

Instalarea unui termostat programabil



LEROYMERLIN

*Preturi uimitoare
pentru o casă primitoare.*

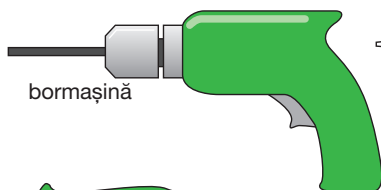
1 Precauții

Pentru instalarea unui termostat programabil sau un programator în deplină siguranță:

- Înaintea oricărei intervenții, opriți curentul de la disjunctorul general
- Respectați normele de utilizare
- Folosiți produsele care respectă normele CE

Înainte de toate...

UNELTELE NECESARE



bormașină



șurubelniță
izolată



clește pentru tăiat



clește pentru dezizolat

2 Alegerea cablurilor potrivite

Respectați culorile standardizate, în funcție de tipul de conductor și folosiți secțiunile potrivite pentru fiecare tip de circuit (iluminat, priză).

CULORILE

roșu, negru, maro, violet, portocaliu: **Fază**



numai verde și galben: **Împământare**



numai albastru deschis: **Nul**



Bine de știut

Noile standarde cer ca toate circuitele, fără excepție, să fie prevăzute cu conductor de împământare, inclusiv și cele de iluminat.

Alegeți cabluri cu secțiunea de 1,5 mm²

Puterea de protecție a termostatului programabil

Termostatele programabile sunt, în general, protejate pentru 5 Amperi sau 1100 Wați maxim, după formula următoare:

$$P = U \times I \text{ (P: puterea în wați)}$$

$$P = 220 \text{ volți} \times 5 \text{ amperi (U = tensiunea în volți)}$$

$$P = 1100 \text{ wați (I = intensitatea în amperi)}$$

1 DACĂ AVEȚI ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ

A/ Convector fără fir de comandă



Este mai practic

Dacă nu ați prevăzut fire în locuință pentru instalarea unui termostat programabil, cereți sfatul consilierului de vânzări, vă va prezenta un termostat programabil fără fir, care funcționează prin unde radio. Aparatul Tempo pentru gestionarea energiei se leagă la contorul electric și permite administrarea încălzirii electrice în 3 zone: zi, somn, confort.

Trebuie să comparați puterea totală a convectoarelor pe care doriți să le comandați cu puterea de protecție a termostatului programabil. Dacă această putere este mai mică de 1100 wați, atunci puteți comanda direct convectorul. Dacă această putere este mai mare de 1100 wați, atunci trebuie să adăugați un contactor de putere pentru a nu depăși puterea admisibilă a termostatului programabil.

ALEGEREA CONTACTORULUI

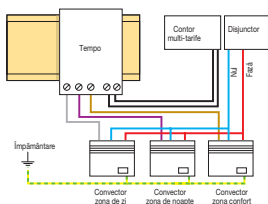
	PUTERE TOTALĂ	MAXIMĂ	CONVECTOARE
Intensitatea contactorului	4400 wați	8800 wați	13200 wați
20 amperi	●		
40 amperi		●	
60 amperi			●

B/ Convector cu fir de comandă

În acest caz, nu este necesară folosirea unui contactor de putere, puteți conecta direct firele de comandă direct la programator.

2 DACĂ AVEȚI ÎNCĂLZIREA CENTRALĂ A APEI CALDE

Puteți comanda direct încălzirea apei cu un termostat programabil. Asigurați-vă că puterea nu depășește 1100 wați.

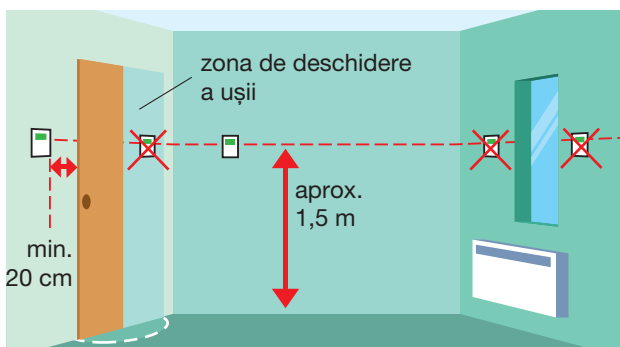


4

Alegerea **amplasamentului** termostatului programabil

Temperatura în locuință depinde de amplasarea corectă a termostatului programabil.

Înălțimea recomandată este de 1,50 m. Amplasați-l într-un loc ușor accesibil, ferit de surse de căldură (șemineu, soare...) și de curenți de aer (fereastră, ușă...). Dacă instalați numai un programator, atunci poate fi instalat oriunde.



