

### Žični termostat, 230V



ESIMPLE-230W



ESIMPLE-230B

#### Kratek vodnik

Ver. 5.1

Datum izdaje: VII 2024

Soft: v2.2



Producent:  
Enigo Controls sp z o.o. sp. k.  
Roľna 4  
43-262 Kobieliice  
Poljska

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

### Tehnične informacije

Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. tok	3(1) A
Razpon nastavljanja temp.	5 – 30°C
Krmilni algoritem	TPI ali histereza ( $\pm 0,5$ °C)
Komunikacija	Žična
Krmilni izhod	230V AC
Stopnja zaščite	IP30
Dimenzije [mm]	80 x 80 x 22 mm

### UVOD:

ESIMPLE-230W / ESIMPLE-230B je nadometni žični sobni regulator, namenjen za upravljanje ploskovnega ogrevanja / hlajenja, za katerega je značilna visoka toplotna vztrajnost. Nastavitve zadane temperature v prostoru se izvajajo z zasučnim gumbom. Zahvaljujoč vgrajenim algoritmom nudi veliko boljše natančnost regulacije temperature v primerjavi s tradicionalnimi mehanskimi termostati.

### Značilnosti izdelka

- preprost termostat z gumbom
- algoritem TPI je idealen za talno gretje
- pod gumbom je skrito stikalo za ogrevanje / hlajenje
- dvobarvna dioda LED
- površinska montaža

### VARNOST:

Uporabljati skladno z veljavnimi predpisi v dani državi in v EU. Napravo se me uporabljati le skladno z njeno namembnostjo, le v suhem stanju. Izdelek je namenjen za uporabo samo znotraj prostorov. Pred začetkom namestitvenih del ter pred začetkom uporabe izdelka se je treba seznaniti s celotnimi navodili.

### Skladnost izdelka

Izdelek je skladen z naslednjima direktivama EU: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.

### NAMESTITEV:

Izvedba namestitve mora biti poverjena ustrezno usposobljena oseba z ustreznimi električnimi dovoljenji, namestitev mora biti opravljena skladno s standardi in predpisi, ki veljajo v dani državi in v EU. Proizvajalec ne odgovarja za ravnanja, neskladna z navodili.

### OPOZORILO:

Za celotno instalacijo lahko obstajajo dodatne zahteve glede zaščite – za njihovo izpolnitev je odgovoren inštalater.

### Vsebina v škatli



Termostat bela ali črna

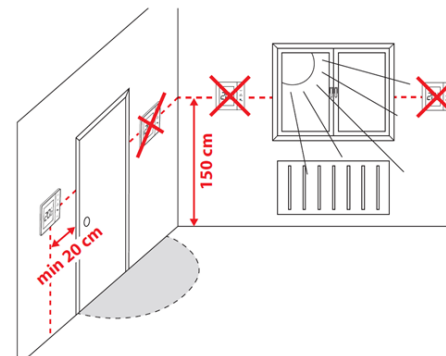


Montažna vijaka



Navodila za uporabo

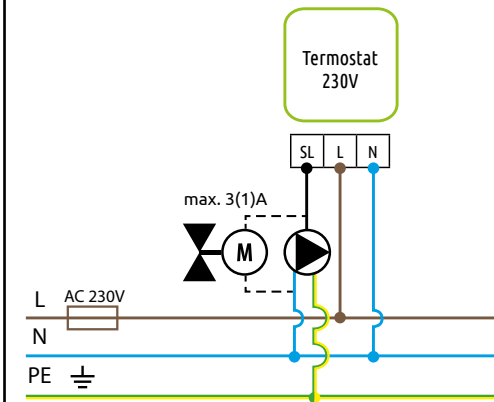
### Izbor ustreznega mesta za namestitev regulatorja



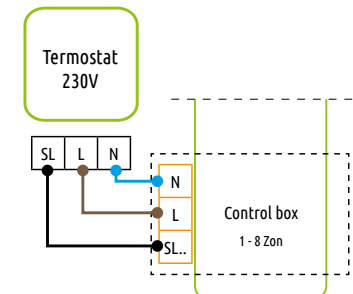
Da bo regulator pravilno deloval, mora biti nameščen na pravem mestu. Najbolje približno 150 cm nad tlemi, stran od virov toplote ali hladu. Poleg tega regulatorja ne nameščajte za zavesami ali drugimi ovirami, kot tudi ne na mestih z visoko vlažnostjo, saj bo to onemogočalo natančno merjenje temperature v prostoru. Regulator ne sme biti izpostavljen učinkovanju sončne svetlobe. Regulatorja ne nameščajte na zunanjo steno.

