

TERMOSTAT DE CAMERĂ CU RF ȘI WiFi

--- model: **THERMOB.RF1.WiFi** ---

--- submodele: **ThermoB.R1 + ThermoB.B1R1.WiFi** ---

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



CONFORMITATE:

Produsul respectă directivele europene privind compatibilitatea electromagnetică 2004/108/EC, echipamentele de joasă tensiune 2006/95/EEC, RoHS 2011/65/EU și marcajul 93/68/EEC.

SIGURANȚĂ:

Instrucțiunile se aplică doar modelului de termostat de cameră ThermoB.RF1.WiFi descris și ilustrat mai sus, cu submodelele ThermoB.R1 (emițător) și ThermoB.B1R1.WiFi (receptor).

Montajul trebuie realizat de o persoană competentă, instalator, conform normelor locale de siguranță electrică și generală. Instalatorul răspunde integral pentru montaj și conectarea la restul sistemului.

	Atenție!! Pericol de electrocutare. În receptor există tensiune periculoasă pentru viață! Deconectați aparatul și echipamentul conectat de la alimentare înainte de deschiderea cutiei și cât timp este deschisă, la lucrări asupra conexiunilor externe și la montaj, demontare sau mutare. Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor ori persoanelor cu capacități senzoriale sau cognitive limitate. Pericol de electrocutare! Nu încredințați montarea acestui aparat unor persoane cu calificare redusă sau fără calificare.
	Scoateți bateriile din modulul de cameră dacă nu îl utilizați o perioadă îndelungată. Emițătorul conține baterii; nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor mici și/sau a persoanelor cu capacități mintale reduse. La înlocuirea bateriilor, nu amestecați baterii vechi cu baterii noi. Predați bateriile uzate la un punct de colectare. Utilizarea bateriilor reîncărcabile nu este recomandată.

	Utilizarea într-un mediu periculos. Nu utilizați aparatul într-un mediu cu atmosferă explozivă. Nu utilizați aparatul în apropierea combustibililor și a materialelor ușor inflamabile. Nu utilizați aparatul unde aerul poate conține accidental amestecuri conductoare sau explozive, sub formă de praf ori gaz.
	Protejați aparatul de apă și umezeală. Dacă suspectați funcționarea incorectă, deconectați imediat alimentarea aparatului și a echipamentului conectat.

Păstrați instrucțiunile pentru consultări ulterioare.

PREZENTARE:

Termostatul electronic de cameră ThermoB.RF1.WiFi este un sistem de control al temperaturii format din două module: emițătorul de cameră ThermoB.R1 și receptorul la distanță ThermoB.B1R1.WiFi.

Poate fi utilizat ca termostat rezidențial standard pentru comanda încălzirii/răcirii prin sisteme pe gaz, electrice, pe peleți etc., fără cablu între echipamentul comandat și încăperea controlată. Cele două module comunică wireless, prin semnal radio (RF). Termostatul permite setarea simplă a temperaturii dorite în cameră și urmărirea stării ieșirii de comandă.

Aparatul permite comanda ieșirii atât autonom, cât și de la distanță (prin internet), cu ajutorul unui calculator sau dispozitiv mobil conectat la internet.

Modulul de cameră ThermoB.R1 are un senzor integrat pentru măsurarea temperaturii din încăperea și un selector rotativ pentru setarea valorii dorite de utilizator. Include și un indicator luminos și un buton mic. Este alimentat de 2 x AAA baterii. Carcasa din plastic, cu design elegant, poate fi fixată pe perete sau pe o doză ori așezată într-un loc convenabil din încăperea.

Receptorul la distanță ThermoB.B1R1.WiFi are o ieșire de releu, doi indicatori luminoși și un buton. Ieșirea de releu comandă echipamentul de încălzire sau răcire. Cei doi indicatori arată starea ieșirii și modul selectat. Butonul selectează modul de funcționare și/sau starea ieșirii. Ieșirea de releu se conectează prin cablu la echipamentul comandat. Alimentarea este de la rețeaua electrică de 230V/AC. Receptorul are o carcasă din plastic cu urechi exterioare de fixare pe perete sau într-un loc potrivit lângă echipament. Dispune suplimentar de un buton și un indicator luminos pentru controlul și monitorizarea conexiunii WiFi.