5

Montarea termostatului programabil sau a **programatorului**

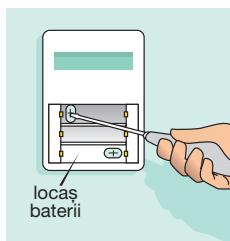


Este mai sigur

Termostatul programabil este alimentat de baterii, nu uitați să cumpărați înainte de a începe montarea.

Pentru fixarea acestuia, scoateți ușița culisantă și găsiți șuruburile și diblurile aflate în locașul pentru baterii. Folosind produsul drept șablon, așezați-l pe perete în locul pe care-l doriți, apoi, cu ajutorul unei șurubelnițe, marcați poziția celor două găuri de fixare.

Găuriți apoi găuri de diametru 5 mm, introduceți diblurile și apoi racordați bornele, urmând explicațiile următoare.

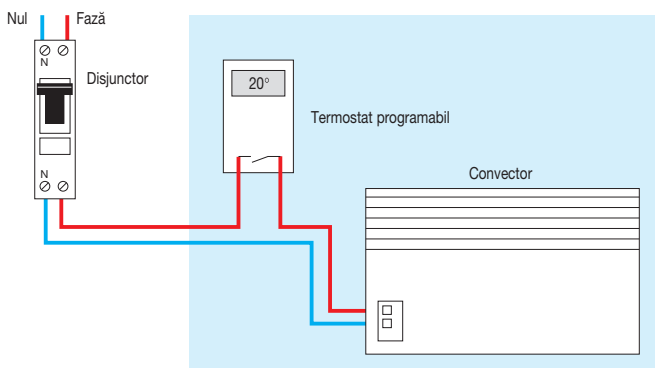


Conectarea termostatului programabil

1 CONECTARE PENTRU COMANDA ÎNCĂLZIRII ELECTRICE (FĂRĂ FIR DE COMANDĂ)

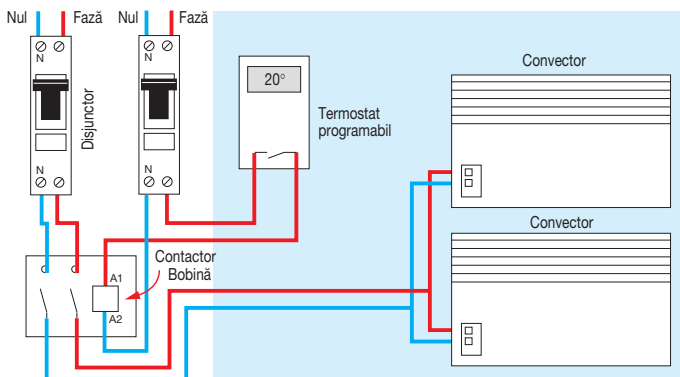
Dacă puterea convectoarelor este mai mică de 1100 wați:

nu este necesară folosirea unui contactor, în acest caz conectarea se face în felul următor:



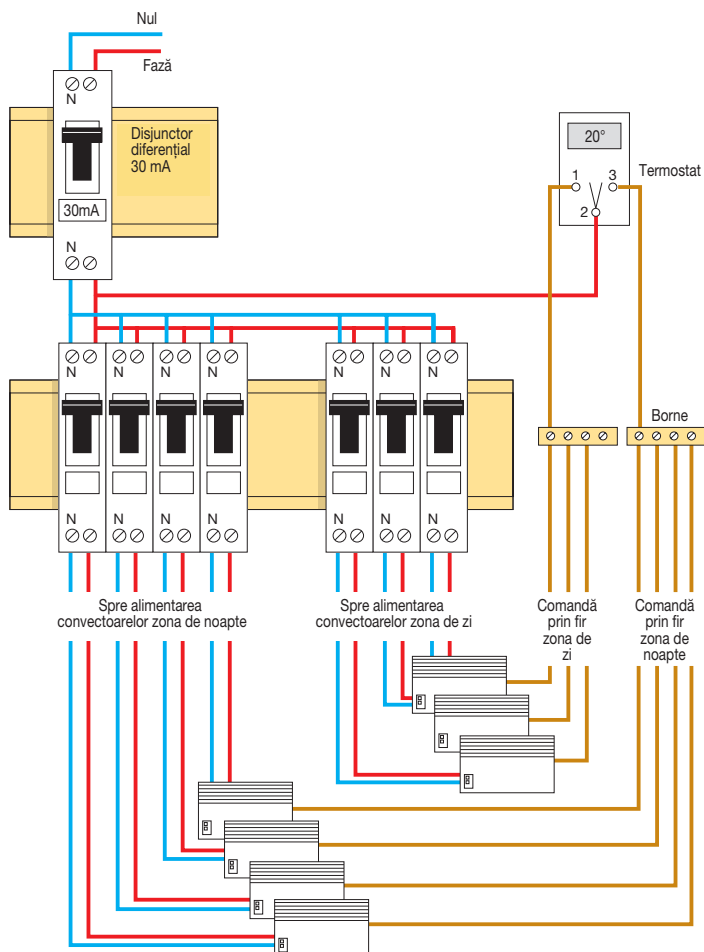
Dacă puterea convectoarelor este mai mare de 1100 wați:

este necesară folosirea unui contactor, în acest caz conectarea se face în felul următor:



