

ENGO
CONTROLS



KONTROLA GRIJANJA
JEDNOSTAVNIJA NEGO IKAD!

INSTALL
SIMPLY!

KATALOG PROIZVODA 2024

engocontrols.com



O našoj tvrtki

Mi smo suvremena marka u industriji upravljanja grijanjem. Naši tehnolozi pomno prate tržiste grijanja. Znamo njegove snažne i slabe strane. Znamo što kupci žele i s kakvim se problemima susreću u zimskoj sezoni. Stvaramo uređaje koji rješavaju te probleme.



Naše vrijednosti

Našim klijentima želimo pružiti udobnost uz minimalno opterećenje prirode. Fokusiramo se na ekološku odgovornost i provjerene tehnologije.

Vjerujemo da je tehnologija za ljudе - nikada obrnuto.

Što nas odlikuje?

Energy efficiency

Ušteda energije - upravljanje grijanjem omogućuje uštedu energije. Koristimo samo onoliko koliko nam je potrebno. Zbog toga je kuća uvijek optimalno zagrijana, a računi manji.

New solutions

Suvremenost - u našim uređajima koristimo samo moderna, efikasna rješenja. Otvoreni smo i za suradnju s drugim tehnologijama budućnosti (Tuya Smart).

Guarantee

Jamstvo - prilikom dizajniranja proizvoda brinemo o detaljima. Testiramo, provjeravamo i kontroliramo kvalitetu i funkcionalnost naših proizvoda. Zahvaljujući tome nudimo duga jamstva za naše uređaje i besplatno tehničko savjetovanje prije ili nakon kupnje.

Opportunities

Prilike - krećemo se u proekološkom smjeru. Manja potrošnja energije pomaže okolišu. Naši uređaji - zahvaljujući svojoj učinkovitosti - pomažu rasteretiti prirodu. Manje emisije produkata izgaranja u atmosferu znači manje onečišćenja.





ENGO Smart

Aplikacija **ENGO Smart** temelji se na svjetski poznatom Tuya Smart sustavu, koji se koristi za upravljanje uređajima u pametnom domu. Njezina najveća prednost je svestranost: podržava mnoge proizvode mnogih marki. U jednoj aplikaciji možete kontrolirati proizvode raznih proizvođača.

Na primjer:

- sustave grijanja
- žarulje, lampe, LED trake
- prekidače svjetla i struje
- rolete za prozore, garažna vrata
- alarmne senzore, kamere
- RTV i kućanske aparate



ENGO Controls - pogodnosti za korisnike

Želimo ponuditi rješenja koja će se prilagoditi Vašem životnom stilu. Mi smo tu da bi Vam osigurali savršeno raspoloženje u vlastitom domu.



Udobno grijani interijeri



Ušteda u kućnom proračunu



Kvalitetna izrada
i rad upravljačkih uređaja



Potpuna automatizacija
i dug radni vijek



Redovito ažuriranje:
nove funkcije, novi modeli



5-godišnje jamstvo na proizvode
bez dodatnih troškova



Rješavanje reklamacija bez problema



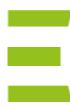
Visok standard i povećanje vrijednosti
nekretnine u slučaju prodaje



Jednostavan za rukovanje uz dobro
promišljeno funkcioniranje



Učinkovit rad u raznim
vremenskim uvjetima



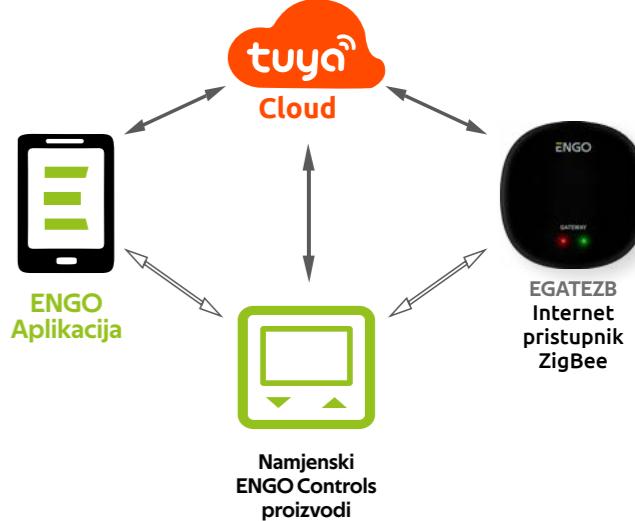
Univerzalna pametna kuća

ENGO Smart uređaji prilagođavaju se potrebama svake zgrade. Zajedno čine čvrst i moderan sustav upravljanja grijanjem.

Nudimo, kako proizvode koji rade u Wi-Fi mreži (komunikacija putem Rutera), tako i koji rade na bazi ZigBee 3.0 protokola, gdje se komunikacija odvija putem gateway pristupnika.

Aplikacija ENGO Smart omogućuje daljinsko upravljanje uređajima. ZigBee mreža putem gatewaya održava rad kreiranih pravila i kada nema internetske veze.

Aplikacija vam omogućuje izradu automatskih nizova radnji. Uređaji se uključuju ili isključuju ovisno o: postavljenom vremenu, izlasku/zalasku sunca, temperaturi, signalu primljenom s drugog uređaja.



Želimo da naši proizvodi budu dio Vaše kućne atmosfere

ENGO Controls - pogodnosti za instalatere

Cijenimo instalatere i poštujemo njihovo vrijeme. Zato posebno brinemo da suradnja u području montaže i puštanja u rad naših sustava bude što bolja.



Individualni pristup svakoj montaži



Više narudžbi: Klijent redovito proširuje sustav



Dodijeljen djelatnik za danu investiciju



Razvoj kvalifikacija:
tehnička podrška
i obuka za instalaterski tim



Brz, izravan kontakt s tehničkim odjelom



Marketinška podrška tvrtkama koje surađuju s ENGO Controls



Usklađenost sa zahtjevima EU direktive (CE certifikat)



Otvorenost prema globalnim tehnologijama (Tuya Smart)



Prednosti upravljanja grijanjem - vrijedi imati povjerenja u nas!

Ušteda energije

Upravljanje grijanjem smanjuje potrošnju energije na potreban minimum. Uzima se samo količina goriva potrebna za grijanje određene zgrade - sve prema potrebama i individualnim odlukama ukućana. Zahvaljujući tome računi u zimskom razdoblju niži su, a zrak je manje zagađen. Vrijedi zapamtiti da gospodarstvo ide ruku pod ruku s ekologijom. Manja emisija štetnih produkata izgaranja u atmosferu znači čišći zrak. Borba protiv smoga počinje u našim domovima i u njima je najučinkovitija.

Ispravno zagrijana kuća

Zahvaljujući pametnoj kontroli grijanja, sobnu temperaturu postavljaju ukućani. To je osigurano praktičnim rasporedima grijanja i tzv. KONTROLOM ZONA. Imajte na umu da ako se grijanje zgrade temelji na mjerjenjima samo iz jedne prostorije (npr. iz dnevne sobe u kojoj je instaliran termostat), temperatura u ostalim prostorijama je uvijek slučajna. Nije ni učinkovito ni udobno. UPRAVLJANJE U ZONAMA rješava ovaj problem - omogućuje Vam upravljanje toplinom svake prostorije zasebno.

Zdraviji život

Dobro zagrijana kuća, je jeftinija u održavanju, ekološka i puno zdravija. Živeći u njoj dobivamo bolje raspoloženje i veću udobnost života. O tome ne razmišljamo svakodnevno, ali temperatura okoline utječe na naše funkcioniranje. Učinkovit rad, odmor, dobro raspoloženje - toplinski uvjeti utječu na sve to. Štoviše, pravilna kućna mikroklima podržava dišni i kardiovaskularni sustav, poboljšava kvalitetu sna i potiče koncentraciju. I hipotermija i pregrijavanje su štetni za zdravlje. KONTROLA ZONA GRIJANJA eliminira ove negativne čimbenike iz naših života.



Jedna odluka, više prednosti



Proizvodi i vrste komunikacije

Upoznajte fleksibilna rješenja koja rade u žičnoj i/ili bežičnoj tehnologiji. Radi što bolje prilagodbe očekivanjima Klijenata, naši se proizvodi dijele na nekoliko kategorija:



Aplikacija



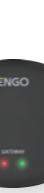
EGATEZB



EONE230B



ZIGBEE 3.0



Aplikacija



E10B230WIFI



E901WIFI



Ruter



EASY230B



ESIMPLE230B



Wi-Fi



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI

ZIGBEE 3.0



Wi-Fi



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



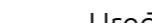
ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



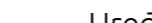
WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



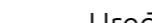
WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



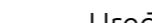
WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



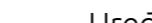
WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



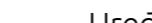
WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



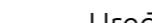
ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



WI-FI 2,4 GHz



ZIČNI



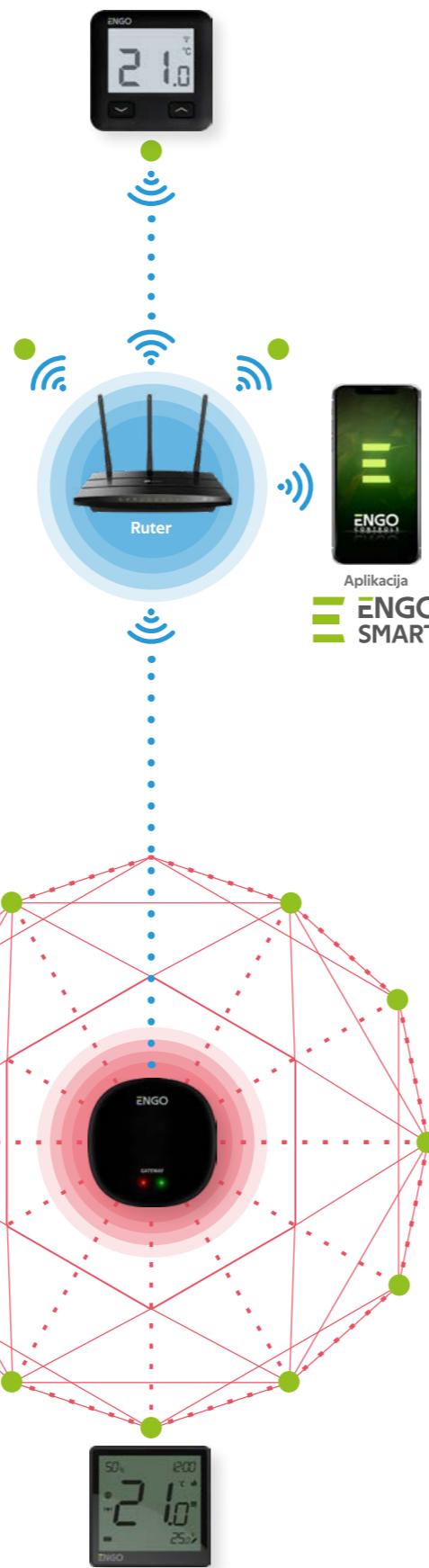
WI-FI 2,4 GHz

Temeljna razlika između Wi-Fi i ZigBee.