CARACTERISTICI PRINCIPALE:

- Conexiune radio wireless
- Comandă și configurare de la distanță prin Internet și rețeaua WiFi de acasă
- Utilizare ușoară
- Releu fără potențial de 16A
- Montaj comod
- Indicatori pe emițător și receptor
- Moduri: Oprit, temperatură Economic, temperatură Confort, Automat după program și MAX
- Selectare simplă a modului încălzire/răcire
- Selector rotativ pe modulul de cameră pentru alegerea rapidă a temperaturii dorite sau a modului.
- Domeniu larg al selectorului pentru zona temperaturii de confort

MONTARE:

Înainte de montaj, citiți instrucțiunile de siguranță de la începutul ghidului.

Montarea receptorului ThermoB.B1R1.WiFi

Montați receptorul ThermoB.B1R1.WiFi într-un loc accesibil pentru conectarea la echipamentul comandat și la alimentarea de 230V/AC, care să asigure și o recepție bună a semnalului radio (RF). Locul de montaj trebuie să asigure și o recepție bună a internetului wireless. Fixarea pe carcasa metalică a echipamentului comandat este adesea nepotrivită, deoarece reduce recepția semnalelor radio și WiFi. Locul nu trebuie expus temperaturilor ridicate, apei, umezelii, condensului, prafului abundent sau razelor directe ale soarelui.

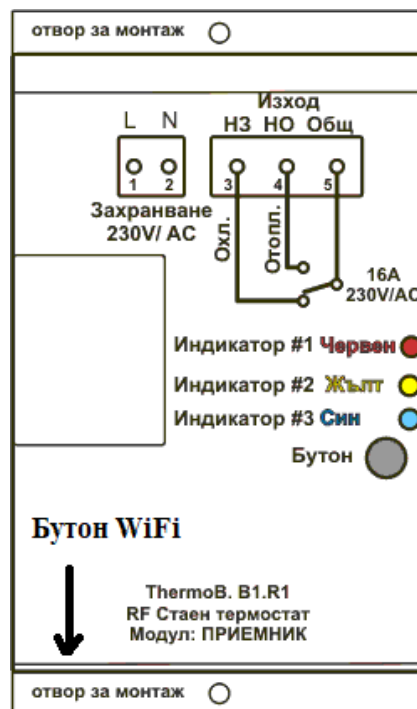


Important! Toate operațiunile trebuie efectuate de o persoană calificată

Receptorul se fixează prin urechile de montaj cu două elemente de fixare, pe cele două laturi. Vezi schema 1. Orientați aparatul astfel încât utilizatorul să îl poată citi și acționa ușor. Montarea pe tavan nu este permisă.

Asigurați alimentarea receptorului la 230V/AC printr-o siguranță de maximum 6A.

Schema 1



Prevedeți o legătură electrică spre aparatul comandat.

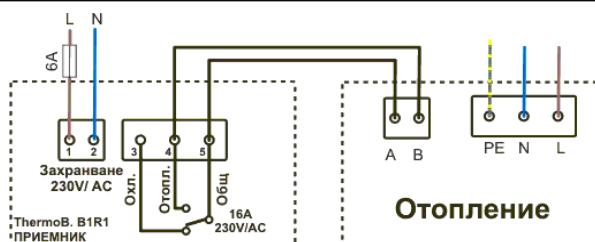
Asigurați fixarea conductoarelor de legătură astfel încât acestea să nu se miște chiar la receptor și să nu apese excesiv pe bornele acestuia.