2 CONECTARE PENTRU COMANDA ÎNCĂLZIRII ELECTRICE (CU FIR DE COMANDĂ)

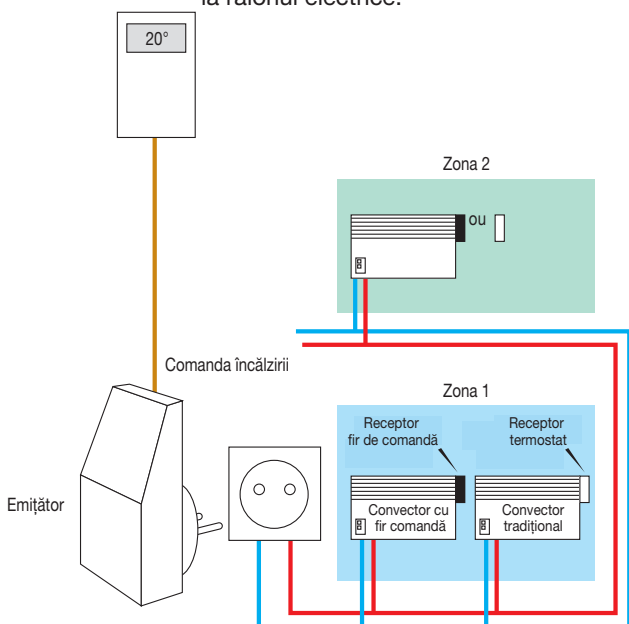
Aduceți faza la borna 2 a programatorului.
Racordați toate firele de comandă ale instalației la tabloul electric. Trageți un fir comun tuturor firelor de comandă și conectați-l la borna 1 sau 3 a programatorului.
(o bornă = o zonă)
(Racordare pentru un programator 2 zone de încălzire)



3 CONECTARE PENTRU COMANDAREA PRIN "CURENT PURTĂTOR" A ÎNCĂLZIRII ELECTRICE (CU SAU FĂRĂ FIR DE COMANDĂ)

În această situație, semnalele emise de către un emițător "curent purtător" sunt trimise către rețeaua electrică, iar receptorii plasați la convectoare primesc aceste semnale și le decodează, pentru a porni sau nu convectoarele comandate.

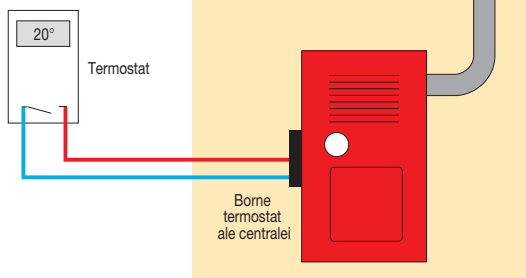
Va trebui să alegeți receptoare potrivite, în funcție de situație – aveți convectoare echipate cu fir de comandă sa nu. Informați-vă de la consilierul de vânzări de la raionul electrice.



4 CONECTARE PENTRU ÎNCĂLZIRE CU GAZ SAU ALT COMBUSTIBIL

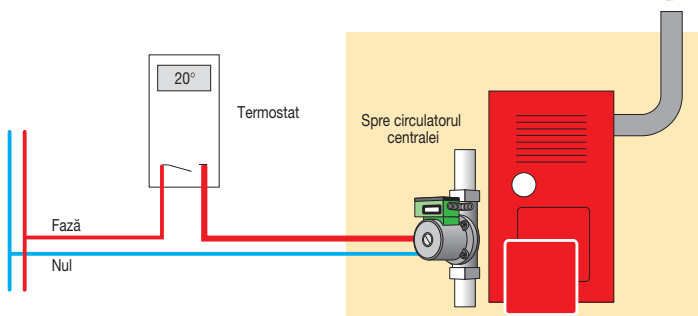
Centrala are o intrare pentru termostat:

Eliminați cele două fire care leagă cele două borne de la intrarea de termostat a centralei. Racordați aceste 2 borne la termostatul programabil, potrivit schemei următoare:



Centrala nu are intrare pentru termostat

- centrală numai pentru încălzire: racordați termostatul la arzător sau la circulator
- centrală pentru încălzire și producerea apei calde: racordați termostatul la circulator sau la vana de amestecare.



Aceste brânșamente diferite corespund cazului în care termostatul programabil are 2 fire. În cazul unei vane de amestecare, cereți sfatul consilierului de vânzări de la raionul electric.



Găsiți toate documentele noastre cu sfaturi utile pe site-ul

www.leroymerlin.ro