



Heater Controller

Manual de utilizare vers. 20201102

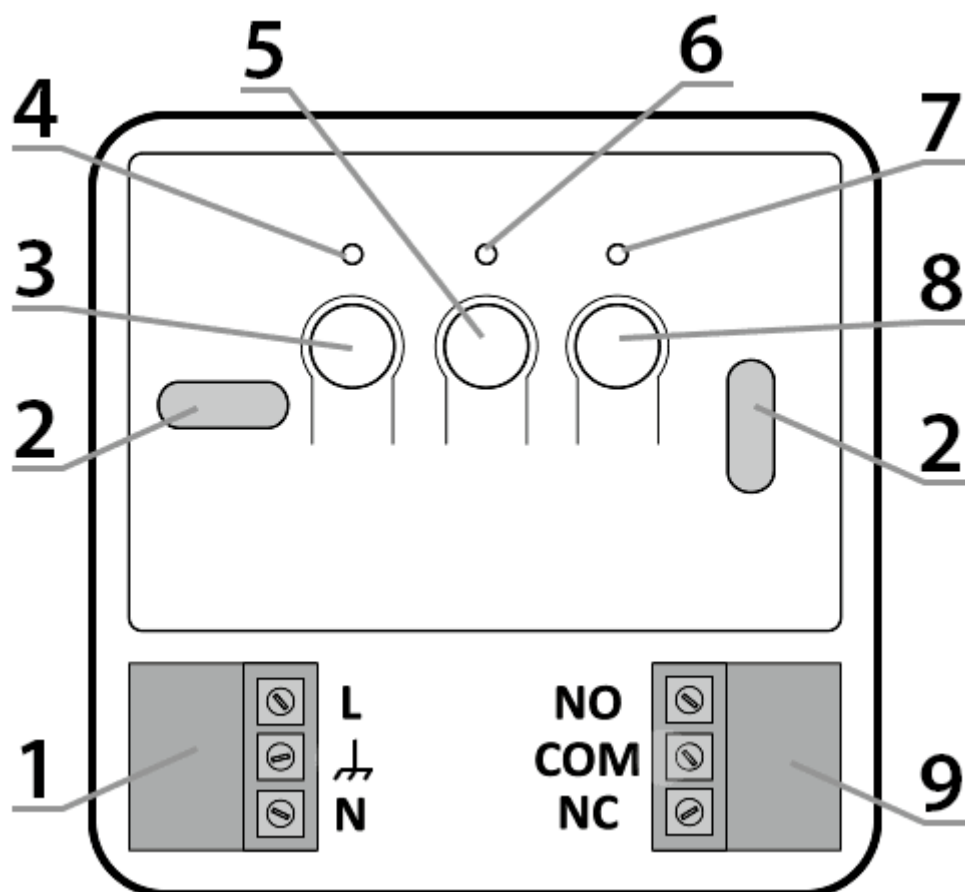
Documentul prezintă informații cu privire la siguranța, asamblarea și utilizarea AURATON Heater Controller

Informații de bază

AURATON Heater Controller este un dispozitiv termostatic care declanșează încălzirea, de exemplu, de către un cazan și funcționează în combinație cu termostatul wireless AURATON Heat Monitor.

Dispozitivul este montat aproape de dispozitivul de încălzire și poate funcționa sub sarcina de 16 A.

Descrierea dispozitivului



1. - Borne conector de alimentare detaşabile 230 V
2. - Orificiu de montare
3. - Buton PORNIRE/OPRIRE (⏻)
4. - LED alimentare (verde)
5. - Buton pentru restabilirea setărilor din fabrică (⚠)
6. - LED roşu care indică activarea unui actuator
7. - LED verde care indică dezactivarea unui actuator
8. - Buton pentru cuplarea dispozitivelor (⏴)
9. - Conexiune de control

Montarea dispozitivului

OBSERVAȚIE! Înainte de montare, citiți acest manual de utilizare.



Nerespectarea recomandărilor din acest manual poate fi periculoasă pentru sănătate și viață și poate duce la pagube materiale. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele rezultate din utilizarea dispozitivului fără a respecta instrucțiunile din acest manual.

AVERTIZARE! Pericol de electrocutare



Înainte de a instala dispozitivul AURATON Heater Controller, asigurați-vă că sursa de alimentare a instalației la care trebuie conectat dispozitivul a fost deconectată. Vă recomandăm ca instalarea să fie efectuată de un specialist.

