

ELR-10

ELEKTRA ELR-10

Regulator electronic de temperatură

Manual de instalare RO

Vă mulțumim pentru alegerea regulatorului de temperatură ELEKTRA ELR-10 și pentru încrederea plasată în compania noastră.

Acest regulator va fi utilizabil pentru mulți ani și vă poate ajuta reducând consumul de energie electrică.



Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de instalarea regulatorului!

CUPRINS

1. Introducere
2. Clasificare
3. Instalarea senzorului de pardoseală
4. Instalarea regulatorului cu senzor de ambient încorporat
5. Instalarea regulatorului cu senzor de ambient încorporat și cu senzor suplimentar de pardoseală pentru limitare temperaturii max. +40°C
6. Specificații tehnice
7. Instalarea regulatorului
8. Pornirea regulatorului și setări
9. Condiții de garanție

ELR-10

1. INTRODUCERE

Regulatorul electronic ELEKTRA ELR-10 controlează alimentarea cu energie electrică a elementelor de încălzire astfel încât temperatura stabilită să fie atinsă. Prin aceasta se asigură și un consum redus de energie.

ELEKTRA ELR-10 utilizează trei tipuri de metode de măsurare:

- senzor de ambient,
- senzor de pardoseală,
- senzori de ambient și pardoseală.

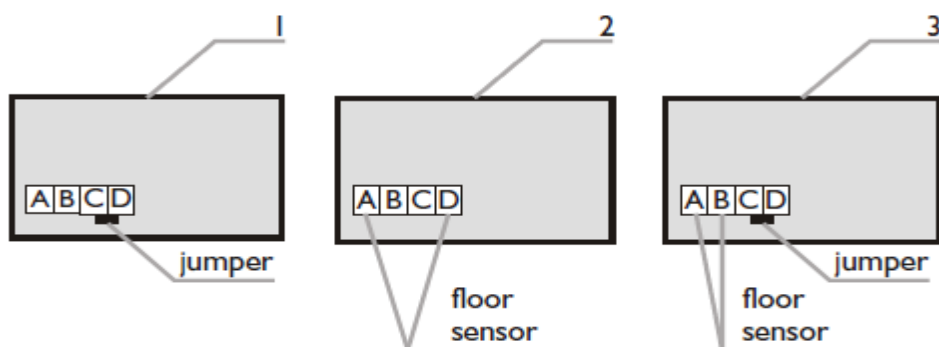
În funcție de metoda de măsurare utilizată, pregătiți regulatorul în avans prin instalarea jumper-ului pe pozițiile corecte. Procedura de pregătire a regulatorului este prezentată mai jos.

Metodă de măsurare		Pregătire regulator
1	Senzor de ambient	Conectori C - D închiși; Regulatorul utilizează senzorul încorporat de temperatură pentru ambient.
2	Senzor de pardoseală	Îndepărtați jumper-ul C - D; conectați senzorul de pardoseală la conector A - D.
3	Senzor de ambient cu limitare temperatură pardoseală la +40°C	Conectori C - D închiși; Regulatorul utilizează senzorul încorporat de temperatură pentru ambient. Conectați senzorul de pardoseală la conectori A- B.

NOTĂ:

Regulatorul trebuie să fie deconectat de la sursa de curent în timpul instalării!

ELR-10



floor sensor = senzor de pardoseală

FIG. 1. Instalarea jumper-ului în funcție de metoda preferată de măsurare a temperaturii.

2. CLASIFICARE

Produsul respectă prevederile clasei de protecție 2 și trebuie conectat după cum urmează:

conector N: nul

conector L: fază

conectori N, L1: echipament de încălzire (max. 3600W)

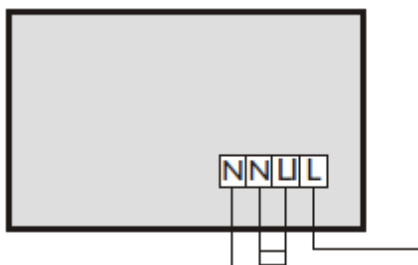


FIG. 2. Diagrama de conectare pentru echipamentul de încălzire și sursa de alimentare. Echipament de încălzire max. 3600W, 230V 50 Hz.

