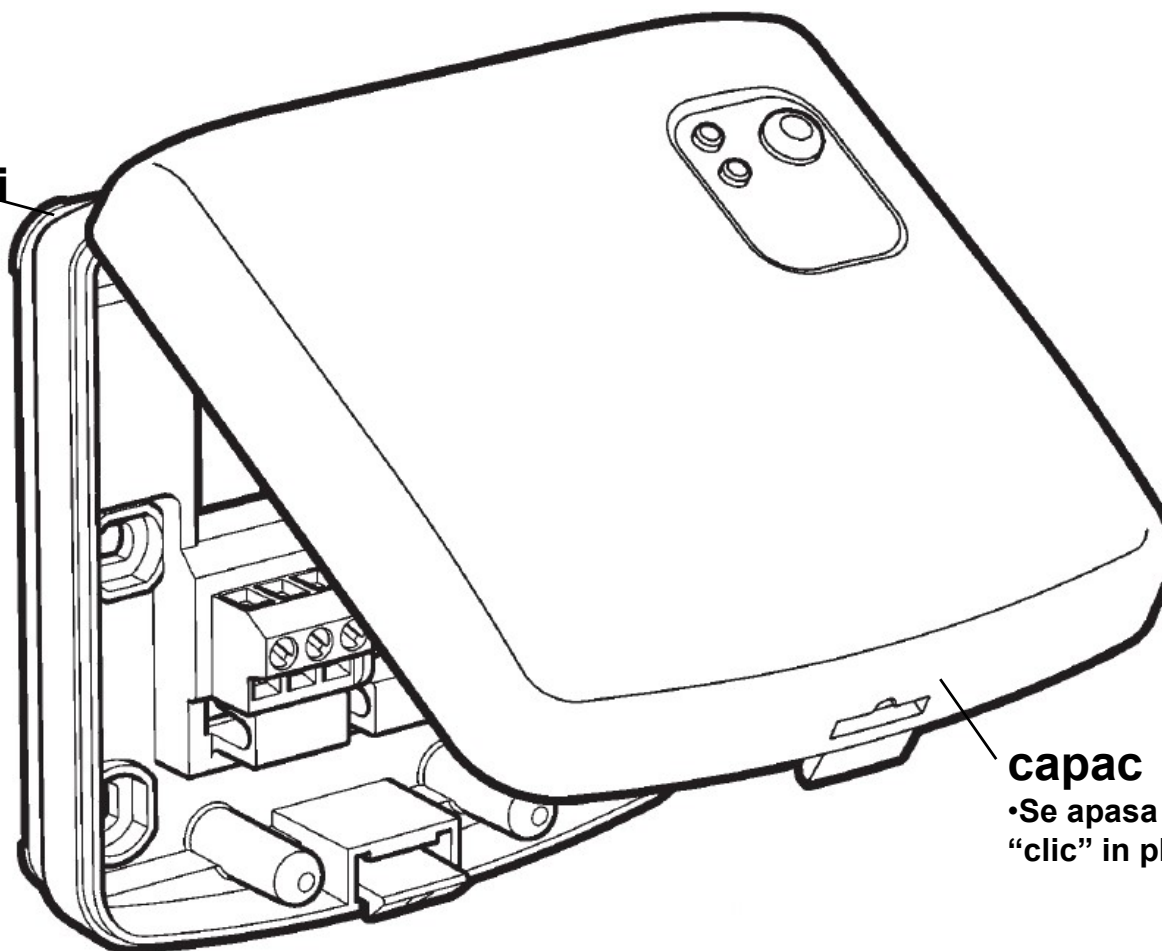


BDR91 – constructie

Honeywell

Placa cu conexiuni

- Se monteaza pe perete
- Contine conexiunile de cablare

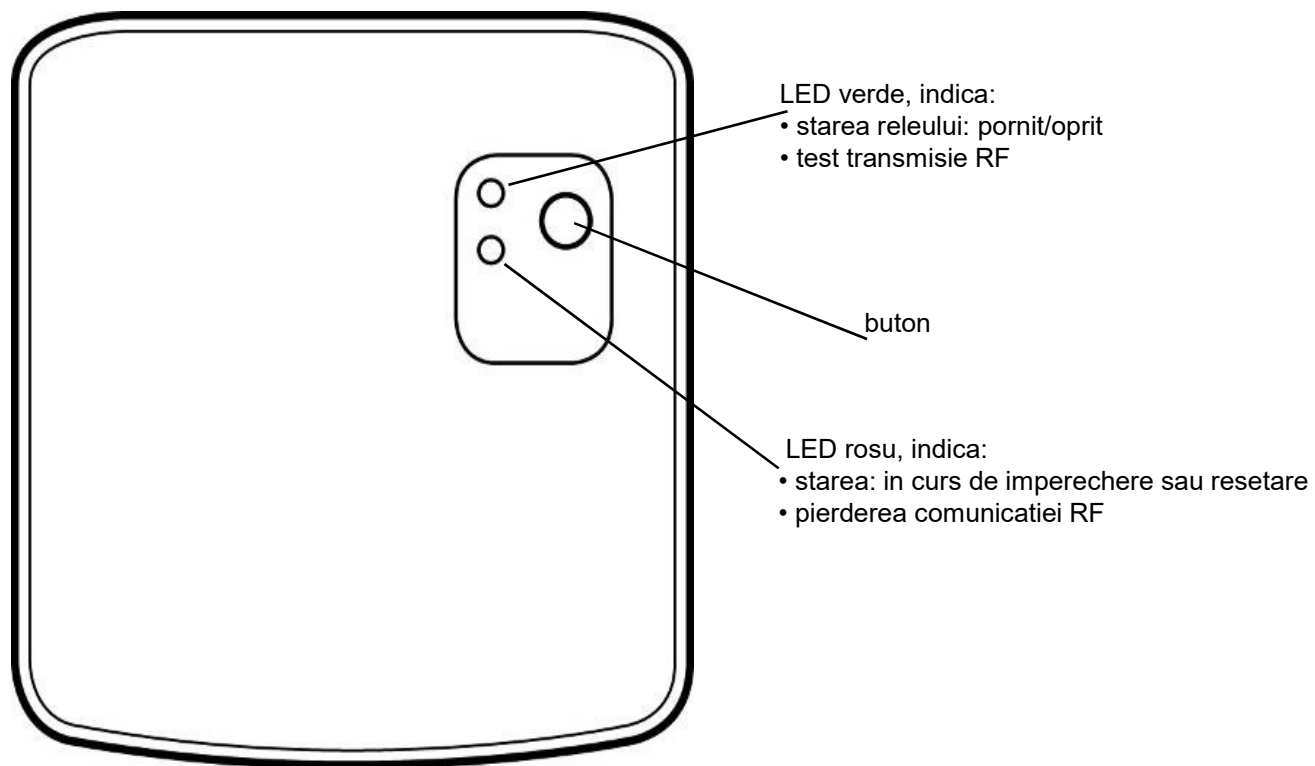


capac

- Se apasa si face "clac" in placa

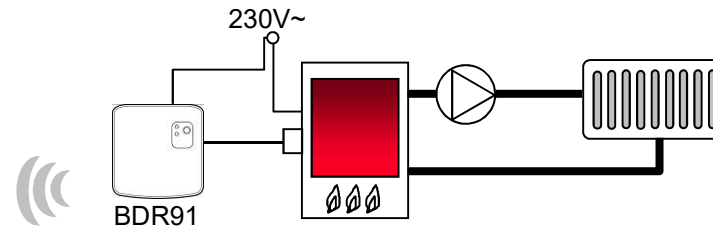
Comenzi si semnalizari

BDR91

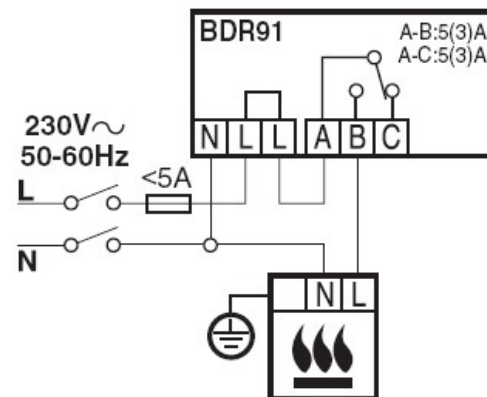


Aplicatii: BDR91 230V~ cazan/centrala termica

Aplicatie tipica