AVERTIZARE! Deconectarea sursei de alimentare nu deconectează ieșirea



Dispozitivul Heater Controller a fost echipat cu un releu bistabil (cu autoîntreținere), ceea ce înseamnă că, dacă sursa de alimentare a dispozitivului este deconectată, releul va rămâne în ultima poziție memorată. Trebuie remarcat faptul că poate apărea o tensiune periculoasă la bornele actuatorului conectat la Heater Controller. Marcajele NO și NC indică poziția contactelor dispozitivului alimentat atunci când dispozitivul de încălzire este oprit. Toate modificările dispozitivului trebuie efectuate numai cu sursa de alimentare atât a dispozitivului Heater Controller, cât și a dispozitivului de încălzire deconectată.

AVERTIZARE! Risc de deteriorare a instalației electrice.



Circuitul de alimentare al dispozitivului trebuie să fie prevăzut cu un comutator și protecție la supracurent.

AVERTIZARE! Risc de supraîncărcare a cablurilor.



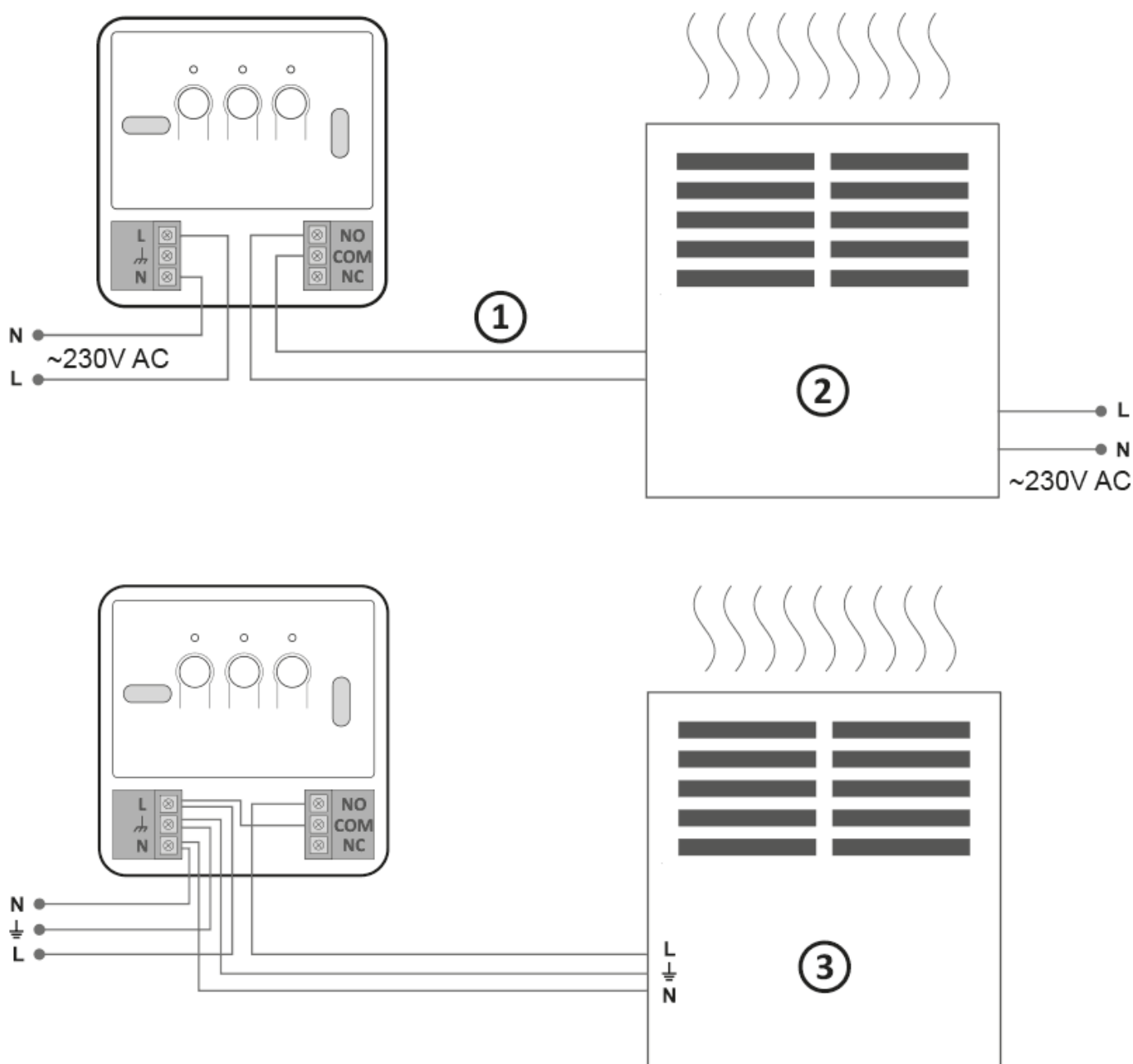
Cablurile furnizate împreună cu controlerul sunt concepute pentru a transfera o sarcină de max. 2,5A. În cazul dispozitivelor de conectare cu un consum mai mare de curent, aceste cabluri trebuie înlocuite cu cabluri cu secțiune transversală corespunzătoare.