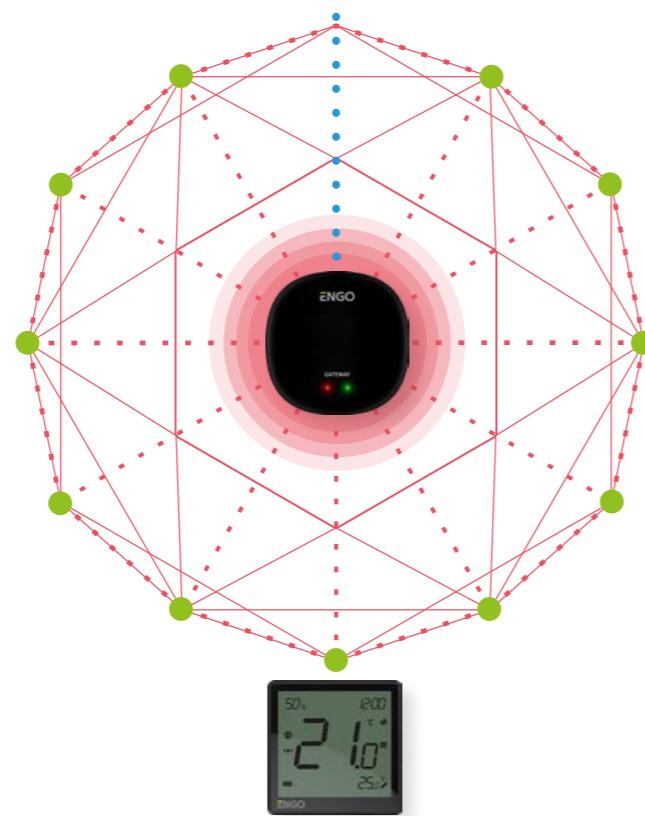
WI-FI 2,4GHz

- ✓ Za rad uređaja s Wi-Fi nije potrebna internetska kapija.
- ✓ Brzo vrijeme odgovora - često ažuriranje podataka iz oblaka.
- ✓ Wi-Fi protokol se koristi samo u uređajima s naponom od 230V.



ZIGBEE 3.0

- ✓ Za rad uređaja sa ZigBee potrebna je internetska kapija, preko koje uređaji kreiraju MESH mrežu.
- ✓ Mala potrošnja snage omogućuje primjenu ovog protokola u uređajima s baterijskim napajanjem.
- ✓ Domet bežične komunikacije između uređaja može se jednostavno povećati dodavanjem uređaja od 230 V ili namjenskih repetitora signala.



ZIGBEE 3.0



WI-FI 2,4GHz

ZigBee mreža

ZigBee je protokol za prijenos podataka u bežičnim mrežama koji se koristi za dvosmjernu komunikaciju između uređaja. Dvosmjerna komunikacija znači da svaki uređaj može primati i slati signal. Sustav je 2002. godine stvorio ZigBee Alliance, koji ga još uvijek razvija i promovira. Glavna značajka ovog komunikacijskog standarda je niska potrošnja energije, brza instalacija, jednostavno rukovanje i stabilan rad uređaja u MESH mreži.



**Upute kako kreirati
ZigBee MESH mrežu**

E-GATE
Internet pristupnik ZigBee
EGATEZB
932341273



Napajanje	5V DC micro USB
Komunikacija	ZigBee 3.0
Dimenzije [mm]	72 x 72 x 21

EGATEZB je glavna komponenta potrebna za izgradnju pametnog kućnog sustava temeljenog na uređajima koji će komunicirati korištenjem ZigBee 3.0 protokola za prijenos podataka. Gateway prikuplja podatke sa svih senzora, termostata, aktuatora i drugih komponenti sustava pametne kuće koji su na njega povezani. Također je odgovoran za stabilnost pravila i kreiranih scenarija u ZigBee mreži, čak i kada privremeno nema pristupa Internetu. Zato se ZigBee sustavi preporučuju kada je radna pouzdanost važna i kada želite biti sigurni da će termostat, relej ili senzor otvaranja raditi kada nema pristupa Internetu. EGATEZB univerzalni pristupnik povezuje se na internet (router) putem WiFi mreže od 2,4 GHz. Gateway je kompatibilan s aplikacijom Engo Smart / Tuya Smart, gdje je moguće uspostaviti veze između ZigBee uređaja i WiFi uređaja (kompatibilnih s aplikacijom) te kreirati zajedničke scenarije. Treba napomenuti da će povezani uređaji koji komuniciraju u ZigBee standardu raditi bez pristupa Internetu.

Značajke proizvoda:



rad u ZigBee 3.0 standardu



kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



komunikacija u standardu Wi-Fi 2.4 GHz



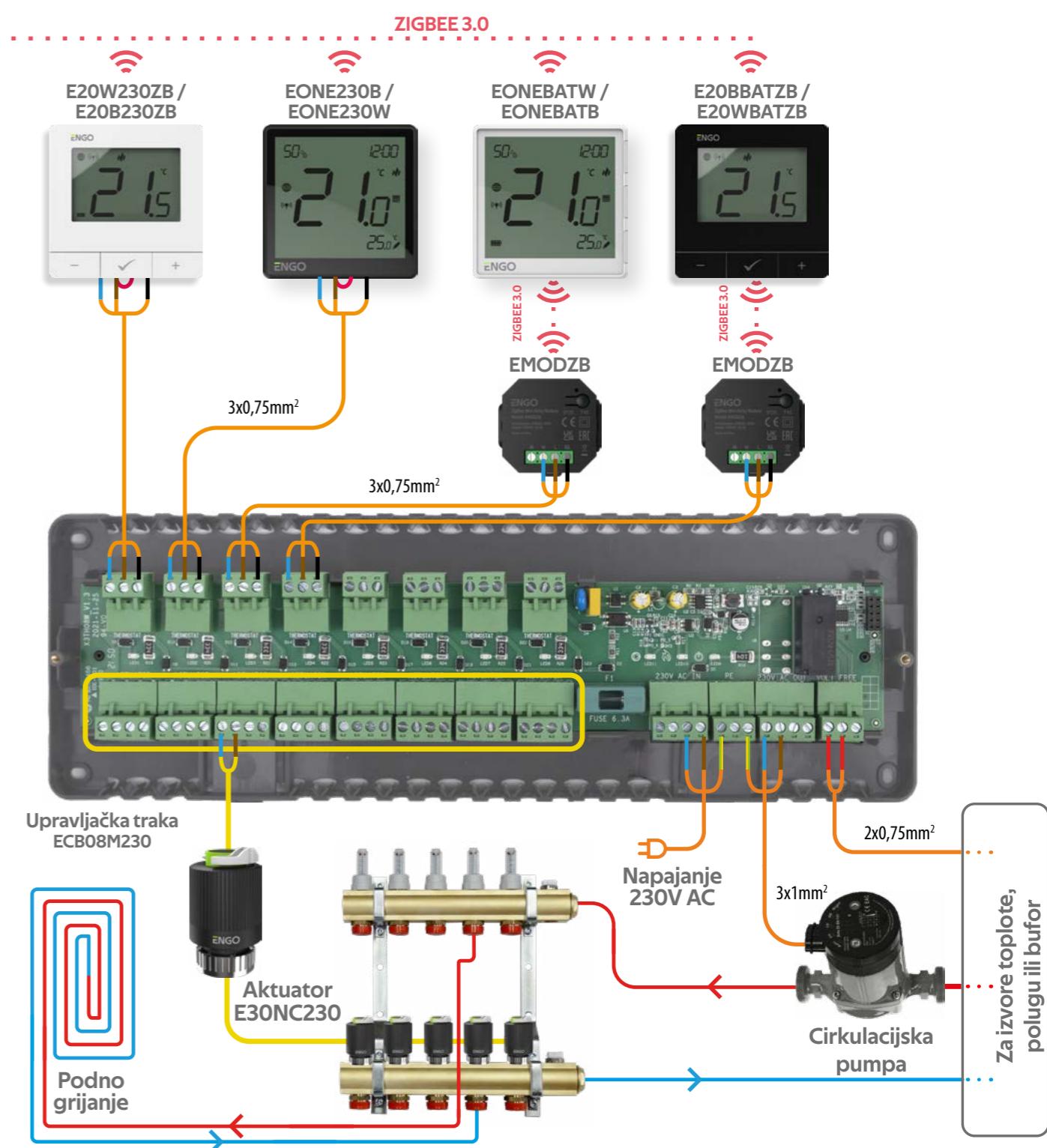
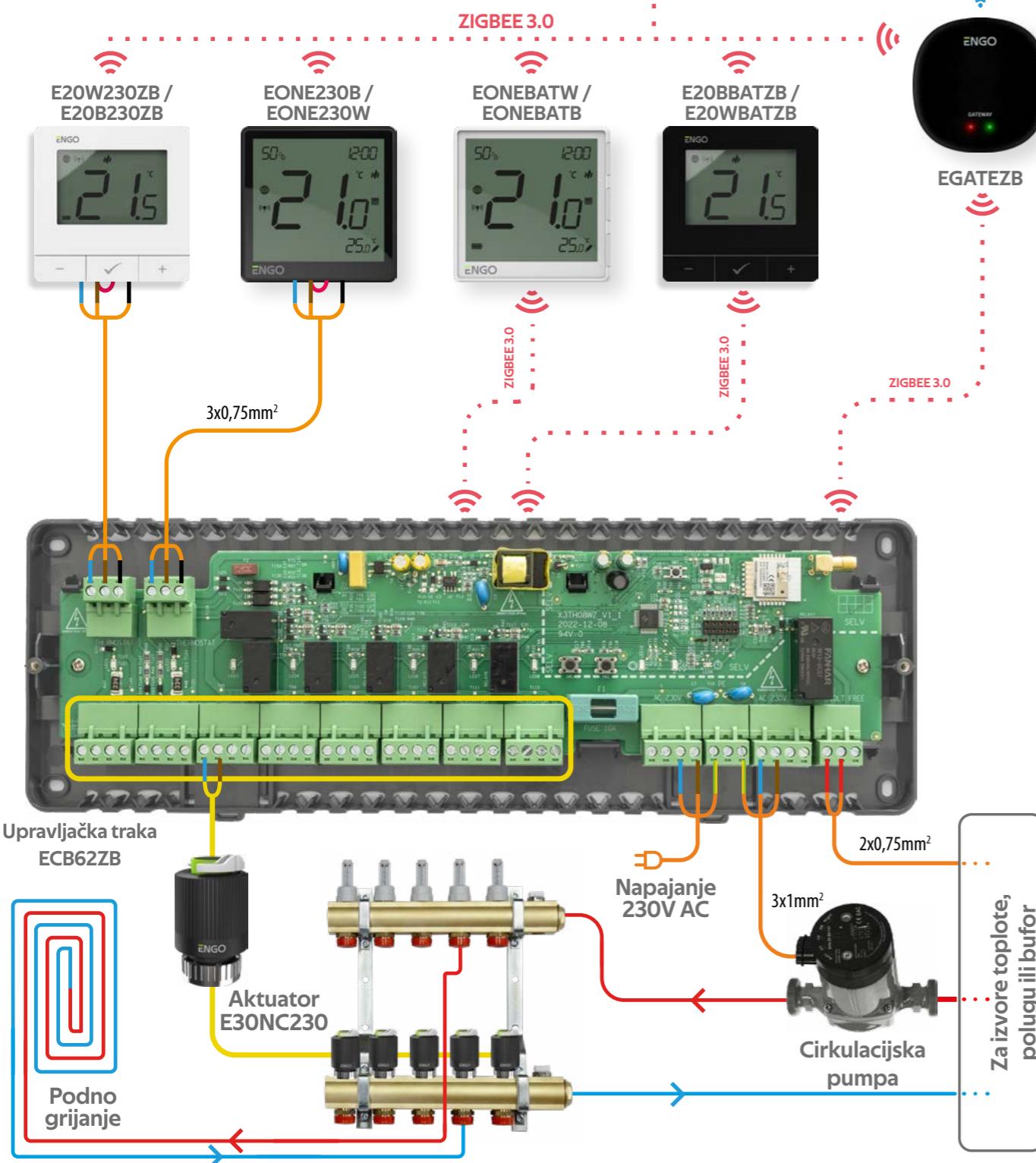
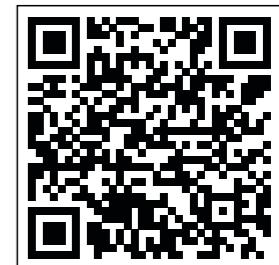
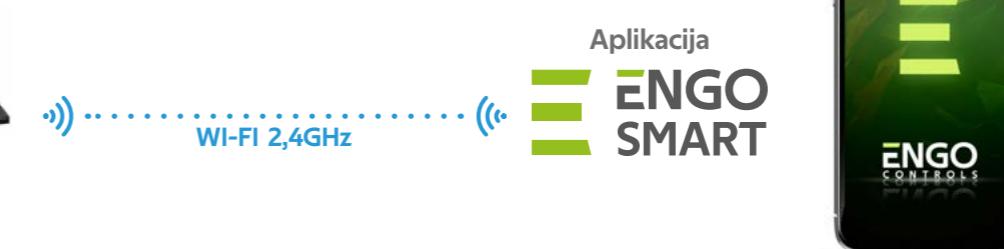
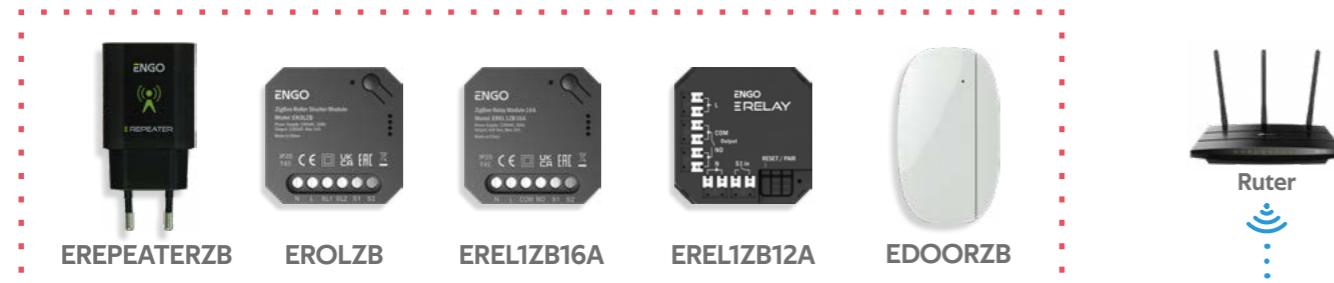
LED diode koje pokazuju status rada