ELR-10

3. INSTALAREA SENZORULUI DE PARDOSEALĂ

Senzorul de pardoseală trebuie să fie instalat într-un tub de protecție (ex. tub flexibil din PVC) care trebuie instalat în șapă între cablurile încălzitoare. Cablul senzorului poate fi prelungit până la 50 m.

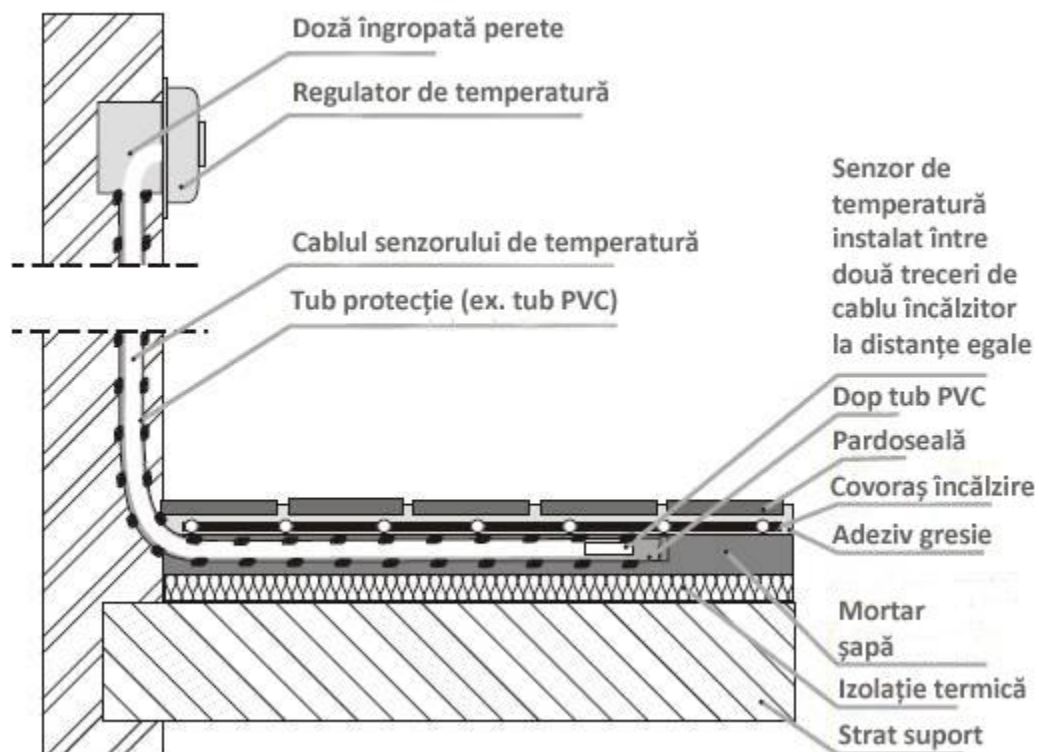


FIG. 3. Instalarea senzorului de temperatură împreună cu sistemul covoraș de încălzire ELEKTRA.

4. INSTALAREA REGULADORULUI CU SENZOR DE TEMPERATURĂ ÎNCORPORAT

Regulatorul trebuie poziționat într-o zonă care nu este expusă la curenți de aer și să nu fie expus la razele solare directe sau la alte surse de căldură ce pot disturba măsurătorile de temperatură. Senzorul trebuie instalat pe perete la o înălțime între 1,2 m și 1,6m deasupra pardoselei.