OBSERVAȚIE!

Pentru a simplifica instalarea, conectorii sunt prevăzuți cu borne detașabile. Înainte de conectarea

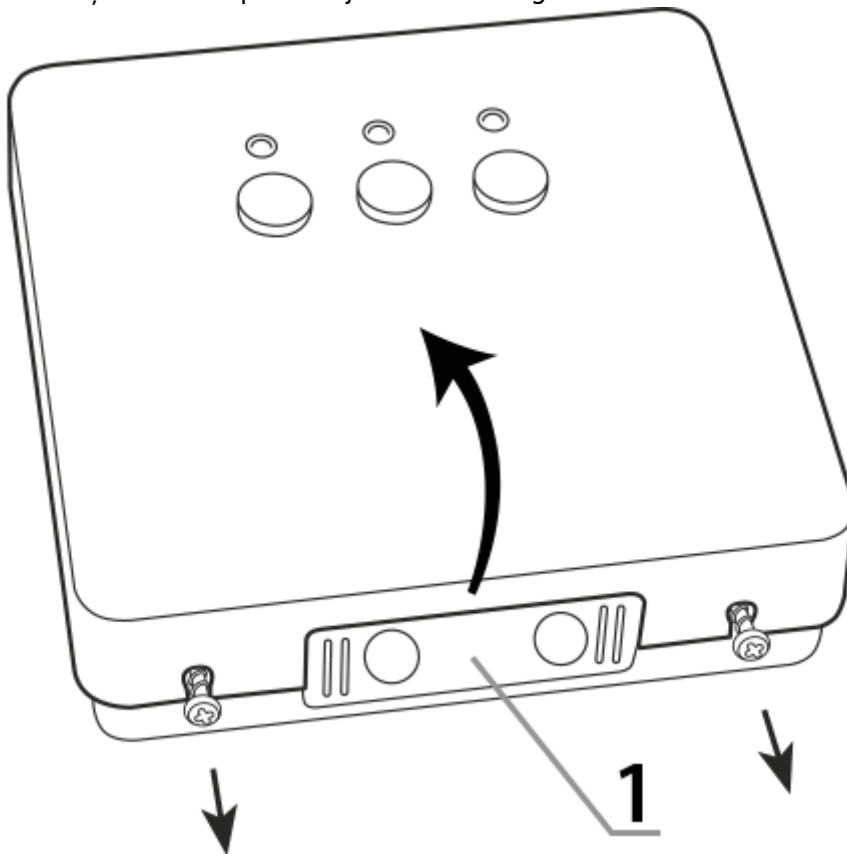
cablurilor, bornele pot fi deconectate de la controler. Cablurile pot fi dispuse în partea inferioară a receptorului după eliberarea orificiilor din capacul de închidere sau în partea din spate a receptorului, dacă firele sunt scoase din perete. Pentru a conecta dispozitivul prin spate, desfaceți capacul de închidere.