Alimentarea electrică a Receptorului (schema 1)

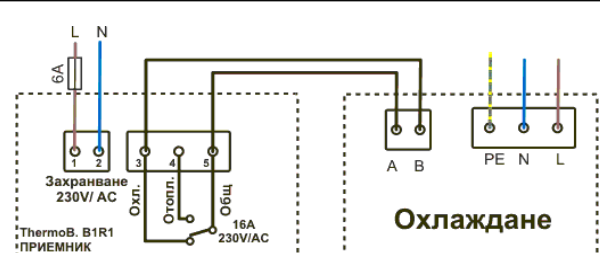
- Conectați borna #1 prin siguranță la faza „L” a alimentării 230V/AC/50Hz
- Conectați borna #2 la neutrul „N” al alimentării
- Secțiunea admisă a conductorului: 0.5 -1.5mm²

Conectare fără potențial la echipamentul comandat

Mod încălzire (schema 2)	Mod răcire (schema 3)
Borna #4 (N.O.) la intrarea de comandă	Borna #3 (NC) la intrarea de comandă
Borna #5 – comun la borna de intrare a echipamentului comandat	



Schema 2



Schema 3

! Important: Asigurați o alimentare permanentă a receptorului 230V/AC/50Hz
Conectare la un echipament care necesită tensiune de comandă

- Dacă echipamentul necesită tensiune de comandă, conectați bornele #5, #4 sau #3 conform instrucțiunilor acestuia.
- Asigurați-vă că tensiunea aplicată nu depășește 230V AC, iar curentul nu depășește 16A.

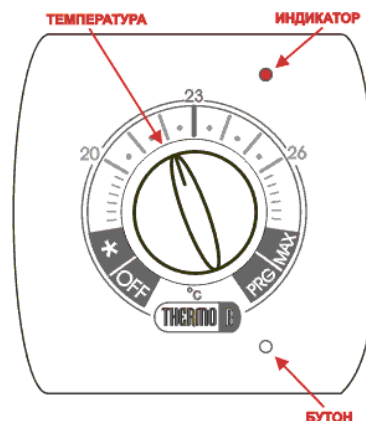
Dacă aparatul trebuie conectat conform schemei 2, dar utilizat în modul răcire, setați „T. economică” mai mare decât „T. confort”.

Modul de cameră – emițător

Modulul de cameră dispune de:

- selector rotativ pentru alegerea temperaturii dorite sau a modului
- indicator
- buton ascuns

vezi schema 4



Schema 4

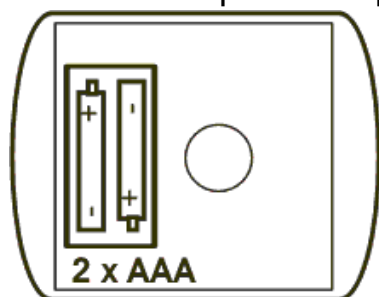


Schema 5

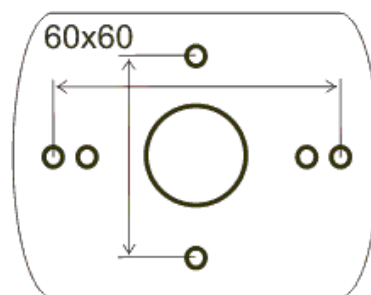
Montarea modului de cameră – emițătorul **ThermoB.R1**.

Deschideți modulul de cameră conform schemei 5, împingând partea din spate în jos, iar partea frontală ușor în sus și spre exterior. Introduceți bateriile conform schemei 6, respectând polaritatea. Utilizați baterii AAA noi.

Puteți fixa modulul de cameră pe perete sau pe altă suprafață înainte de montarea părții frontale. Capacul din spate, schema 7, are orificii pentru fixare pe perete, pe o doză sau pe altă suprafață.



Schema 6



Schema 7

Modulul de cameră se montează de obicei la 1.2 .. 1.5m de podea, ferit de razele directe ale soarelui, ferestre, aparate de încălzire sau alte echipamente care pot influența temperatura măsurată.

Alegeți un loc care asigură o transmisie bună a semnalului radio (RF), departe de obiecte metalice mari, aparate care emit semnale radio etc.

RF. Asocierea radio a receptorului cu emițătorul.

Această procedură este necesară numai la schimbarea perechii receptor/emisător sau dacă un alt dispozitiv din apropiere funcționează pe același canal. Dispozitivul acceptă până la 250 de canale.