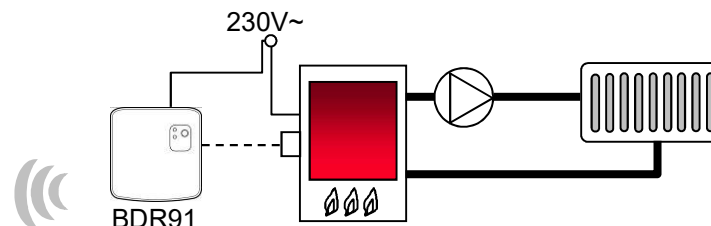


Cablare tipica

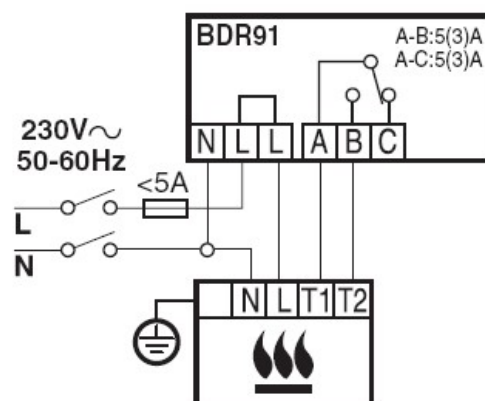


Aplicatii: BDR91 liber de potential (cazan/centrala termica)

Aplicatie tipica



Cablare tipica – de exemplu pentru majoritatea centralelor murale pe gaz combi (pentru incalzire si productie apa calda menajera in regim instantaneu)

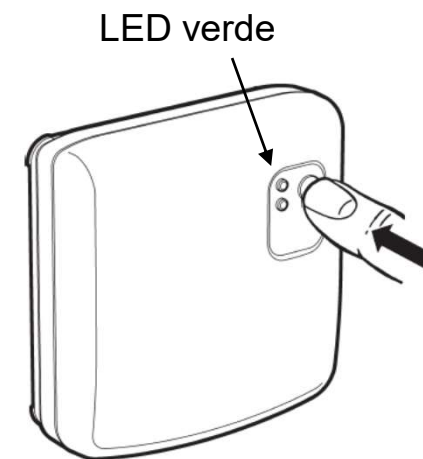


Functionare & suprascriere