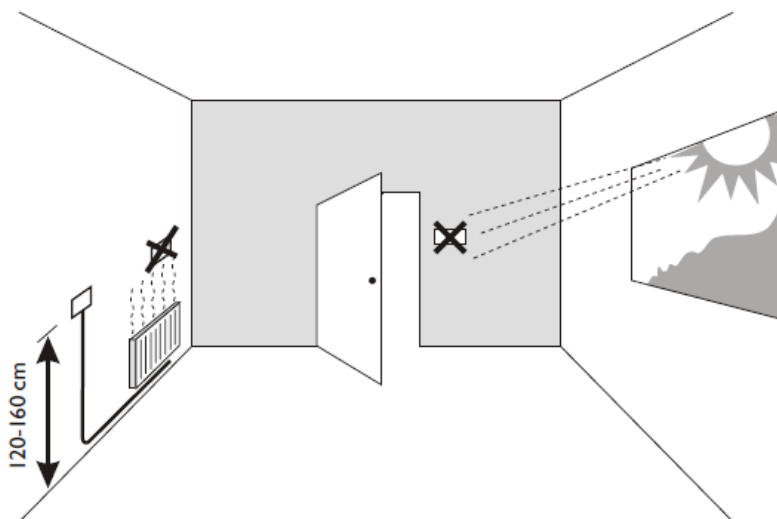
ELR-10

FIG. 4. Locația corectă pentru regulatorul de temperatură.

5. INSTALAREA REGULATORULUI CU SENZOR ÎNCORPORAT DE AMBIENT ȘI SENZOR SUPLIMENTAR DE PARDOSEALĂ PENTRU LIMITAREA TEMPERATURII LA 40°C

În această configurație senzorul de pardoseală previne supra-încălzirea cablurilor sau covorașelor de încălzire.

Pregătiți regulatorul conform recomandărilor (consultați tab. 1; fig. 4) și instalați senzorul de pardoseală (consultați fig. 3).

6. SPECIFICAȚII TEHNICE

alimentare 230 VAC/50Hz

încărcare la $\cos \varphi=1$ max 3600W (res.)

gama de temperatură de la +5°C la 35°C

sensibilitate $\leq 0,5^\circ\text{C}$ (pardoseală 1°C)

clasă protecție IP 21

dimensiuni (î/l/L) 80 x 82 x 36 mm

instalare pe perete

indicator LED

întrerupător 1 pol

ELR-10

7. INSTALAREA REGULATORULUI

Odată aleasă metoda de măsurare a temperaturii și locația de instalare, procesul de instalare poate fi început. Urmați pașii descriși mai jos:

- deșurubați șurubul de fixare și îndepărtați capacul frontal,
- puneți toate cablurile prin deschiderea prezentă în partea de jos a capacului,
- utilizând două șuruburi, poziționați pe verticală și strângeți regulatorul pe doza de instalare,
- conectați cablurile la regulator conform diagramei de conectare din manual,
- instalați capacul frontal și strângeți șurubul de fixare.

8. PORNIREA REGULATORULUI ȘI SETĂRI

- (1) Regulatorul este pornit sau oprit cu ajutorul întrerupătorului localizat pe partea stângă a capacului (poziția 0 oprit, poziția 1 pornit).
- (2) Temperatura dorită este stabilită cu ajutorul selectorului rotativ.
- (3) Indicatorul LED se aprinde roșu atunci când circuitul de încălzire este alimentat.

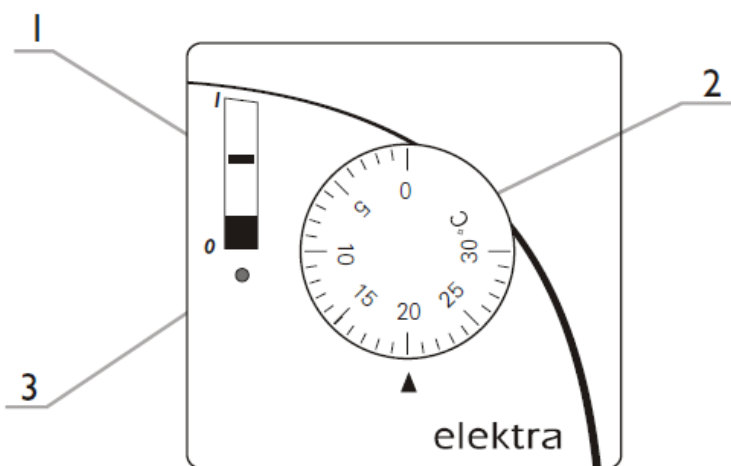


FIG. 5. Regulatorul electronic de temperatură ELEKTRA ELR-10.

ELR-10

ELEKTRA
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa, Poland
tel.(+48 22) 843 32 82
fax(+48 22) 843 47 52
e-mail: office@elektra.eu
www.elektra.eu