Žičana i bežična ZigBee kontrola podnog grijanja

**Saznajte više o našim
proizvodima**

Elementi Smart Home Wi-Fi



EONE

Internet mrežni termostate ZigBee

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 Ugradbeni, mrežno napajanje 230V, bijela i crna

EONEBATW / EONEBATB

932342633 / 932342634 Nadgradna montaža, na baterije, bijela i crna



Napajanje	230V AC 50Hz Ugrađena Li-Ion baterija od 3,7V
Maksimalno opterećenje	3 (1) A (230V verzija)
Temperaturni raspon	5–45°C
Točnost prikaza temp.	0,5°C
Upravljački algoritam	TPI Histerezis ($\pm 0,1^\circ\text{C}$ do $\pm 2^\circ\text{C}$)
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Ulaz S1 – S2	Senzor temperature poda ili zraka, hotelska kartica
Upravljački izlaz	NO/COM (bez napona) (230V verzija) IP30
Klasa zaštite	90x90x34 [mm]
Dimenzije [mm]	90x90x14 [mm]

ENGO ONE je inovativni temperaturni termostat s ugrađenim senzorom vlage. Spoj je modernosti s preciznim radom i zanimljivim dizajnom. Karakterizira ga jednostavnost ugradnje i rada. I nadgradnom baterijskom verzijom (ugrađena litij-ionska baterija) i podžbuknom verzijom od 230 V, može se bežično upravljati putem ENGO Smart aplikacije, koristeći ZigBee 3.0 EGATEZB pristupnik. Verzija za podžbuknu montažu ožičena je izravno na prijemnik (npr. centar za ožičenje). Uglavnom je dizajniran za upravljanje sustavima podnog grijanja.

ENGO ZigBee serija uređaja je jedina serija koja radi sa Tuya sustavom. Nudi ENGO funkciju povezivanja, koja omogućuje izravno povezivanje EONE termostata s prijemnicima (ECB62ZB upravljačka traka, EMODZB modul, EREL1ZB12A relej) pomoću EGATZB pristupnika. To omogućuje povezivanje uređaja bez potrebe za stvaranjem automatizacije u mobilnoj aplikaciji. Funkcija povezivanja osigurava stabilnu komunikaciju uređaja online i offline (čak i bez internetske veze ili usmjerivača).

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)

rad u ZigBee 3.0 standardu

funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

grafikoni s povješću temperature dostupni u aplikaciji

push obavijesti iz aplikacije

mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature

podesiva jačina pozadinskog osvjetljenja zaslona

mogućnost priključka dodatnog NTC senzora

mogućnost dijeljenja uređaja s više korisnika

programabilna promjena tipa releja (za verziju s napajanjem od 230 V)

vrlo jednostavan za korištenje

komforna funkcija toplog poda (WRAM FLOOR)

Odaberite ultratanku verziju termostata koja vam najviše odgovara i kontrolirajte svoje grijanje...

EONE



...napajanje 230V



... napajanje iz baterije

CONTROL BOX

Traka za upravljanje podnim grijanjem, ZigBee

ECB62ZB

932341430



Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	10 (1) A
Komunikacija	Žičana i bežična ZigBee 3.0
Ulaz	2 žičane,
Izlazi	6 bežične (ZigBee 3.0 mreža)
	Pumpa (230V)
	Kotao (NO/COM)
	Termoelektrični aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36

Središnja traka dizajnirana za kontrolu grijanja površine. Opremljena je naponskim izlazima od 230 V za cirkulacijsku pumpu, termostate i termoelektrične aktuatorne. Omogućuje vam upravljanje 8 zona grijanja u kombinaciji priključaka - 2 žična i 6 bežičnih termostata. Radi s aktuatorima tipa NC, npr. E30NC230, E28NC230. Traka ima ugrađeni upravljački modul za uređaj za grijanje, npr. bojler, dizalica topline (beznaponski izlaz). Žičana kontrola provodi se izravnim kabelskim spajanjem termostata na traku. Primjenjeni termostati mogu raditi na baterije (COM-NO kontakt) ili na 230V AC. Bežična komunikacija temelji se na ZigBee 3.0 tehnologiji s namjenskim EONEBAT, EONE230 regulatorima temperature preko EGATZB pristupnika. Dodatno, povezivanjem EGATZB pristupnika s internetom moguće je kontrolirati temperaturu u sobama (treba koristiti termostate kompatibilne s EGATZB i ECB62RF) pomoću besplatne mobilne aplikacije ENGO Smart/TUYA Smart.