Ambele module trebuie să fie alimentate (receptorul conectat la alimentare, emițătorul cu baterii montate).

- Țineți apăsat butonul receptorului timp de 10 sec. Indicatorul galben va începe să clipească rapid.
- Țineți apăsat butonul emițătorului timp de 5 sec. Indicatorul roșu va rămâne aprins continuu.
- Așteptați puțin.
- La asocierea reușită, emițătorul clipește de 6 ori, iar receptorul nu mai clipește.

Important:



- Procedura de asociere se încheie automat la expirarea timpului de așteptare.
- Asocierea poate fi oprită separat pe fiecare modul, apăsând butonul acestuia la cel puțin 10 sec după începerea procedurii.

- La începerea unei noi asocieri, asocierea anterioară se șterge!

Verificarea comunicării:

Apăsați butonul emițătorului. Indicatorul roșu al acestuia clipește o dată pentru a confirma trimiterea informațiilor.

La încheierea cu succes a comunicării, indicatorul roșu al modulului de cameră mai clipește de 3 ori, confirmând conexiunea.

Indicatorul galben al receptorului se stinge și el pentru scurt timp la primirea datelor.

UTILIZAREA DISPOZITIVULUIModul de cameră **ThermoB.R1**

Modulul de cameră **ThermoB.R1** are un selector rotativ pentru temperatura dorită în încăpere. Rotiți selectorul pentru a seta valoarea dorită. Pe lângă o temperatură precisă, sunt disponibile încă 3 stări:

- OFF – oprit necondiționat
- MAX – pornit necondiționat
- * – Protecție la îngheț – pornește la 5°C

Receptor **ThermoB.B1R1.WiFi**

Receptorul **ThermoB.B1R1.WiFi** are trei indicatori, galben, albastru și roșu, și un buton; vezi schema 1.

Indicatorul roșu #1 arată starea ieșirii. Când este aprins, contactul NO al ieșirii este activat; când este stins, contactul NO este deschis.

Indicatorul galben #2 arată modul de funcționare (manual/automat) și existența conexiunii RF.

Indicatorul albastru #3 arată existența conexiunii la internet. Când conexiunea este disponibilă, indicatorul rămâne aprins continuu.

Indicațiile posibile sunt:

- **Mod manual:** galbenul clipește uniform la aproximativ 1 sec. Ieșirea este comandată manual; fiecare apăsare următoare alternează Pornit... Oprit... Pornit... Oprit...
- **Mod automat:** galbenul rămâne aprins. Temperatura măsurată este comparată cu temperaturile programate pentru comanda ieșirii.

La recepționarea cu succes a semnalului RF, indicatorul galben se stinge pentru scurt timp în timpul recepției.

Dacă nu se primește semnal RF mai mult de 5 minute, indicatorul galben se stinge și se aprinde scurt la fiecare 5-6 sec.

Buton: schimbă modul de funcționare.

- **Apăsare unică:** selectează Manual. Fiecare apăsare următoare alternează Pornit/Oprit/... Pornit/Oprit...
- **Menținere 5 sec:** selectează modul Automat

- **Menținere apăsată timp de 10 sec:** începe procedura de asociere RF

IMPORTANT!



Dacă receptorul are opțiunea WiFi, setarea temperaturii de la selectorul rotativ stabilește temperatura de funcționare pentru întregul sistem atunci când este selectat modul „Automat”.

Pentru ca sistemul cu WiFi să funcționeze conform programului individual de temperatură creat de utilizator, selectorul rotativ trebuie pus pe „PRG” sau trebuie selectat orice alt mod decât „Automat” (Oprit, temperatura „Economică”/„Confort” selectată sau Max).

Modurile dispozitivului:

disponibile prin panoul utilizatorului pe Internet

1. **Manual.** Ieșirea se comandă de la butonul de mod al aparatului sau din controlul de pornire/oprire al panoului online.
2. **Oprit.** Ieșirea rămâne oprită indiferent de temperatură.
3. **Economic.** Aparatul urmărește menținerea temperaturii economice setate, pornind/oprind ieșirea după necesitate, de exemplu 21°C.
3. **Confort.** Aparatul urmărește menținerea temperaturii de confort setate, pornind/oprind ieșirea după necesitate, de exemplu 24°C.
4. **Maxim.** Ieșirea rămâne pornită indiferent de temperatură.
5. **Automat.** Temperatura curentă de menținut este selectată prin programul săptămânal.