Conectarea la echipamentul de încălzire



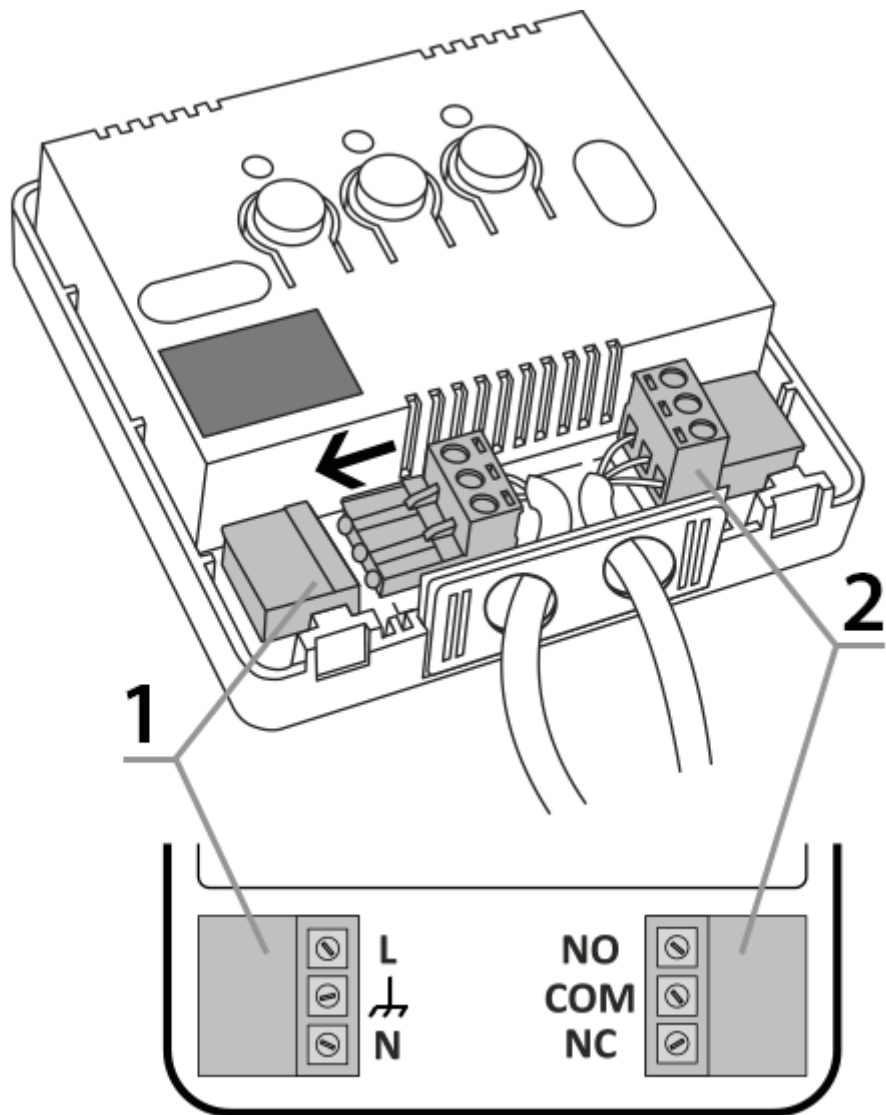
1. Control
2. Dispozitiv de încălzire, de exemplu, sistem de încălzire cu gaz
3. Dispozitiv electric de încălzire (MAX ~ 230 V, 16 A)

1. Scoateți capacul din partea frontală a dispozitivului AURATON Heater Controller prin deșurubarea șuruburilor până la jumătatea lungimii acestora.



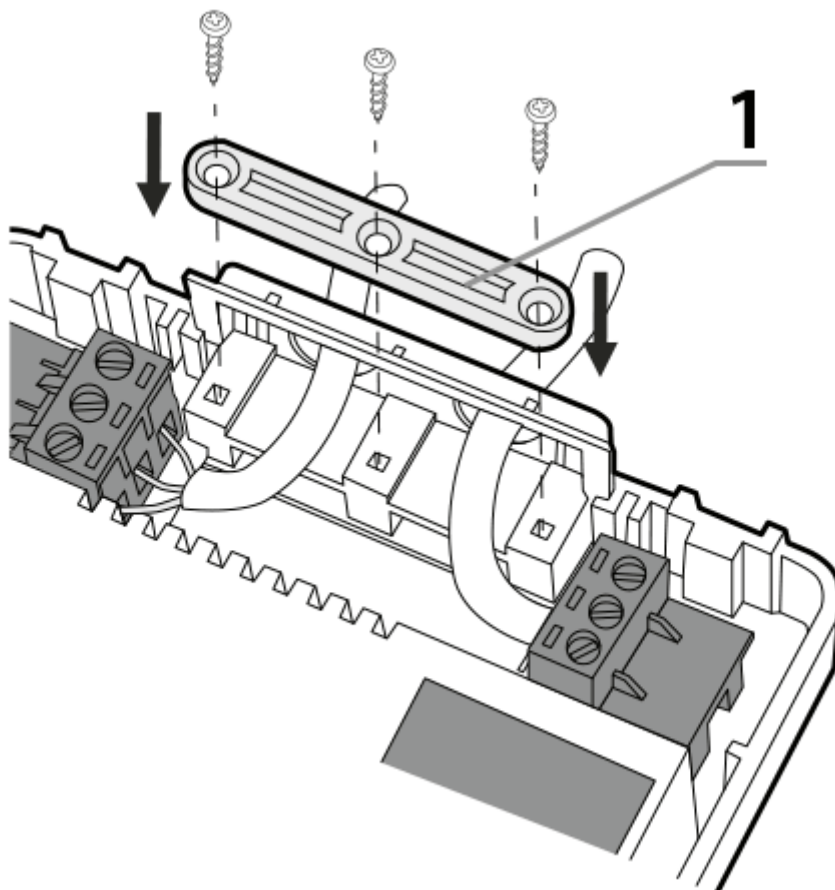
1 - capac de închidere

2. Conectați dispozitivul de încălzire la bornele dispozitivului de comandă. Respectați instrucțiunile de utilizare și întreținere ale dispozitivului de încălzire. Cele mai utilizate sunt bornele cu contacte COM (comune) și NO (în mod normal deschise).