Honeywell

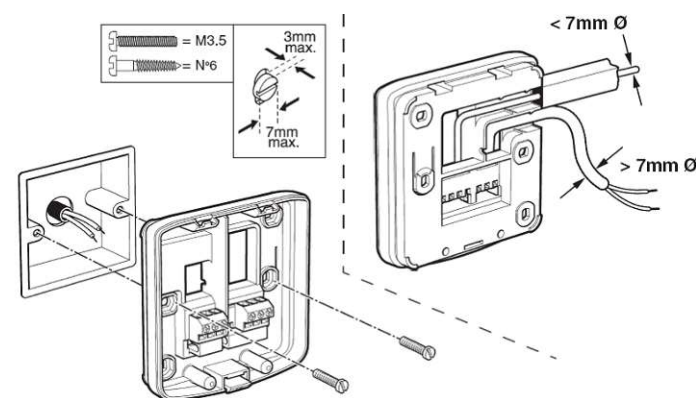
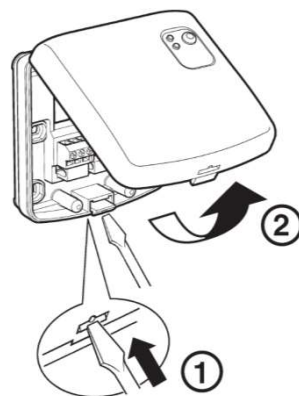
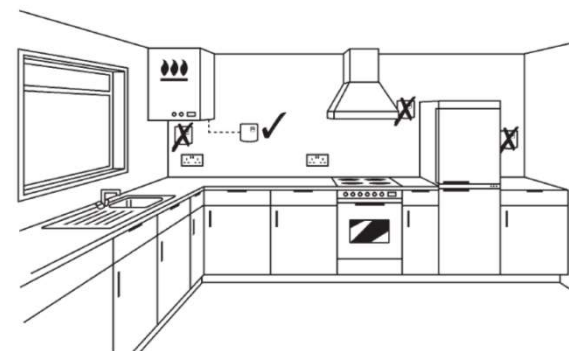
Suprascriere manuala temporara

- Apasarea butonului de pe receptorul/releul BDR91 suprascrie temporar functionarea curenta a releului.. Releul va ramane in aceasta stare pana cand primeste urmatorul mesaj RF (deci nu mai mult de 4 minute)
- LED-ul verde indica pozitia releului.