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)

rad u ZigBee 3.0 standardu

funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

2 žičane, 6 bežične (ZigBee 3.0 mreža)

ugrađeni upravljački modul izvora topline (beznaponski kontakt)

veliki izbor kompatibilnih termostata

kontrola 8 neovisnih zona grijanja

naponski izlaz za upravljanje cirkulacijske pumpe

praktični terminali koji se mogu ukloniti za jednostavno spajanje žica

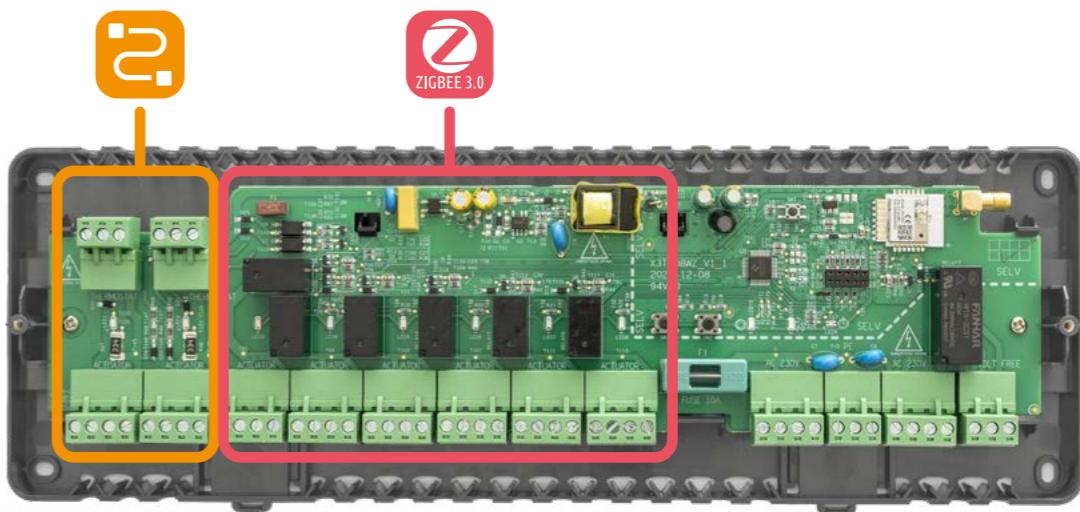
podrška za do 50 termoelektričnih aktuatora

ugrađena funkcija odgode uključivanja pumpe i kotla - 3 min.

prilagođena za montažu na DIN šinu

2 zone za žičane 230V ili baterijske termostate

6 zona za namjenske ZigBee bežične termostate





ZigBee/868MHz pametni termostat

E20W230ZB / E20B230ZB

► USKORO DOSTUPNO 932342949 / 932342945 Ugradbeni, mrežno napajanje 230V, bijela i crna



Verzija napajanja - mrežno Verzija napajanja - baterijsko Maksimalno opterećenje Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam	230V AC 50 Hz baterije 2xAA 3(1)A (verzija 230V) 5,0°C do 45,0°C 0,5°C TPI
Komunikacija	Histereza ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ do $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
Upravljački izlaz Dimenzije [mm]	ZigBee 3.0 Radilska 868MHz COM / NO (bez napona) 80 x 80 x 23

Nadgradni termostat za upravljanje podnim i radijatorskim grijanjem. Jednostavan za instalaciju i korištenje. Mrežno napajanje (230 V) ili baterija (2xAA). Programiran i kontroliran pomoću ENGO Smart aplikacije, koristeći ZigBee 3.0 gateway - EGATEZB. Termostati mogu bežično upravljati raznim uređajima iz ZigBee serije (npr. ECB62ZB bežična traka, EMODZB modul, EREL1ZB12A, EREL1ZB16A relej ili ETRV glave). Verzija od 230 V također radi kao samostalni uređaj i može se spojiti izravno na prijemnik (npr. žičanu kontrolnu traku).

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



rad u ZigBee 3.0 standardu

mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature



bežična komunikacija s TRV glavama u standardu 868MHz

funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

precizan TPI algoritam kontrole temperature



Bežična ZigBee kontrola grijanja radijatorima



Termostatski radijatorski ventil

ETRVM30W / ETRVM28W

► USKORO DOSTUPNO 932330768 / 932250767 Dimenzija navoja M30 / M28



Napajanje	baterije 2xAA
Komunikacija	bežična s regulatorima E20ZB (868 MHz + ZigBee)
Dimenzija navoja	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Dimenzije [mm]	Φ50 x 81

Bežična glava za kontrolu grijanja radijatorima. Savršeni zamjenik klasične manualne termostatske glave. Za ispravan rad TRV glave potrebno ju je spojiti na glavni termostat E20. Dvosmjerna komunikacija i sustav usporedbi temperature osiguravaju osjećaj ugode u cijelom grijanom prostoru, a ne samo na radijatoru. Do 6 TRV glave može se upariti s jednim termostatom u istoj prostoriji.

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s aplikacijom ENGO Smart u tehnologiji Tuya Cloud (potrebni su E20ZB i EGATEZB)

Izvanredno tih rad

E2O bežična komunikacija s nadređenim termostatom E20ZB

plug&play

automatsko kalibriranje

manje dimenzije



E RELAY

ZigBee Relej modul 12A

EREL1ZB12A

932343974



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Komunikacija	ZigBee 3.0
Upravljački izlaz	NO/COM (bez napona)
Ulaz	beznaponski kontakt
Dimenzije [mm]	48 x 48 x 20

Proizvod je dizajniran za inteligentno upravljanje uređajima koji zahtijevaju upravljanje bez potencijala. Izlaz bez napona omogućuje upravljanje uređajima koji zahtijevaju 230V. Veličina modula omogućuje postavljanje u podžbuknu instalacijsku kutiju. Može se koristiti kao relej za regulaciju kotla za sustav grijanja ("normalno otvorena" izlazna logika) ili dizalicu topline. Radi prema programiranim rasporedima ili scenarijima (npr. rad ovisi o radu drugih komponenti sustava, kao što je senzor prozora/vrata ili temperaturni termostat). Modul se može kontrolirati daljinski (putem pametnog telefona i aplikacije Engo Smart/Tuya) ili lokalno pomoću tradicionalnog bistabilnog prekidača. Za korištenje ovog uređaja potrebno je imati univerzalni ZigBee 3.0 gateway.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



- funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

E RELAY

ZigBee Relej modul 16A

EREL1ZB16A

► USKORO DOSTUPNO 932253961

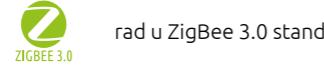


Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	16A
Komunikacija	ZigBee 3.0
Upravljački izlaz	NO/COM (bez napona)
Ulaz	beznaponski kontakt ili senzor temperature EFS300
Dimenzije [mm]	46 x 46 x 24

Proizvod je namijenjen za inteligentno uključivanje/isključivanje bilo kojeg uređaja. Od modela EREL1ZB12A razlikuje se po maksimalnom opterećenju (do 16A) i mogućnosti povezivanja dostupnog senzora EFS300 (očitavanje temperature u ENGO Smart aplikaciji omogućuje vam da izgradite pravila na temelju njezinog mjerjenja). Omogućuje kreiranje scenarija - uključivanje ili isključivanje uređaja nakon primanja signala od drugog elementa sustava, npr. senzora otvaranja (uključivanje svjetla nakon otvaranja vrata). Opremljen s izlazom bez napona, omogućuje upravljanje: izvorom topiline (npr. plinskim kotлом), cirkulacijskom pumpom, rasvjetom, vratima. Montira se u podžbuknu ugradnu kutiju.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



- funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

E RELAY

Relejni modul / Repeater ZigBee

EMODZB

932342371

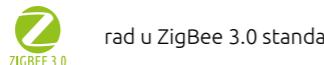


Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Komunikacija	ZigBee 3.0
Upravljački izlaz	230V AC
Dimenzije [mm]	40 x 40 x 20

Modul je dizajniran za izravnu vezu sa žičanom kontrolnom kutijom ECB08M230. Uz EMODZB, korisnik može bežično kontrolirati zone grijanja pomoću temperaturnog termostata koji je uparen s njim i radi na mreži ZigBee 3.0. Modul mora biti spojen na univerzalni ZigBee 3.0 gateway. EMODZB se može programirati i kontrolirati putem aplikacije Engo Smart/Tuya. Modul dolazi s držačem za montažu na DIN šinu.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



- funkcija povezivanja ENGO (povezivanje uređaja u Online i Offline načinu)

E ROLLER

ZigBee Roletne

EROLZB

► USKORO DOSTUPNO 932343964



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	2x16(5)A
Komunikacija	ZigBee 3.0
Izlaz	SL1, SL2
Ulaz	230V AC 50 Hz
Dimenzije [mm]	46 x 46 x 24

Roller shutter dizajnirani je za upravljanje pogonima roleta i zavjesa u intelligentnoj zgradi. Osigurava nesmetan i miran rad čak i velikih, zahtjevnih motora - maksimalno kontaktno opterećenje je do 16(5)A. Uredaj omogućuje programiranje odabranih načina rada pomoću mobilne aplikacije ENGO Smart. Termostat omogućuje postotno (postupno) otvaranje i zatvaranje prozorskih roleta, čime se povećava udobnost njihove svakodnevne uporabe. Također se može kontrolirati ručno pomoću povezanih gumba. Radi u kombinaciji s internetskim pristupnikom EGATEZB (dostupan zasebno).

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



- rad u ZigBee 3.0 standardu



- indikator statusa rada - svjetlo

E REPEATER

Repetitor mreže ZigBee

EREPEATERZB / EREPEATERMOD

► USKORO DOSTUPNO 932253962



Napajanje	230V AC 50Hz
Komunikacija	ZigBee 3.0
Dimenzije EREPEATERZB [mm]	40 x 24 x 82
Dimenzije EREPEATERMOD [mm]	40 x 40 x 20

Uredaj povećava domet ZigBee 3.0 bežične mreže u sustavu upravljanja temeljenom na ENGO EGATEZB pristupniku. Koristan je tamo gdje je bežična povezanost slaba zbog udaljenosti ili prepreka (betonski zidovi, armirani stropovi itd.). Repetitor je dodatak sustavu i ne radi samostalno. Za ispravan rad potreban je ZigBee 3.0 gateway (EGATEZB), dostupan u ponudi.

Značajke proizvoda:

- rad u ZigBee 3.0 standardu



- indikator statusa rada - svjetlo



- mala veličina uređaja

E DOOR

Senzor otvaranja vrata/prozora, ZigBee

EDOORZB

932343972



Napajanje	baterija CR2450
Komunikacija	ZigBee 3.0
Dimenzije [mm]	72 x 42 x 16

EDOORZB je magnetski senzor na baterije, kompatibilan sa standardom ZigBee 3.0. Promjena stanja uređaja automatski šalje signal ZigBee internetskom pristupniku (npr. EGATEZB). Može se koristiti za kreiranje pravila za rad kućanskih aparata (scene) i gdje su vam potrebne informacije o otvaranju ili zatvaranju vrata, prozora, garažnih vrata itd. Pomoći aplikacije Engo Smart moguće je uspostaviti odnos između senzora otvaranja prozora i termostata sobne temperature (npr. ako je prozor otvoren, isključi se grijanje ili klima). Otvor se detektira na temelju udaljenosti između senzora i magneta. Proizvod je namijenjen samo za unutarnju upotrebu.