1 - conector de alimentare
2 - conector de comandă

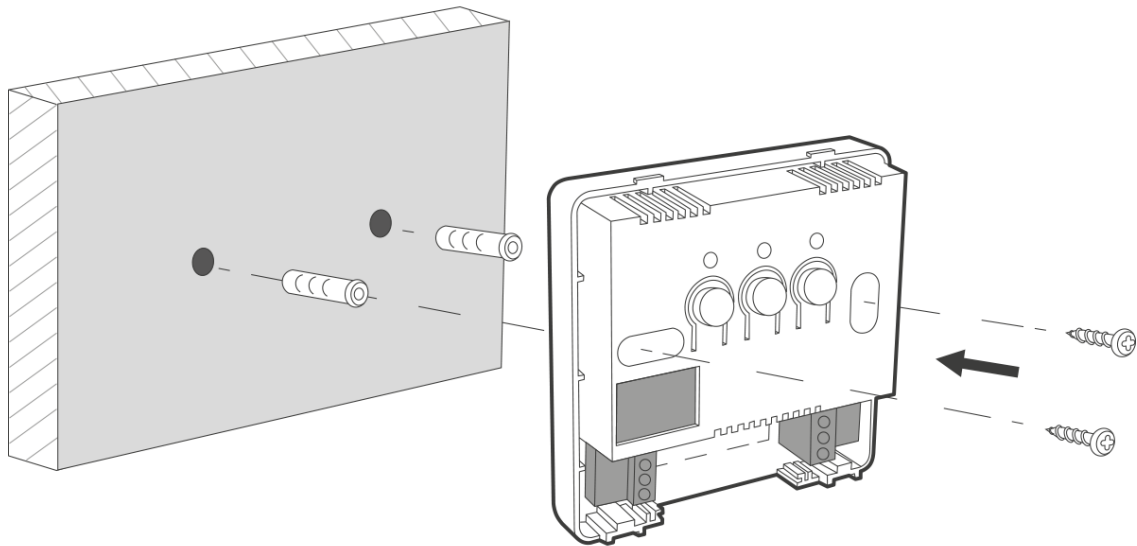
3. Conectați cablurile de alimentare la bornele dispozitivului AURATON Heater Controller, respectând instrucțiunile de siguranță.



1 - element de fixare a cablului

4. După conectarea cablurilor, fixați-le cu „elementul de fixare a cablului”, apoi puneți capacul dispozitivului la loc.

Fixarea pe perete



1. Scoateți capacul frontal al dispozitivului.
2. Pe perete, marcați locația orificiilor pentru șuruburile de fixare
3. În punctele marcate faceți găuri care să aibă diametrul diblurilor incluse în set (5 mm)
4. Introduceți diblurile în găuri.
5. Pentru a garanta o fixare sigură, montați dispozitivul AURATON Heater Controller cu șuruburi pe perete.


OBSERVAȚIE!

Dacă peretele este din lemn, nu este nevoie să folosiți dibluri. Faceți găuri cu diametru de 2,7 mm în loc de 5 mm și înșurubați șuruburile direct în lemn.

Cuplarea dispozitivelor

Pentru a asigura funcționarea corectă a dispozitivului AURATON Heater Controller, este necesar să îl cuplați cu termostatul AURATON Heat Monitor sau cu AURATON Pulse.






După conectarea la rețea, porniți receptorul printr-o scurtă apăsare a butonului de alimentare (⏻). Când dispozitivul este activat, LED-ul verde al sursei de alimentare va fi aprins și veți auzi un singur semnal sonor. Pentru a opri receptorul, de exemplu în afara sezonului rece, țineți apăsat butonul de alimentare timp de 3 secunde până când auziți două semnale sonore și LED-ul verde se stinge – aceasta indică oprirea dispozitivului de încălzire.