### Električni diagrami

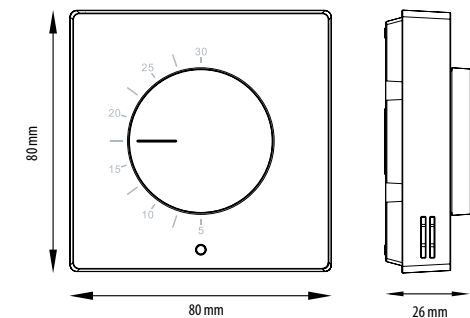
#### a) Priključna shema za črpalko/aktuator



#### b) Priključni diagrami za krmilno omarico



### Dimenzije



## Namestitev regulatorja

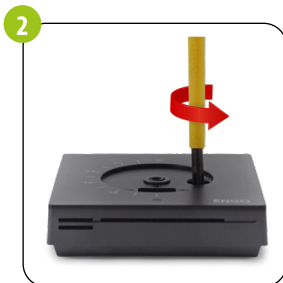


**Pozor!**

Med postopkom povezovanja žic se prepričajte, da niso priključene na napajanje 230 V izmeničnega toka.



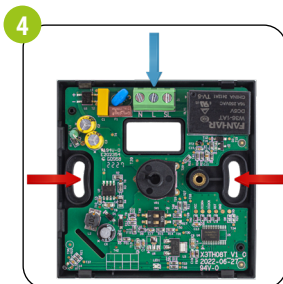
Odstranite zasučni gumb.



Odvijte vijak pod zasučni gumbom.



Odstranite sprednji del ohišja regulatorja, kot je prikazano na sliki. Priključite krmilnik skladno z električno shemo. Nato pritrdite regulator z vijakoma, za kar uporabite odprtini, ki ju kažeta puščici.



Potisnite sprednji del regulatorja na njegov zadnji del in privijte nazaj vijak, ki drži skupaj oba dela ohišja. Namestite nazaj zasučni gumb, pri tem pazite, da bo ustrezno pritrjen. Regulator je pripravljen za delovanje. Z zasučnim gumbom lahko nastavite zeleno temperaturo.

## Stikala (drsniki) za dodatne nastavitve



Dodatne funkcije termostатов lahko vklopite ali izklopite s stikali, ki se nahajajo na sprednjem pokrovu pod gumbom. V spodnji preglednici si oglejte, katere so te funkcije:

Zgornji drsnik*	Funkcija	Položaj drsnika
HEAT	Funkcija gretja	<input type="checkbox"/>
COOL	Funkcija hlajenja	<input checked="" type="checkbox"/>
Spodnji drsnik**	Funkcija	Položaj drsnika
SPAN	Histereza ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ )	<input type="checkbox"/>
TPI	Algoritem TPI	<input checked="" type="checkbox"/>

### Izbor načina gretja ali hlajenja\*

Način gretja ali hlajenja je odvisen od nastavitve stikala (drsnika), nahajajočega se pod zasučnim gumbom na sprednjem delu ohišja. Položaj drsnika HEAT pomeni način gretja. Ko je potrebno gretje, dioda LED zasveti v rdeči barvi, regulator dovede na izhod SL napetost 230V. Položaj drsnika COOL pomeni način hlajenja. Ko se pojavi potreba po hlajenju, dioda LED zasveti v modri barvi, regulator dovede na izhod SL napetost 230V. Kadar regulator ne deluje, ne sveti nobena dioda LED.

### Izbor algoritma dela\*\*

Za regulator je možno izbrati enega od dveh načinov krmiljenja temperature v prostoru - po algoritmu TPI ali po histerezi  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ . Algoritem TPI je namenjen za talno ogrevanje (za grelne sisteme z visoko vztrajnostjo), za precizno vzdrževanje temperature v prostoru.

## Označbe diod LED

Stanje regulatorja označujeta diodi LED, ki sveti v teh barvah:



- rdeči



- modri

Podrobna pojasnila pomena diod se nahajajo v spodnji tabeli:

STANJE DIODE LED	POJASNILO
<b>Dioda sveti rdeče</b>	Regulator pošlje signal za gretje (regulator dovede na izhod SL napetost 230V).
<b>Dioda sveti modro</b>	Regulator pošlje signal za hlajenje (regulator dovede na izhod SL napetost 230V).
<b>Dioda ne sveti</b>	Temperatura je dosežena ali ni napajanja