Značajke proizvoda:

- rad u ZigBee 3.0 standardu



- indikator statusa rada - svjetlo

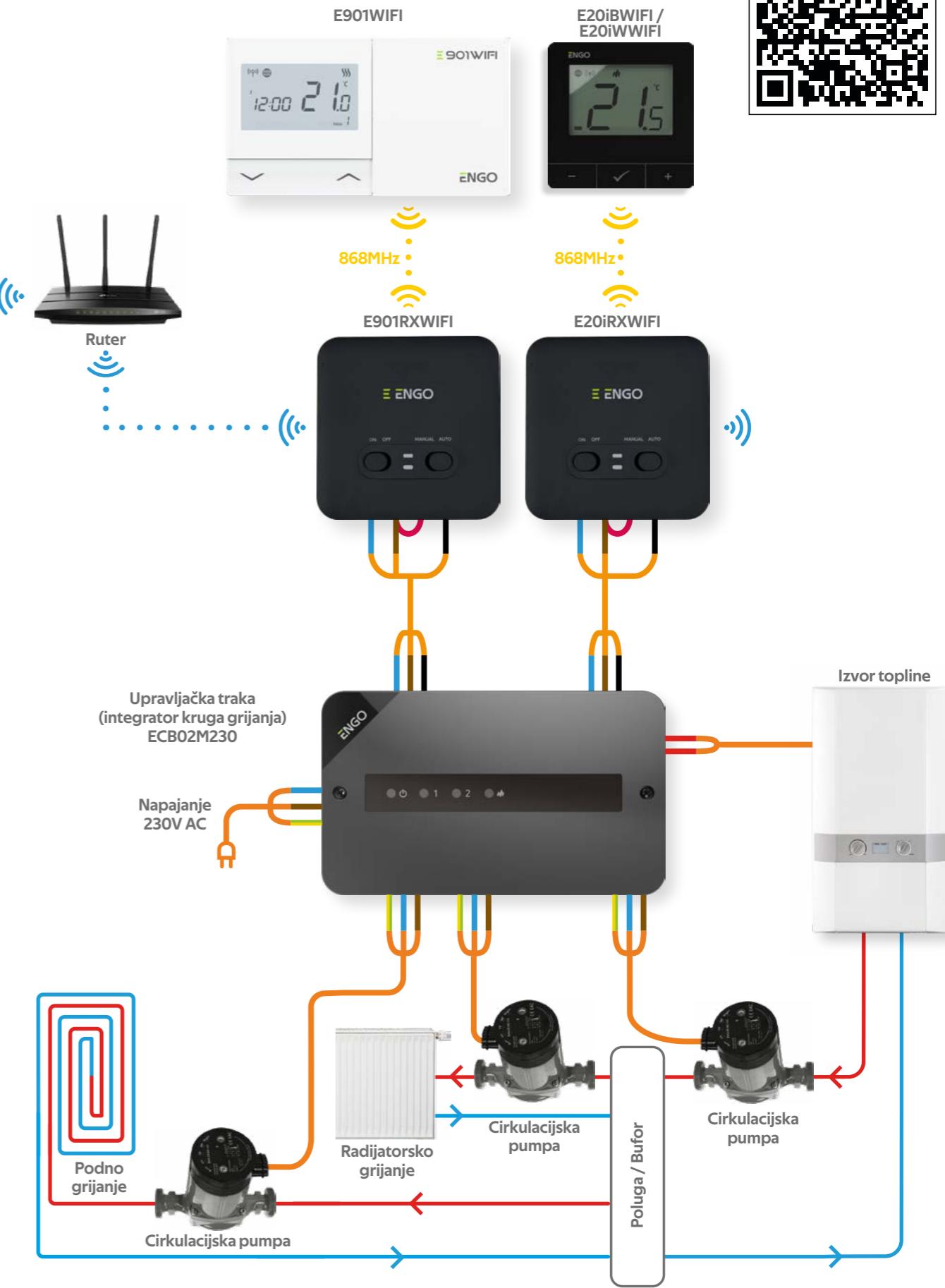
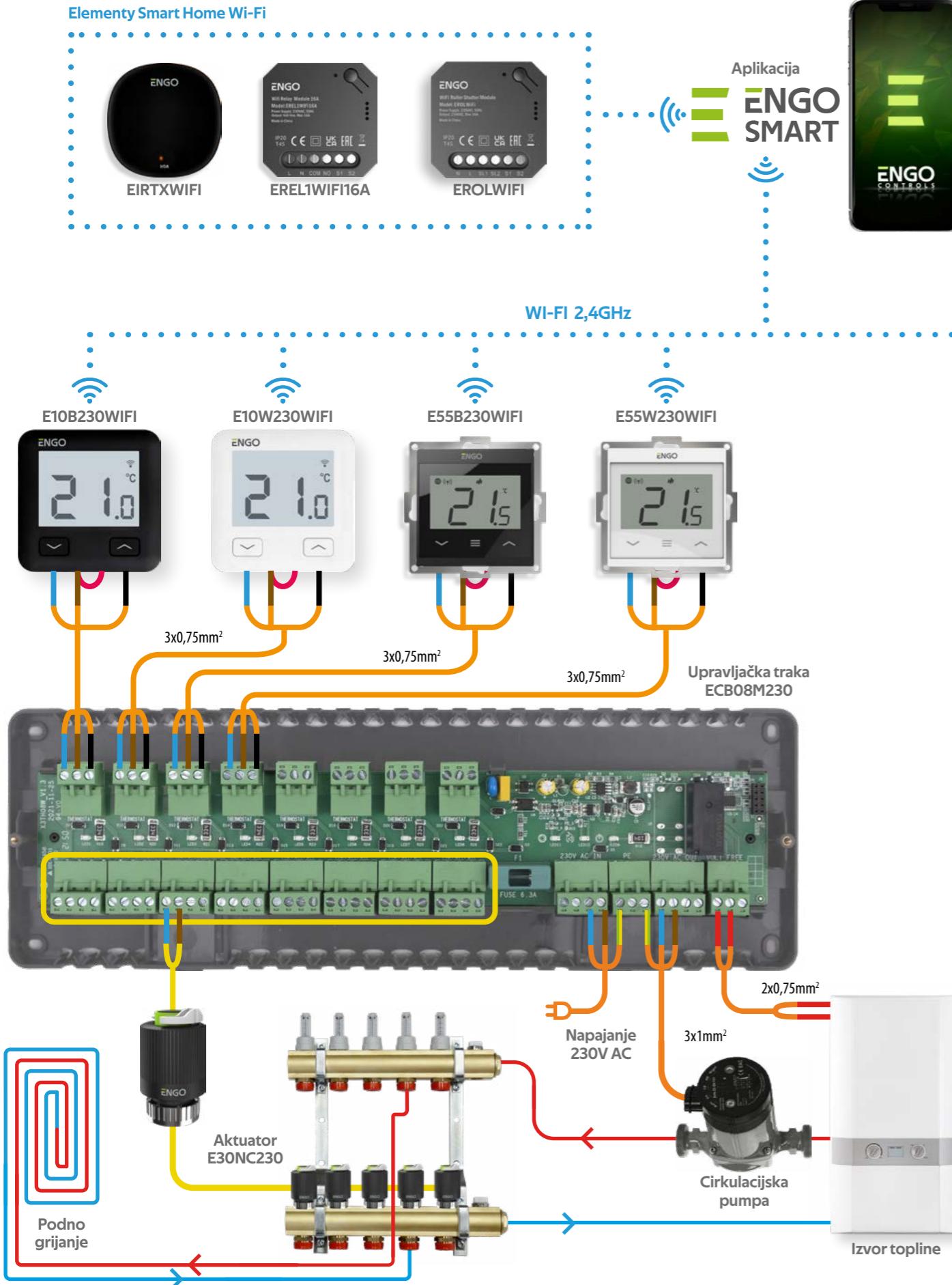


- mala veličina uređaja



Žičana i bežična Wi-Fi kontrola podnog grijanja

Saznajte više o našim proizvodima



E10

Internet Wi-Fi termostat

E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901 bijela i crna



Napajanje Maksimalno opterećenje Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam	230V AC 50Hz 3 (1) A 5 – 45°C 0.1°C TPI Histereza ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Komunikacija Uzorak S1 – S2	Wi-Fi 2,4 GHz Sensor temperature poda ili mjerjenje temperature zraka NO/COM (bez napona)
Upravljački izlaz Dimenzije [mm]	86 x 86 x 39 (14 nakon ugradnje u kutiju, promjer 60)

E10 je žičani temperaturni termostat s WiFi i Bluetooth modulom. Omogućuje ekonomičnu i ekološku kontrolu bilo koje vrste grijanja.

Omogućuje daljinsko upravljanje sustavom grijanja pomoću ENGO Smart / Tuya Smart aplikacije. Odlikuje se preglednim izbornikom i mnoštvom korisnih funkcija. Programiranje E10 je vrlo jednostavno i omogućuje vam da prilagodite ciklus grijanja vašem dnevnom ritmu. Model je dostupan u bijeloj i crnoj boji.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)
- za upravljanje podnim ili izvorom grijanja
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- NO-COM izlaz bez napona 3(1)A
- precizan TPI algoritam kontrole temperature
- grafikoni povijesti temperature dostupni u aplikaciji
- mogućnost spajanja dodatnog NTC senzora
- push obavijesti iz aplikacije
- vrlo jednostavan za korištenje

E20i

Bežični, Internet termostat, Wi-Fi

E20iWWIFI / E20iBWIFI

► USKORO DOSTUPNO 932312648 / 932312647 bijela i crna



Set uključuje: odašiljač (E20iTXXWIFI), prijemnik (E20iRXWIFI)

Bežični set za upravljanje standardnim uređajima za grijanje (npr. plinski kotlovi). Karakteriziraju ga: jednostavnost izrade, intuitivno upravljanje pomoću tipki te velik i čitljiv zaslon. Ugrađeni WiFi modul omogućuje jednostavno i brzo konfiguriranje uređaja u mobilnoj aplikaciji ENGO Smart. Kermostat se može dijeliti s mnogim korisnicima, ima funkciju zakazivanja i zaključavanje PIN-om. Tvornički uparen i spreman za rad.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)
- komunikacija u standardu Wi-Fi 2.4 GHz
- bežična komunikacija u standardu 868MHz
- precizan TPI algoritam kontrole temperature
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- funkcija GRIJANJE/HLADJENJE

E55

WiFi termostat prikladan za 55x55 okvir utičnice

E55W230WIFI / E55B230WIFI

► USKORO DOSTUPNO 932312952 / 932312951 bijela i crna



Napajanje Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam Komunikacija Upravljački izlaz Dimenzije [mm]	230V AC 50Hz 5 – 45°C 0.5°C Histereza ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ do $\pm 0.5^\circ\text{C}$) Wi-Fi 2,4 GHz NO/COM (bez napona) 55 x 55 x 39 (17 nakon ugradnje u kutiju, promjer 60)
---	--

Podzbunski termostat za ugradnju u okvir 55x55 mm. Prikladan je za kontrolu površinskog zagrijavanja koje karakterizira visoka toplinska inercija. Također može upravljati bilo kojom drugom vrstom grijanja, kao i sustavom hlađenja - prema potrebama i postavkama korisnika. Ugrađeni WiFi modul omogućuje jednostavnu instalaciju i upravljanje sustavom grijanja pomoću mobilne aplikacije ENGO Smart.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)
- precizan TPI algoritam kontrole temperature
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- mogućnost priključka dodatnog senzora temperature EFS300
- funkcija GRIJANJE/HLADJENJE
- podesiva jačina pozadinskog osvjetljenja zaslona
- mogućnost dijeljenja uređaja s više korisnika
- push obavijesti iz aplikacije

E901WIFI

Internet, bežični termostat, Wi-Fi

E901WIFI

932322661



Uključeno: odašiljač termostata (E901TXWIFI), prijemnik termostata (E901RXWIFI), stalak za termostat

E901WIFI je bežični WiFi termostat koji omogućuje ekonomičnu i ekološku kontrolu bilo koje vrste grijanja. Odlikuje se preglednim izbornikom i mnoštvom korisnih funkcija. Rukovanje termostatom je vrlo jednostavno i omogućuje korisniku da prilagodi ciklus grijanja dnevnom ritmu korisnika. Ugrađeni WiFi modul (u prijemniku) omogućuje daljinsko upravljanje sustavom grijanja pametnim telefonom ili tabletom pomoću aplikacije ENGO Smart / TUYA Smart. Uređaji su unaprijed upareni i spremni za rad.