1. Cuplarea dispozitivului AURATON Heater Controller este inițiată apăsând lung butonul din dreapta pentru cuplare () până când LED-ul începe să clipească în verde, apoi eliberați butonul.
Dispozitivul așteaptă cuplarea timp de 30 de secunde. După acest timp, revine automat la funcționarea normală.
2. Activați modul de cuplare al celui alt dispozitiv care urmează să fie adăugat (exemple descrise mai jos).
3. Atunci când cuplarea este finalizată cu succes, LED-ul verde de pe AURATON Heater Controller nu mai clipește, veți auzi un singur semnal sonor și dispozitivele își încep funcționarea normală.

Dacă apare o eroare în timpul cuplării, repetați pașii 1 și 2. În cazul în care apar alte erori, scoateți toate dispozitivele cuplate din AURATON Heater Controller (vezi „Restabilirea setărilor din fabrică”) și încercați să cuplați din nou dispozitivele.

OBSERVAȚIE! Un receptor poate fi cuplat numai cu un termostat.

Activarea cuplării - Heat Monitor

Pe AURATON Heat Monitor apăsați simultan butoanele   sau   timp de 3 secunde până când simbolul de transmisie () se aprinde pe afișaj. *AURATON Heat Monitor așteaptă 30 de secunde pentru cuplare. După acest timp, revine automat la funcționarea normală.*

Activarea funcției de cuplare - Unitatea centrală AURATON Pulse

În AURATON Pulse, funcția de cuplare este activată prin intermediul aplicației AURATON Smart. După ce este activată, apăsați butonul verde „+” situat în centrul ecranului. În ecranul următor, apăsați pictograma acasă marcată ca „Dispozitive”. În ecranul următor, introduceți numele dispozitivului adăugat. După introducerea numelui, apăsați butonul „Adaugă”. După efectuarea cu succes a cuplării, dispozitivul poate fi amplasat în orice cameră adăugată anterior și adăugat la „favorite”.

Favourites

23.2° 4° Thermostat - living room Living Room	23.2° 4° Radiator - living room Living Room	22.3° 4° Thermostat - Bedroom 10.0... Bedroom
22.3° 4° Radiator - Bedroom Bedroom	24.1° 4° Radiator-Child room Child room	24.1° 4° Thermostat-Child room Child room
23.2° 4° Radiator - bathroom Bathroom	Off Fan Bathroom	Off Bathroom light Bathroom
On Kitchen light Kitchen	11.6° Outdoor thermometer 10... Kitchen	11.6° Outdoor thermometer ba... Balcony
On Living Room socket Living Room	Devices	Automations

13:33

LTE 84

← Link Device



Name your device below. This will allow you to easily identify it and control it using your voice.

e.g. Porch Spotlights

You now need to put the device in linking mode, if you are unsure of how to do this please refer to the [product manual](#)

Press the Link button below once in 'Linking Mode'



Restabiliți setările din fabrică

Ștergerea datelor dispozitivelor cuplate cu dispozitivul AURATON Heater Controller este inițiată prin apăsarea butonului din stânga (⏏) și menținerea acestuia timp de cel puțin 10 secunde, până când LED-ul nu mai clipește roșu, apoi eliberați butonul. Semnalele sonore sunt aceleași ca atunci când se cuplează, adică apăsarea butonului este semnalizată printr-un bip scurt, urmat la 10 secunde de două bipuri. Această operație șterge toate datele utilizatorului de pe dispozitiv, dar versiunea firmware


rămâne neschimbată (nu este restabilită la versiunea valabilă la data achiziției).

Funcțiile dispozitivului

Principiile funcției de încălzire

Dispozitivul AURATON Heater Controller îndeplinește funcția de încălzire în conformitate cu o histereză de 0,2°C, adică atunci când temperatura țintă este de 21°C, aşadar dispozitivul va activa încălzirea atunci când temperatura camerei scade la 20,8°C și va opri încălzirea atunci când temperatura camerei crește la 21,2° C. Dispozitivul este echipat cu propriul senzor de temperatură, dar este recomandabil să se utilizeze un senzor de temperatură extern, de exemplu termostatul AURATON Heat Monitor.

Restabilirea firmware-ului anterior






Începeți deconectând mai întâi dispozitivul AURATON Heater Controller de la sursa de alimentare, apoi apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare () și, fără a-l elibera, conectați din nou dispozitivul la rețea. Așteptați ca LED-ul verde să clipească de 3 ori și eliberați butonul (toate LED-urile trebuie să fie OPRITE). Apoi, după ce dispozitivul repornește automat, versiunea anterioară a firmware-ului este restabilită (în cazul funcționării necorespunzătoare după actualizare). Întreaga operațiune poate dura până la un minut, timp în care unitatea trebuie să rămână alimentată. Este încărcată întotdeauna versiunea anterioară a firmware-ului. Dacă firmware-ul a fost schimbat mai devreme de la versiunea 1.6 la 1.5, atunci versiunea anterioară este 1.6.