Program de temperatură/orar:

Programul combină intervale orare cu temperatura sau starea de menținut: oprit, Economic, Confort, maxim, separat pentru fiecare zi.

Aparatul oferă 6 intervale și stările aferente pentru fiecare zi a săptămânii.

Prioritate: intervalele se pot suprapune. Dacă ziua și ora curente sunt într-o suprapunere, temperatura este determinată de starea cu prioritatea cea mai mare.

Prioritatea crește în ordinea:

Oprit -> temperatură Economic -> temperatură Confort -> Maxim

Conectarea la WiFi de acasă:

1. Țineți apăsat timp de 10 sec butonul WiFi al dispozitivului (vezi schema1).
2. Indicatorul WiFi albastru #3 clipește rapid.
3. Conectați un dispozitiv extern prin WiFi la rețeaua „**THERMOB-SETUP**”. Dezactivați datele mobile și/sau celelalte conexiuni de rețea!

prin aplicația mobilă.



Proxel Connect





prin browser web

1. Deschideți browserul și introduceți în bara de adrese **192.168.4.1**



câmpul de căutare!

11:37 4. ?

192.168.4.1

ThermoB WiFi Setup

[RELOAD]

ThermoB-14745855

Status: Idle

Choose your WiFi>

Network:

Password:

SAVE WIFI

If Connection OK ... Reboot!

DCE_M_MLAA

Reni (WEAK)

PR330L-330 (WEAK)

MY WiFi

BNNPP

Thom_D005513 (WEAK)

BNPP0

[SCAN WIFI]

Forget WiFi !

Atenție! Introduceți cifrele în bara de adrese, nu în

2. Urmăriți instrucțiunile de pe micro-pagină: alegeți rețeaua dumneavoastră din listă, setați parola, apăsați „SAVE WIFI”.

Poziția 1. Selectați rețeaua de acasă din listă apăsând butonul său, de exemplu „MY WIFI”.

Poz. 1a. Numele rețelei alese va apărea în acest câmp

Poziția 2. Introduceți parola rețelei sau lăsați câmpul gol dacă nu este necesară.

Poz. 3. Apăsați butonul „SAVE WIFI”

3. Așteptați să primiți un mesaj de finalizare cu succes a procedurii

sau un mesaj de eroare.

În caz de eroare, repetați procedura de la început.

Prima înregistrare în sistem

1. Deschideți pagina principală a aplicației mobile Proxel Connect sau, într-un browser de pe un dispozitiv conectat la internet, accesați **web.thermob.eu** (ori scanați codul QR)



2. Creați un cont în sistem apăsând butonul „ÎNREGISTRARE”.

Intrare

Nume utilizator sau Email

Nume utilizator

Parola

Parola

[Ati uitat parola?](#)

INTRARE **INREGISTRARE**

Flags: UK, DE, FR, IT, ES, PT, PL, RU, UA

Inregistrare

Email

Parola

Nume

Repetati parola noua

Repetati parola noua

ANULEAZA **INREGISTRARE**

Flags: UK, DE, FR, IT, ES, PT, PL, RU, UA

3. Completați utilizatorul, parola, numele și adresa de email. Selectați „**Nu sunt robot/I'm not a robot**” și apăsați „**ÎNREGISTRARE**”.

4. După înregistrare, introduceți identificatorul și cheia dispozitivului din meniul „**Dispozitive**” -> „**Adăugare**”.

(identificatorul dispozitivului se află pe eticheta receptorului și arată astfel: „**123141134 - ABCDF**”. „**123141134**” este identificatorul, iar „**ABCD**” este cheia)

Puteți adăuga mai multe dispozitive la profilul dumneavoastră.
Puteți adăuga același dispozitiv la mai multe profiluri.