Značajke proizvoda:

- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)
- komunikacija u standardu Wi-Fi 2.4 GHz
- bežična komunikacija u standardu 868MHz
- programabilna promjena tipa releja
- funkcija GRIJANJE/HLADJENJE
- automatski obnavlja radni signal
- blokada PIN-om
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- precizan TPI algoritam kontrole temperature

E RELAY

WIFI Relej modul 16A

EREL1WIFI16A

► USKORO DOSTUPNO 932313960



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	16A
Komunikacija	Wi-Fi 2,4 GHz
Upravljački izlaz	NO/COM (bez napona)
Ulaz	beznaponski kontakt ili senzor temperature EFS300
Dimenzije [mm]	46 x 46 x 24

Proizvod je namijenjen za inteligentno upravljanje bilo kojim uređajem za uključivanje/isključivanje. Izlaz bez napona omogućuje upravljanje uređajima koji zahtijevaju zatvaranje strujnog kruga ili primjenu napona od 230 V. EREL1WIFI16A možete koristiti za: otvaranje/zatvaranje garažnih/ulaznih vrata, upravljanje rasvjetom, cirkulacijskom pumpom centralnog grijanja, cirkulacijskom pumpom tople vode, ali i izvorom topline - npr. plinskim kotлом ili toplinskim pumpom (nakon konfiguracije s drugim elementima sustava). Relej omogućuje postavljanje rasporeda rada u ENGO Smart aplikaciji ili pravila izgradnje u kojima njegovo uključivanje/isključivanje ovisi o drugom uređaju (npr. uključivanje rasvjete kada senzor otvaranja detektira otvorena vrata). Dopršeno opterećenje kontakta do 16A. Proizvod vam omogućuje spajanje senzora temperature EFS300 (NTC senzor 10kΩ, prodaje se zasebno). Zahvaljujući tome, možete vidjeti izmjerenu temperaturu u aplikaciji i kreirati pametne scenarije ovisno o toj temperaturi. Veličina modula omogućuje postavljanje u podžbuknu instalacijsku kutiju.

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



izlaz bez napona

komunikacija u standardu Wi-Fi 2,4 GHz



mala veličina uređaja



230V AC mrežno napajanje - stabilan rad



senzor temperature

E IRDA

Daljinski upravljač IrDA Wi-Fi

EIRTXWIFI

932313971

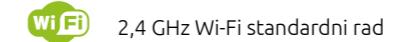


Napajanje	5V DC micro USB
Komunikacija	Wi-Fi 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	72 x 72 x 21

EIRTXWIFI je univerzalni proizvod koji može zamijeniti tradicionalni daljinski upravljač. Omogućuje vam praktično upravljanje raznim infracrvenim prijamnim uređajima, kao što su TV, dekoder, klima uređaj itd. Podržava lokalno i daljinsko uključivanje/isključivanje uređaja. Osim toga, pomoću mobilne aplikacije ENGO Smart možete kreirati scene za, na primjer, automatsko paljenje/gašenje TV-a ili klima uređaja (samo kada je Wi-Fi dostupan).

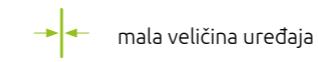
Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



2,4 GHz Wi-Fi standardni rad

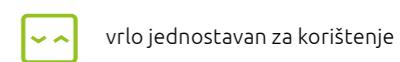
univerzalni infracrveni daljinski upravljač



mala veličina uređaja



radi s većinom Irda uređaja na tržištu



vrlo jednostavan za korištenje

E ROLLER

WIFI Roletne

EROLWIFI

► USKORO DOSTUPNO 932313963



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	2x16(5)A
Komunikacija	Wi-Fi 2,4GHz
Izlaz SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Ulaz S1, S2	230V AC 50 Hz
Dimenzije [mm]	46 x 46 x 24

Upravljač roleta s ugrađenim Wi-Fi modulom koji podržava pogone prozorskih grilja i zavjesa u inteligentnoj zgradi. Osigurava nesmetan rad čak i velikih, zahtjevnih motora - maksimalno kontaktno opterećenje je do 16(5)A. Uređaj omogućuje programiranje odabranih načina rada pomoću mobilne aplikacije ENGO Smart. Omogućuje postotno (postupno) otvaranje i zatvaranje prozorskih roleta, čime se povećava udobnost njihove svakodnevne uporabe. Univerzalan, kompaktan i izdržljiv proizvod.

Značajke proizvoda:

kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)



komunikacija u standardu Wi-Fi 2,4 GHz



mala veličina uređaja

snažni releji: 2x8A



indikator statusa rada - svjetlo



mogućnost montaže u kutiji promjera 60 mm

E SENSOR

Senzor temperature

EFS300

932250442



Mjerni raspon	-10° – 100°C
Mjerni element	NTC 10kOhm
Dužina kabla	3m
Presjek	2x0,5mm²
Jamstvo	5 godina

Podni senzor (npr. za ugradnju u pod) nudi se kao sigurnosni senzor za podno grijanje.

Kompatibilan s termostatima:

- E10W230WIFI, E10B230WIFI
- EONE230W, EONE230B
- EONEBATW, EONEBATB
- Smart relay EREL1ZB16A, EREL1WIFI16A

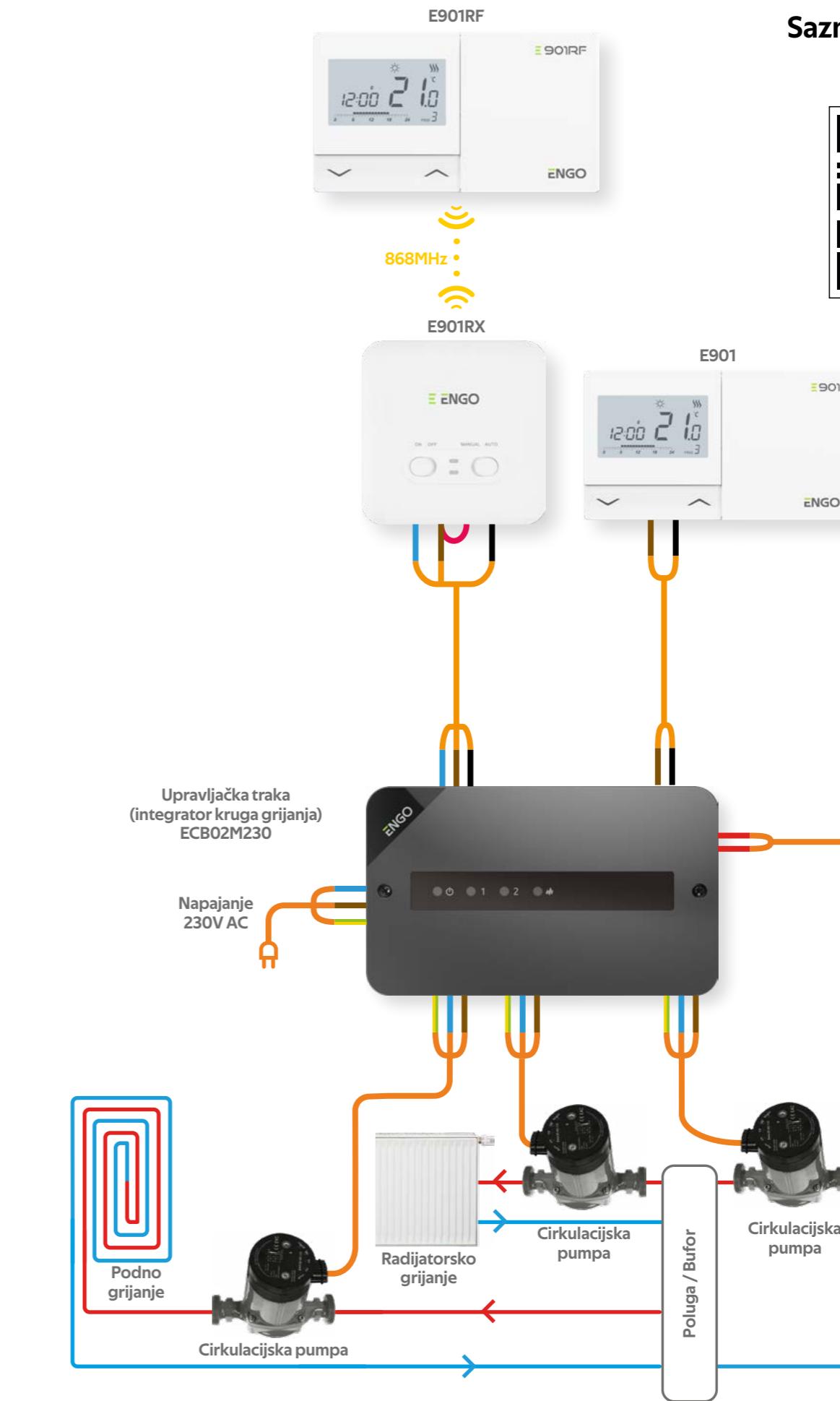
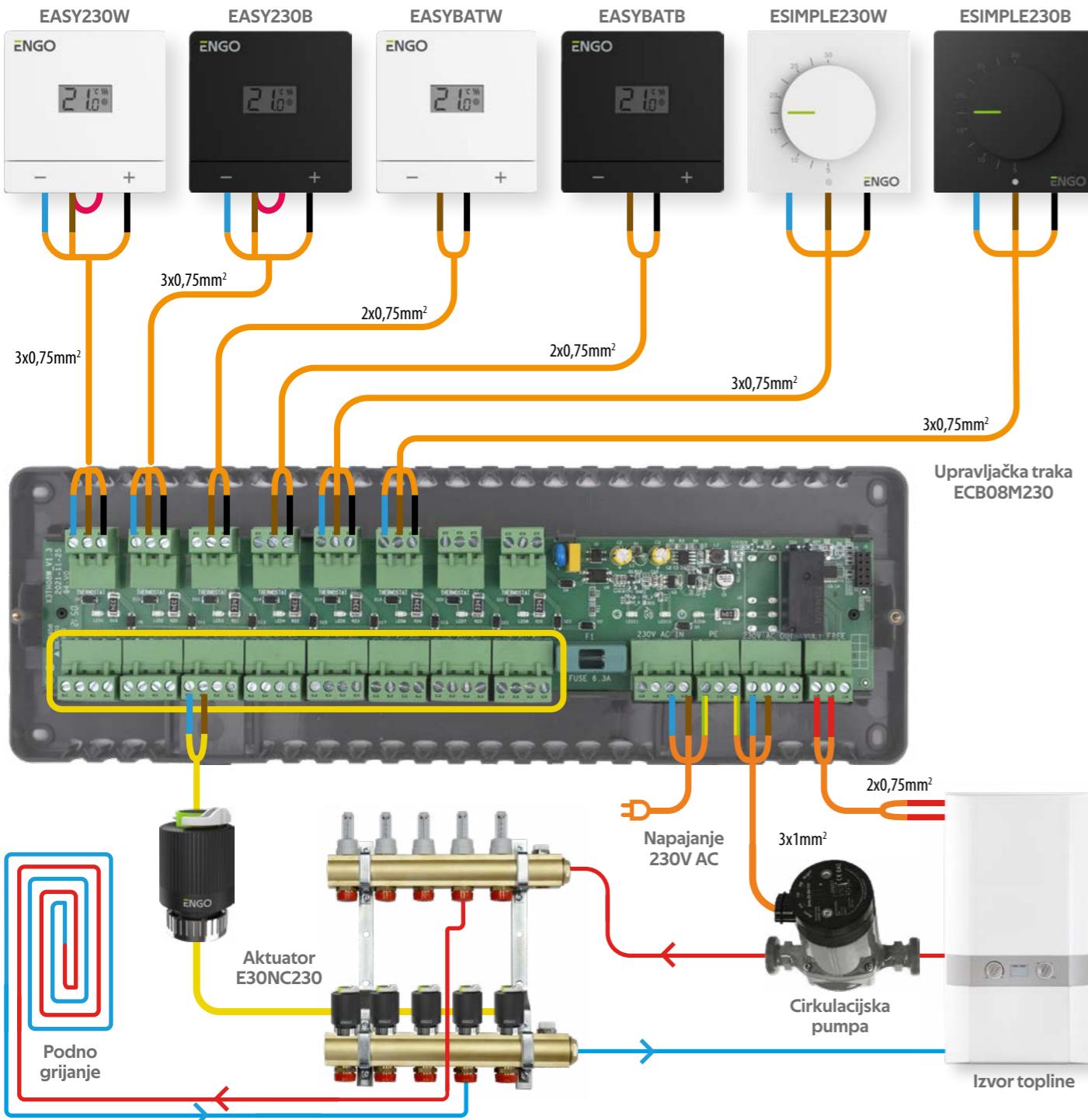