Semnalizarea stării de lucru

Fiecare recepție a semnalului transmis prin radio de la un dispozitiv cuplat este indicată de dispozitivul AURATON Heater Controller cu o alternanță instantanee a culorilor LED-urilor. După activarea releului, LED-ul este roșu, iar când releul este oprit, LED-ul este verde.

OBSERVAȚIE!

Apăsarea oricărui buton este semnalată printr-un bip scurt.

 ○ □ FF	LED verde activ - actuatorul este OPRIT (contactele COM și NC scurtcircuitate).
 ● □ N	LED roșu activ - actuatorul este PORNIT (contactele COM și NO scurtcircuitate).
 ○ IN	LED-ul clipește verde - AURATON Heater Controller așteaptă ca dispozitivul să fie cuplat - (vezi secțiunea „Cuplarea dispozitivelor”).
 ● □ UT	LED-ul clipește roșu - AURATON Heater Controller așteaptă confirmarea procedurii de restabilire a setărilor din fabrică - (vezi secțiunea „Restabilirea setărilor din fabrică”).
	LED-ul verde al sursei de alimentare activ - Dispozitivul AURATON Heater Controller este PORNIT.

Moduri de funcționare ale dispozitivului

AURATON Heat Monitor și AURATON Heater Controller pot funcționa în două moduri.

Modul I (local):

În acest mod, termostatul Heat Monitor și dispozitivul Heater Controller pot funcționa independent fără a fi nevoie de unitatea centrală AURATON Pulse. Trebuie doar cuplați corect controlerul cu dispozitivul de activarea a cazanului. Un controler poate fi cuplat cu 3 dispozitive.

Modul II (la distanță):

În modul de la distanță, puteți utiliza unitatea centrală AURATON Pulse conectată la Internet, care oferă acces de la distanță la întregul sistem din locații din afara casei.

Acest lucru vă permite să controlați de la distanță încălzirea, să verificați nivelurile bateriei, să primiți notificări despre evenimente, să creați programe și multe altele.

ATENȚIE:

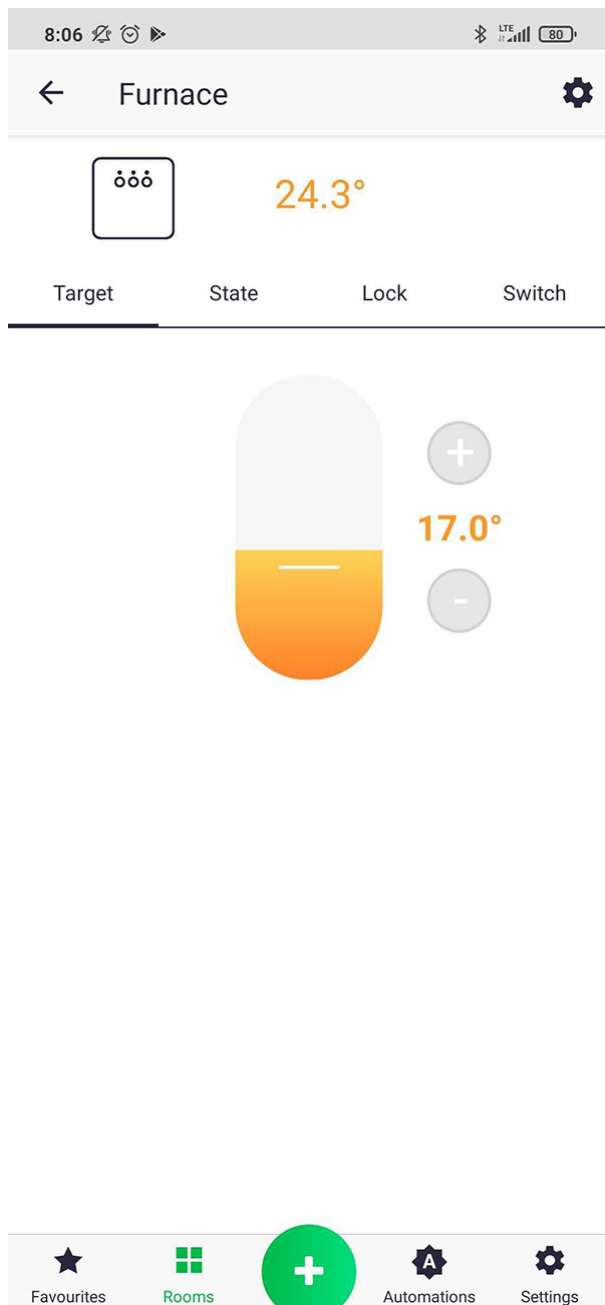
Pentru un control de la distanță corespunzător, aveți nevoie de acces la Internet atât pentru panoul central, cât și pentru telefon sau tabletă cu aplicația (Android, iOS).