Echipa ThermoB vă dorește confort și căldură acasă!

Acces la panoul de control

1. Deschideți pagina principală a aplicației Proxel Connect și utilizați comenzile de acolo.
Sau utilizați un browser pe un dispozitiv conectat la internet, accesând **web.thermob.eu**.



sau scanați codul QR

2. Introduceți numele de utilizator și parola din înregistrare (dacă le introduceți pentru prima dată și nu au fost memorate)

Date tehnice:

Receptor:	
- Alimentare SELV	230V / AC / 50Hz
- Consum	<2VA
- Ieșire, releu fără potențial	16A / 230V AC
- Dimensiuni	72x50x127mm
Emitător:	
- Alimentare	2 x baterii AAA
- Dimensiuni	92x80x39mm
- Temperatură măsurată	-20° .. +45° în pași de 0.5°C
- Interval de reglare a temperaturii	+14°C .. +32°C
Generale	
Frecvență de lucru	866 MHz
Rază radio RF	80-100m în aer liber
Rețea WiFi, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	2.4 GHz/802.11b/g/n
Conține TX FCC ID:2ADUIESP-1210	
Grad de protecție	IP20
Condiții de funcționare	-5T45, RH80%
Transport și depozitare	-20T60, RH90%
Ora curentă	Sincronizare prin Internet

Note:

Acest dispozitiv:
- identificator
- cheie
- număr de serie

GHID P



Aplicație mobilă: Proxel Connect – Android și iPhone**Conexiune web**

la panoul de control: WEB.THERMOB.EU

Comandă manuală:

- Pe receptor: apăsați o dată butonul; galbenul trebuie să clipească. Fiecare apăsare alternează PORNIT/OPRIT.
- din modulul de cameră: rotiți selectorul de temperatură la starea dorită sau la o temperatură fixă.

**Comandă automată:**

- Pe receptor: țineți butonul 5 sec; galbenul trebuie să rămână aprins.
- din modulul de cameră: puneți selectorul de temperatură pe „PRG”.

Descrierea indicatoarelor

Indicator	Acțiune	Descriere
Roșu indicator #1	Aprins	Ieșirea R1 este pornită
	Stins	Ieșirea R1 este oprită
Galben indicator #2	Stins, se aprinde rar pentru 1 s	Mod „Automat“, dar nu există legătură RF cu modulul de cameră
	Aprins, se stinge rar pentru 1 s	Mod „Automat“, se primește semnal de la modulul de cameră prin RF
	Clipire lentă, la 1 sec	Este selectat modul „Manual“
	Clipește rapid (la 0.3sec)	Se efectuează asocierea RF
Albastru indicator #3	Stins, se aprinde rar pentru 1 s	Se caută conexiune la internet
	Aprins	Conexiunea la internet este stabilită

Testarea conexiunii RF:

- apăsați scurt butonul modulului de cameră (până când indicatorul clipește)
- Dacă s-a stabilit conexiunea, indicatorul receptorului mai clipește de 3 ori.

Asociere RF:

- țineți apăsat butonul receptorului timp de 10 sec (până când indicatorul galben începe să clipească rapid)
- țineți apăsat butonul modulului de cameră timp de 5 sec (până când indicatorul roșu rămâne aprins continuu). Eliberați butonul.
- Indicatorul receptorului trebuie să clipească de 6 ori.

Selectarea rețelei WiFi:

- Țineți butonul WiFi al receptorului cel puțin 10 sec; albastrul trebuie să clipească rapid.
- Conectați-vă la dispozitiv selectând „THERMOB-SETUP”.
- utilizați aplicația mobilă Proxel Connect, disponibilă pentru Android și Iphone, pentru conectarea la rețeaua de acasă.

www.ThermoB.eu

Informații pentru comandă

Cod de produs de bază: RF1.WiFi.

WiFi: Da, prin receptor.

Carcasă: Carcase standard pentru modulul de cameră și receptor.

Afișaj: Fără afișaj LCD; temperatura se selectează cu selectorul rotativ.

RF: Conexiune radio inclusă între modulul de cameră și receptor.