Instalare

1. Instalati BDR91 in spatii deschise la mai mult de 30cm de orice obiecte metalice, inclusiv de cazan/centrala
2. **NU-l** montati pe un suport metalic de perete
3. Deschideti capacul
4. Montati
5. Urmariti conexiunile de cablare
6. **Nota:** BDR91 necesita alimentare electrica permanenta



Instalare: cablarea BDR91

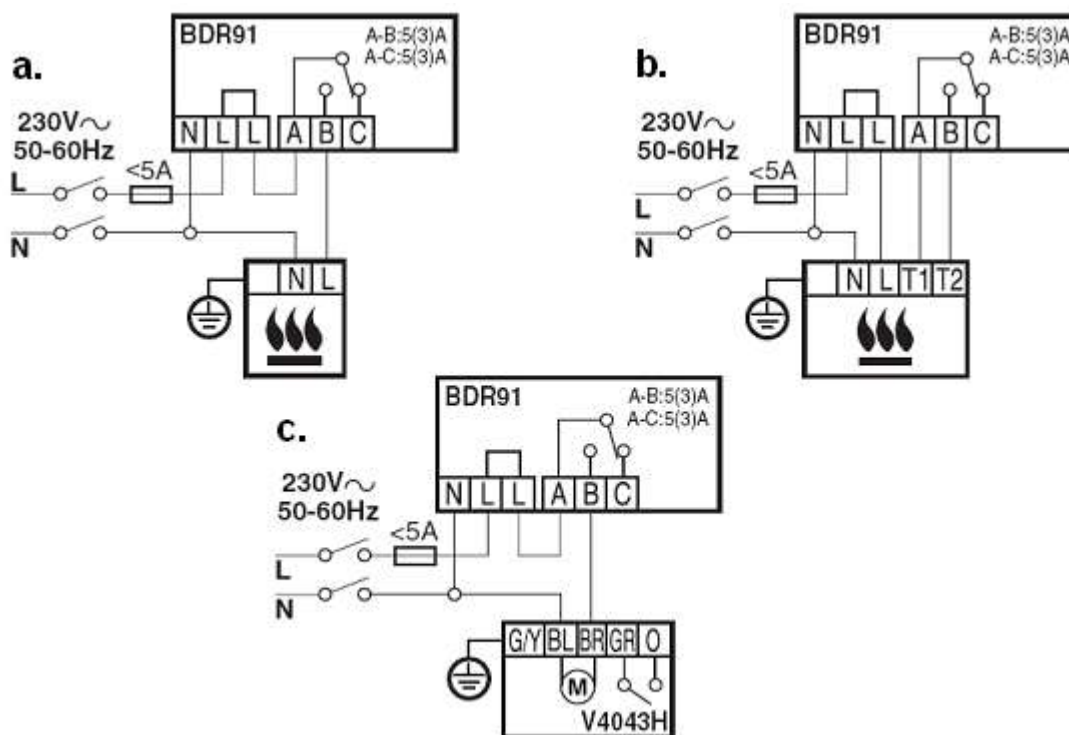
Scheme electrice tipice de cablare ale BDR91

Nota: BDR91 necesita alimentare electrica permanenta

a. Cazan / centrala termica

b. Cazan / centrala termica (contact liber de potential) - **de exemplu pentru majoritatea centralelor murale pe gaz combi (incalzire si acm instant, adica centrala fara boiler acm extern)**

c. Vana de zona

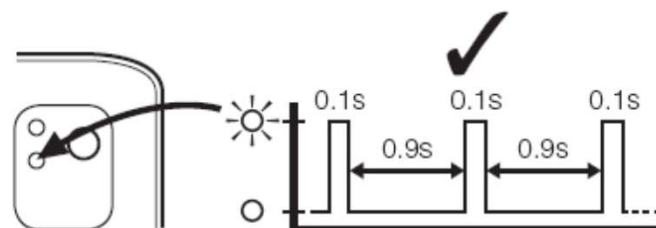
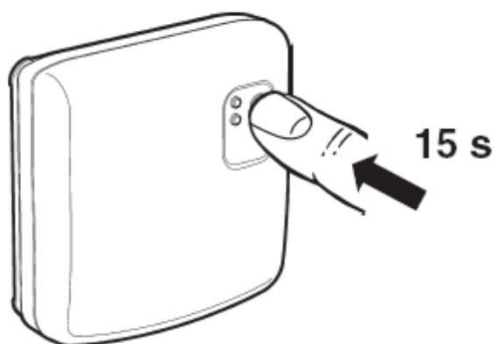