ATENȚIE:

Când utilizați Modul II (la distanță), se recomandă cuplarea dispozitivului Heater Controller cu termostatul Heat Monitor. Datorită cuplării prealabile a dispozitivelor, instalația va funcționa corect chiar și în cazul unei pene de curent. La un termostat Heat Monitor pot fi adăugate maxim 3 dispozitive.

Funcționarea cu unitatea centrală AURATON Pulse

AURATON Heater Controller este cuplat cu unitatea centrală AURATON Pulse și cu alte dispozitive (așa cum este definit în paragraful privind dispozitivele de cuplare), iar singura diferență este că modul de cuplare la unitatea centrală este activat prin intermediul aplicației prin apăsarea butonului verde „+” din partea de jos a ecranului, urmată de un clic pe pictograma marcată ca „Dispozitive”. Detaliile sunt descrise în manualul de utilizare al aplicației. Imaginea de mai jos arată ecranul pentru controlul dispozitivului în aplicație. Afișează următorii parametri: temperatura actuală, temperatura țintă, starea dispozitivului (PORNIT/OPRIT), blocarea butoanelor (control local dezactivat), comutatorul pentru controlul direct al releului. Ultimii trei dintre acești parametri pot fi modificați în file separate, accesate prin apăsarea pictogramelor marcate cu numele corespunzătoare.

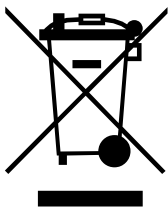


Înterupătorul cu termostat Heater Controller este destinat în primul rând să funcționeze în combinație cu termostatul Monitor Heat și capul termostat Radiator Controller. În aplicație, puteți conecta ușurință AURATON Heater Controller cu Heat Monitor prin crearea a două funcții de tip „Grup”. Un grup ar trebui să includă temperatura actuală, iar cel de-al doilea grup temperatura țintă, pentru a transfera fiecare schimbare din oricare dispozitiv la alte dispozitive. Dacă sistemul este instalat într-o casă, unde cazanul este activat de AURATON Heater Controller, este posibilă conectarea cu cazanul a tuturor capetelor termostate montate utilizând funcția „Încălzire”. Această funcție activează cazanul atunci când deschiderea supapei în orice radiator care are montat un cap termostat este mai mare de 0%. Funcția „Încălzire” poate fi utilizată și atunci când aveți mai multe controlere acasă (fără capete termostate Radiator Controller) și doriți ca acestea să controleze cazanul. În acest caz, dacă vreuna dintre camerele în care există termostat este prea rece, încălzirea va fi activată.

Specificații tehnice

Intervalul de temperatură de funcționare:	0 – 45°C
Intervalul de măsurare a temperaturii:	0 – 45°C
Intervalul de control al temperaturii:	0 – 40°C
Funcții suplimentare:	Contacte de comutare FrostGuard/Anti-scânteie
Curentul maxim de încărcare al contactelor releului:	16 A, 250 V AC
Verificarea stării de funcționare:	LED-uri, semnalizare sonoră
Sursă de alimentare:	230 V AC ±10%, 50 Hz, 1,5 W
Compatibil cu gateway-ul Internet	AURATON Pulse
Clasa de protecție	IP20
Frecvență radio:	868,150 MHz 868,450 MHz
Puterea semnalului radio:	11 dBm
Categoria receptorului radio:	2
Raza de funcționare:	Într-o casă tipică, cu pereți standard – până la 30 m În spațiu deschis – până la 300 m

Eliminarea dispozitivului



Dispozitivele sunt marcate cu pubela cu roți barate. În conformitate cu Directiva europeană 2012/19/UE și Legea privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, acest tip de marcaj indică faptul că echipamentul, după perioada de utilizare, nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere.

Utilizatorul trebuie să-l predea unui centru de colectare a deșeurilor electrice și electronice.

Adresa și contactul cu producătorul:

LARS, ul. Świerkowa 14

64-320 Niepruszewo

www.auraton.pl

Descarca

- [Manual de utilizare](#)
- [Declaratie de conformitate](#)