Žičano i bežično upravljanje podnim grijanjem

E901RF



Saznajte više o našim proizvodima



EASY

Žičani termostat

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 napaja se na 230V, bijela i crna

EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 napaja se baterijama, bijela i crna



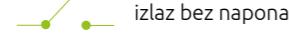
Verzija napajanja - mrežno Verzija napajanja - baterijsko Maksimalno opterećenje Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam Komunikacija Upravljački izlaz (230V) Upravljački izlaz (baterija) Dimenzije [mm]	230V baterije 2xAAA 3 (1) A 5 – 35°C 0.1°C TPI Histereza ($\pm 0.2^\circ\text{C}$ do $\pm 2^\circ\text{C}$) žična COM/NO bez napona beznaponski sklopni kontakti COM/NO (podržavajući napon npr. 230V, 24V, 12V) 80 x 80 x 22
---	--

Žičani, dnevni termostat, na baterije (2xAAA) ili s napajanjem iz mreže (230V). Služi za žičano upravljanje grijaćim ili rashladnim uređajima i sustavima. Njegova funkcija je održavanje ugodnih uvjeta u prostoriji u skladu s temperaturom koju je korisnik postavio. Spaja se neposredno na izvor topline ili upravljačku traku. Za bolje pristajanje, model je dostupan u dvije boje. Siguran, pouzdan, jednostavan za korištenje.

Značajke proizvoda:



mala veličina uređaja



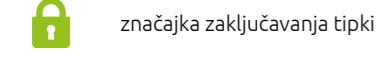
izlaz bez napona



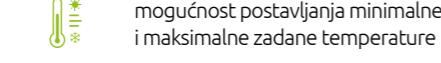
vrlo jednostavan za korištenje



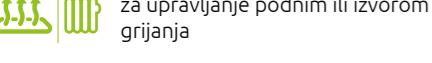
LCD zaslon



značajka zaključavanja tipki



mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature



za upravljanje podnim ili izvorom grijanja



precisan TPI algoritam kontrole temperature



žičana komunikacija



programabilna promjena tipa releja



nosač za zidnu montažu uključen



prekidač za GRIJANJE/PRIPRAVNOST/HLAĐENJE

Odaberite verziju za sebe i kontrolirajte grijanje...



Žičani termostat 230V
EASY230W (bijeli) ili EASY230B (crni)

...napajanje 230V

Termostat se napaja 230V napajanjem.
Termostat je spojen žicama na uređaj za grijanje.



Žični baterijski termostat
EASYBATW (bijeli) ili EASYBATB (crni)

... napajanje iz baterije

Termostat se napaja pomoću 2xAAA baterije. Termostat je spojen žicama izravno na uređaj za grijanje.

ESIMPLE

Žičani termostat, 230V

ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

932332985 / 932332986 bijela i crna



Napajanje Maksimalno opterećenje Temperaturni raspon Upravljački algoritam Komunikacija Upravljački izlaz Dimenzije [mm]	230V AC 50Hz 3 (1) A 5 – 30°C TPI Histereza ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) Žična 230V AC 80 x 80 x 26
--	---

ESIMPLE230B dizajniran je za kontrolu površinskog grijanja/hlađenja, karakteriziran visokom toplinskom inercijom. Podešavanje zadane temperature u prostoriji vrši se pomoću gumba. Zahvaljujući ugrađenim algoritmima, nudi mnogo bolju točnost kontrole temperature od tradicionalnih mehaničkih termostata.

Značajke proizvoda:



vrlo jednostavan za korištenje



precisan TPI algoritam kontrole temperature



prekidač za GRIJANJE/PRIPRAVNOST/HLAĐENJE



dvobojava LED dioda



površinska montaža

BEZEL

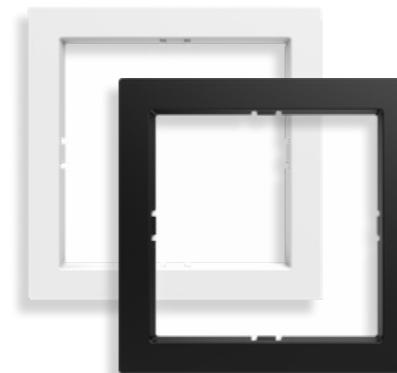
Okvir za termostat

BEZELW / BEZELB

► USKORO DOSTUPNO 932252342 / 932252341 za termostate serije EASY, E20, bijela i crna

BEZEL1W / BEZEL1B

► USKORO DOSTUPNO 932252340 / 932252339 za termostate serije SIMPLE, bijela i crna



CONTROL BOX

Žičana upravljačka traka za regulaciju podnog grijanja, 230V

ECB08M230

932331460



Upravljačka traka ECB08M230 glavni je element upravljačkog sustava podnog grijanja. Ima ugrađene module koji kontroliraju izvore topline (beznaponski relaj) i pumpe (230V AC). Upravljačka kutija omogućuje upravljanje 8 različitih zona. Opremljena je 230V AC izlaznim naponom za aktuatore. Utični blokovi terminala omogućuju brzo i praktično povezivanje ožičenja. Upravljačka kutija je dizajnirana za rad s NC (normalno zatvorenim) aktuatorima/pogonima.

Značajke proizvoda:

dizajnirana za ožičene termostate

ugrađeni upravljački modul izvora topline (beznaponski kontakt)

prilagođena za montažu na DIN šinu

kontrola 8 neovisnih zona grijanja

naponski izlaz za upravljanje cirkulacijske pumpe

praktični terminali koji se mogu ukloniti za jednostavno spajanje žica

podrška za do 50 termoelektričnih aktuatora

ugrađena funkcija odgode uključivanja pumpe i kotla - 3 min.

mala veličina uređaja

ACTUATOR

Termoelektrični aktuator za razdjelnik podnog grijanja, 230V normalno zatvoren

E30NC230 / E28NC230

932211671 / 932211572



Termoelektrični aktuator je namijenjen za korištenje sa sustavima podnog grijanja. Može se koristiti s termostatskim ventilima u razdjelniku za podno grijanje ili sa zonskim ventilima. Omogućuje otvaranje ili zatvaranje protoka medija za grijanje u petlji, što vam daje kontrolu nad sobnom temperaturom. Surađuje izravno s termostatom ili neizravno preko upravljačke trake.

Značajke proizvoda:

funkcija „First Open“ - olakšava prvu instalaciju

mala veličina uređaja

velik raspon

brzo vrijeme otvaranja

niska potrošnja energije

moderan dizajn, visoka izdržljivost

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	6 (1) A
Izlazi	Pumpa (230V) Kotao (NO/COM) Termoelektrični aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36

CONTROL BOX

Modul za 2 kruga grijanja

ECB02M230

► USKORO DOSTUPNO 932331453



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3A
Izlazi	230V Kotao (NO/COM/NC)
Dimenzije [mm]	150 x 90 x 35

Integrator kruga grijanja omogućuje rad dviju neovisnih toplinskih zona na koje su spojeni termostati i cirkulacijske pumpe. Koristi se u tipičnim obiteljskim zgradama, gdje postoje podjele na 2 kruga grijanja (npr. 1. krug u prizemlju i 2. krug na prvom katu). Tada signal iz bilo kojeg kruga grijanja aktivira izlaze glavne cirkulacijske crpke i izvora topline u termostatu. Integrator se također može koristiti za male (npr. dvozonske) sustave podnog grijanja.