Imperecherea cu termostatul

1. Aduceti termostatul in apropierea receptorului BDR91 (aprox 1m)

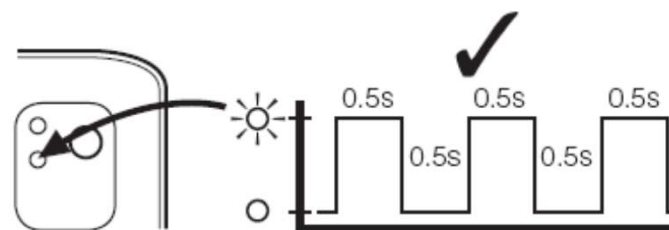
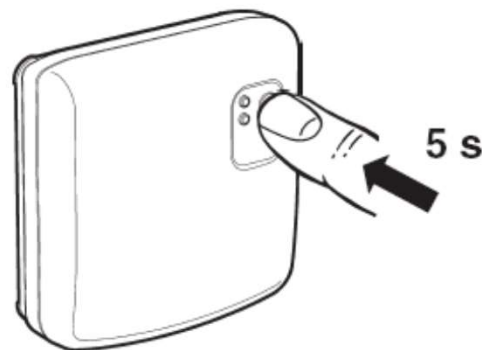
2. Resetati memoria BDR91

- Tineti butonul apasat **15s**
- LED-ul rosu clipeste **0.1/0.9s** pentru confirmare



3. Treceti BDR91 in modul "imperechere"

- Tineti butonul apasat **5s**
- LED-ul rosu clipeste **0.5/0.5s** pentru confirmare



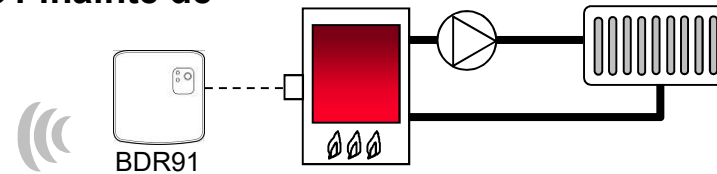
Aplicatii cu mai multe termostate

•Pana la 12 zone pe fiecare Evotouch



•Se pot imperechea pana la 4 termostate (sau Evotouch) cu un receptor BDR91

•Pentru a imperechea mai mult de 1 termostat repetati procesul de imperechere dar NU stergeti memoria BDR91 inainte de imperechere



Erori si pierderea comunicatiei

- Daca BDR91 este imperecheat cu mai multe unitati de camera (termostate, Evotouch etc) si o parte din ele au pierdut comunicatia (dar nu toate), atunci LED-ul rosu va clipi 2.5 secunde aprins, 2.5 secunde stins.
- Daca BDR91 a pierdut comunicatia cu toate unitatile de camera, LED-ul rosu se va aprinde.
- Imperecherea nereusita va duce la aprinderea continua a LED-ului rosu si LED-ul verde va clipi 0.1 sec aprins si 3 sec stins. In timpul modului “imperechere” va actiona o temporizare de 3 minute.
- Pierderea comunicatiei pe o perioada mai mare de 1 ora va fi indicata utilizatorului. Dupa aceasta perioada, releul BDR91 va actiona automat conform setarilor din meniul unitatii de camera:
 - a) Releul va comuta pe pozitia Oprit (setare implicita) **SAU**
 - b) Releul va cicla pornit / oprit: 2 minute pornit / 8 minute opritStarea releului BDR91 poate fi modificata apasand butonul acestuia.
- Daca releul BDR91 a fost imperecheat cu 4 unitati de camera (termostate, Evotouch etc) si se incearca imperecherea cu a 5 a unitate, atunci LEDul rosu se va aprinde continuu si LEDul verde va clipi de 2 ori cu durata 0.1sec aprins si apoi se stinge timp de 3 sec. Aceasta eroare va fi anulata dupa 30 de minute.