Značajke proizvoda:

regulacija 2 kruga grijanja

poboljšanje učinkovitosti instalacije

mala veličina uređaja

RELAY

Relejni modul 12A

ERM12A

932252541



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Ulaz	bez napona NO/COM
Upravljački izlaz	SL 230V AC naponski ulazi NO/COM/NC (bez napona)
Dimenzije [mm]	48 x 48 x 20

Služi za uključivanje/isključivanje električnih uređaja. Zahvaljujući malim dimenzijama može se ugraditi u instalacijsku kutiju ili tamo gdje postoji potreba za upravljanjem prijemnikom s maksimalnim opterećenjem od 12A.

Značajke proizvoda:

indikator statusa rada - svjetlo

beznaponski izlaz

mala veličina uređaja

RELAY

Bežični radio relej upravljan 868MHz, 230V

ETR868

► USKORO DOSTUPNO 932253966



Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	16(5)A
Komunikacija	bežična, 868 MHz
Upravljački izlaz prijemnika	bez napona NO/COM
Dimenzije odašiljača [mm]	46 x 46 x 24
Dimenzije prijemnika [mm]	46 x 46 x 24

Set uključuje: odašiljač (ETR868TX), prijemnik (ETR868RX), nosače za montažu na DIN šinu.

Set služi za bežično paljenje električnih uređaja (npr. pumpe, ventilatori, rasvjeta, električne grijalice, bojleri itd.). Savršeno rješenje kada nema kabliranja. Proizvod se može koristiti za bežični prijenos radnog signala, uključivanje, isključivanje ili kvar električnih uređaja. Odašiljač i prijemnik su tvornički upareni.

Značajke proizvoda:

indikator statusa rada - svjetlo

beznaponski izlaz

mala veličina uređaja



E901

Programabilni, žičani termostat

E901

932322911



Napajanje Maksimalno opterećenje Upravljački izlaz	baterije 2xAA 5 (3) A beznaponski sklopni kontakti COM/NO (podržavajući napon npr. 230V, 24V, 12V)
Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam	5 – 35°C 0.1°C ili 0.5°C TPI
Komunikacija Dimenzije [mm]	Histereza ($\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ili $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) žična 150 x 84 x 22

E901 je tjedni, nadgradni elektronički sobni termostat, koji se koristi za žičano upravljanje grijaćim (plinski ili uljni kotlovi, toplinske pumpe) ili rashladnim uređajima i sustavima. Zahvaljujući ugrađenim algoritmima, nudi mnogo bolju točnost kontrole temperature od tradicionalnih mehaničkih termostata. Termostat je spojen žicama izravno na uređaj za grijanje.

Značajke proizvoda:

- 2 vrste vremenskih rasporeda
- programabilna promjena tipa releja
- može se odabrati histereza ili ugrađeni TPI algoritam
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- PIN zaključavanje
- značajka zaključavanja tipki
- za upravljanje podnim ili izvorom grijanja



MODBUS RTU protokol

MODBUS RTU

MODBUS RTU je jedan od najpopularnijih i univerzalnih komunikacijskih protokola. Omogućuje dvosmjerni prijenos informacija između uređaja koji rade unutar iste mreže. Protokol MODBUS RTU odlikuje se jednostavnosću rada, visokom učinkovitošću i pouzdanošću procesa razmjene podataka.

ENGO Controls koristi RS-485 sučelje koje omogućuje otvorenu, serijsku povezanost temeljenu na Master-Slave arhitekturi. Protokol povezuje takve uređaje kao što su termostati, senzori ili termostati iz različitih tvrtki u sustav upravljanja objektom i naširoko se koristi u automatizaciji procesa i proizvodnje.

Modeli termostata ENGO Controls koji komuniciraju korištenjem MODBUS RTU protokola također se mogu bežično povezati s Wi-Fi mrežom. Uređaji se konfiguriraju pomoću ENGO Smart aplikacije.



Programabilni bežični termostat

E901RF

932322612



Napajanje termostata Napajanje odbiornika Maksimalno opterećenje Upravljački izlaz	baterije 2xAA 230V AC 50Hz 16 (5) A NO/COM (bez napona)
Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam	5 – 35°C 0.1°C ili 0.5°C TPI
Komunikacija Dimenzije odašiljača [mm] Dimenzije prijemnika [mm]	Histereza ($\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ili $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) Bežična, 868 MHz 150 x 84 x 22 96 x 96 x 27

U setu: odašiljač termostata (E901TX), prijamnik termostata (E901RX)

E901RF je nadgradni, tjedni sobni termostat, koji se koristi za bežično upravljanje uređajima i sustava grijanja (npr. plinski ili uljni kotlovi, toplinske pumpe) ili hlađenja. Ima funkciju kreiranja vlastitih rasporeda. Zahvaljujući ugrađenim algoritmima, nudi mnogo bolju točnost kontrole temperature od tradicionalnog mehaničkog termostata. E901RF termostat je tvornički uparen s prijemnikom. Prijemnik se spaja direktno na uređaj koji kontroliramo (npr. plinski bojler).

Značajke proizvoda:

- ima sve funkcije modela E901 i dodatne
- radni domet do 100m na otvorenom prostoru
- bežična komunikacija u standardu 868 MHz
- automatsko ponavljanje signala



Wi-Fi, MODBUS Termostat

E10WMODBUS / E10BMODBUS

► USKORO DOSTUPNO 932332944 / 932332943 bijela i crna



Napajanje Maksimalno opterećenje Temperaturni raspon Točnost prikaza temp. Upravljački algoritam	230V AC 50Hz 3 (1) A 5 – 45°C 0.1°C TPI
Komunikacija Upravljački izlaz Dimenzije [mm]	Wi-Fi 2,4 GHz, MODBUS RS-485 NO/COM (bez napona) 86 x 86 x 39 (14 nakon ugradnje u kutiju, promjer 60)

Model s parametrima koji odgovaraju termostatu E10, ali s dodatnom funkcijom podrške za MODBUS protokol.

Omogućuje ekonomičnu i ekološku kontrolu bilo koje vrste grijanja. Omogućuje daljinsko upravljanje sustavom grijanja pomoću aplikacija ENGO Smart / Tuya Smart. Posvećujem se najvažnijim ljudima i ljudima korisnih funkcija. Programiranje E10 je vrlo jednostavno i omogućuje vam da prilagodite ciklus grijanja vašem dnevnom ritmu. Model je dostupan bijeloj i crnoj boji.

Značajke proizvoda:

- komunikacija u standardu MODBUS RTU
- za upravljanje podnim ili izvorom grijanja
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne zadane temperature
- kompatibilnost s ENGO Smart aplikacijom (koristeći Tuya Cloud tehnologiju)
- precizan TPI algoritam kontrole temperature
- grafikon povijesti temperature dostupni u aplikaciji
- push obavijesti iz aplikacije
- izlaz bez napona



EPC11



EPC11W



EPC12HW

Regulator pumpe centralnog grijanja

EPC11

932362891

Namijenjen je za kontrolu vodene pumpe u sustavu centralnog grijanja. Uređaj uključuje pumpu, ako je temperatura prekoračila željenu vrijednost i isključuje je, ako se kotao ohladi (zbog gašenja). Time se sprječava nepotreban rad pumpe i produljava njezin radni vijek, također je to velika ušteda električne energije.

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3(1) A
Raspon mjerena temperature	0 - 99°C
Domet zadane temperature	5 - 80°C
Raspon osjetnika temperature	-10 - 120°C
Duljina žica senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Regulator za pumpu centralnog grijanja ili pumpu tople vode

EPC11W

932362892

Namijenjen za kontrolu vodene pumpe u sustavu CH i PTV. Djeluje i kao sigurnosni termostat. Ima mogućnost uključivanja i isključivanja pumpe. Pumpa se uključuje, kada pređe postavljenu od strane korisnika vrijednost temperature „C“, dok će se uključiti kada se prekorači postavljena temperatura temperature „U“.

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3(1) A
Raspon mjerena temperature	0 - 99°C
Raspon podešev. temp. (UKLJUČEN)	5 - 75°C
Raspon podešev. temp. (ISKLJUČEN)	10 - 80°C
Raspon senzora temperature	-10 - 120°C
Duljina žica senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Regulator za pumpu centralnog grijanja i pumpu tople sanitarne vode

EPC12HW

932362893

Upravljač se uključuje kada temperatura kotla pređe postavljenu od strane korisnika temperaturu uključivanja pumpe za centralno grijanje. Pumpa tople vode djeluje na temelju temperaturne razlike. Pumpa tople vode se uključuje kada temperatura kotla pređe temperaturu spremnika, postavljenu od stranu korisnika histerezu. Pumpa tople vode radi sve do trenutka, kad temperature kotla i spremnika ne budu jednake ili nije postignuta postavljena temperatura spremnika.

Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje izlaza pumpe za centralno grijanje	3(1) A
Maks. opterećenje izlaza pumpe PTV-a	3(1) A
Raspon mjerena temperature	0 - 99°C
Raspon zadane temp. za centralno grijanje	5 - 80°C
Raspon zadane temp. za potrošnu toplu vodu (PTV)	20 - 80°C
Domet senzora temp.	-10 - 120°C
Duljina kabala senzora za centralno grijanje	1,5m
Duljina kabala senzora za potrošnu toplu vodu (PTV)	3m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Značajke proizvoda:



plug&play

zaštita od začepljenja instalacije izvan sezone grijanja
(ANTI-stop funkcija)

ručni način rada



zvučni alarm (kada je temperatura vode previsoka)

zaštita od smrzavanja
(aktivacija pumpe na temperaturi ispod 5°C)

Odnosi se samo na EPC12HW:



rad u ljetnom režimu (ograničenje rada centralnog grijanja izvan sezone grijanja)



funkcija prioriteta tople vode (PTV)

Proizvođač:

ENGO CONTROLS S.C.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Poljska

Distributer marke ENGO Controls:

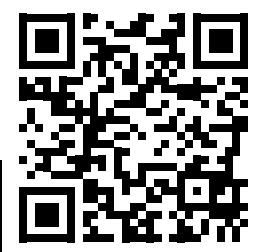
QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Poljska

Kontakt:

✉ engo@engocontrols.com

Tehnička podrška:

✉ support@engocontrols.com



EngoControls

engocontrols.com

Croatia



Datum izdanja: III 2024