

KONTROLA ENERGIJE U VAŠEM DOMU

KATALOG PROIZVODA



Naša kompanija

Mi smo savremena marka u branši upravljanja grejanjem. Naši tehnolozi pažljivo prate najnovije trendove vezane za automatiku uređaja za grejanje/hlađenje. Znamo snažne i slabe strane te branše. Znamo šta žele Klijenti i sa kakvim problemima se susreću u zimskoj sezoni. Stvaramo uređaje koji ih rešavaju.



Naše vrednosti

Žalimo da Klijentima obezbedimo udobnost uz minimalno opterećenje prirode. Ekološki smo odgovorni i biramo proverene tehnologije.

Verujemo da tehnologija jeste za ljude - nikada obrnuto

Što nas odlikuje?

Energy efficiency

Ušteda energije - marka ENGO Controls bira ekološku odgovornost i proverene tehnologije. Politika kompanije ide u pravcu maksimalne udobnosti Klijenata uz minimalno opterećenje okoline.



New solutions

Modernost - u našim uređajima koristimo samo moderna, efikasna rešenja. Takođe smo otvoreni na saradnju sa drugim tehnologijama budućnosti (Tuya Smart).



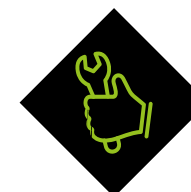
Guarantee

Garancija - pri projektiranju proizvoda brinemo o detaljima. Testiramo i proveravamo kvalitet naših proizvoda. Sigurni smo u njihove karakteristike, zbog toga predlažemo u standardu dugi garantni rok i besplatno savetovanje pre i nakon kupovine.



Opportunities

Odgovornost - idemo u proekološkom pravcu. Manja potrošnja energije pomaže okolini. Naši uređaji - zahvaljujući svojoj efikasnosti - pomažu da se priroda rastereti. Manja emisija gasova u atmosferu, to je manje zagađenja.





ENG0 Controls - beneficije za korisnika

Želimo da dostavljamo rešenja koja će da se prilagode Vašem stilu života. Mi smo za to da bi Vam obezbedili savršeno raspoloženje u supstvenom domu.

- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Komforno grejanje enterijera |  | 5 godina garancije na proizvode bez dodatnih troškova |
|  | Ušteda u domaćem budžetu |  | Rešavanje reklamacija bez problema |
|  | Visok kvalitet izrade i rada upravljačkih uređaja |  | Visok standard i viša cena nekretnine u slučaju prodaje |
|  | Puna automatizacija i dugotrajnost |  | Jednostavno rukovanje, smišljena logika, nedostatak komplikacija u korišćenju |
|  | Redovno ažuriranje: nove funkcije, novi modeli |  | Produktivno delovanje u različitim vremenskim uslovima |

Želimo da naši proizvodi budu deo Vaše domaće atmosfere

ENG0 Smart

Aplikacija **ENG0 Smart** oslonjena je na poznatom u celom svetu sistemu Tuya Smart koji služi za upravljanje uređajima u pametnoj kući. Njena najveća prednost je univerzalnost: podržava više proizvoda od više brendova. U jednoj aplikaciji možete da upravljate uređajima različitih proizvođača. Čime na primer?

- sistemima za grejanje
- sijalicama, lampama, LED trakama
- prekidačima svetla i struje
- roletnama na prozorima, garažnim vratima
- alarm sensorima, kamerama
- kućnim uređajima
- ventilacionim uređajima

Prednosti tog rešenja su ogromne! Možete da birate od hiljadu ponuda odlučujući o vrsti i markii proizvoda i nakon toga spojiti sve u sistem koji podržava jedna aplikacija - **ENG0 Smart** u sistemu Tuya Smart.



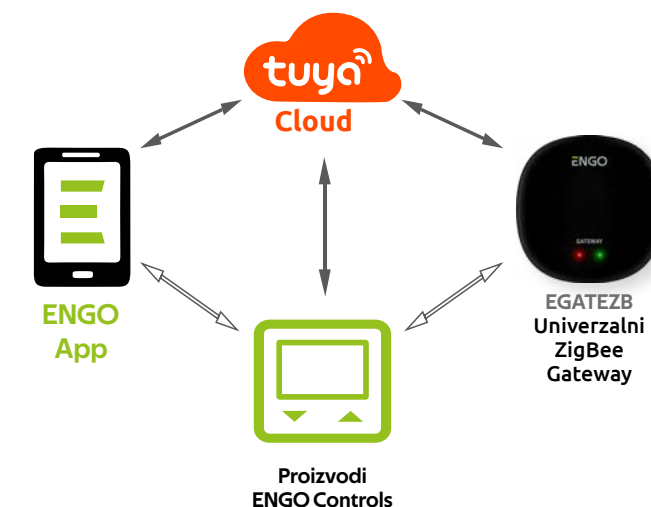
Univerzalna pametna kuća

ENG0 Controls uređaji prilagođavaju se potrebama svakog objekta. U međusobnoj povezanosti stvaraju pouzdan i moderan sistem upravljanja grejanjem.

Nudimo i proizvode koji rade preko Wi-Fi mreže (komunikacija preko rutera), kao i rad sa zigBee 3.0 protokolom, gde se komunikacija obavlja preko internet rutera.

ENG0 Smart aplikacija omogućava daljinsko upravljanje uređajima. ZigBee mreža preko internet rutera održava kreirana pravila u radu čak i kada nedostaje internet veza.

Aplikacija omogućava pravljenje automatskih sekvenci akcija. Uređaji se uključuju ili isključuju u zavisnosti od: naznačenog vremena izlaska/zalaska sunca, temperature signala primljenog sa drugog uređaja.



ENGU Controls - pogodnosti za instalatera

Cenimo instalatere i poštujemo njihovo vreme. Zbog toga posebno brinemo za to da saradnja u oblasti montaže i pokretanja naših sistema bude što bolja.



Individualan pristup svakoj montaži



Više posla: Klijent redovno nadograđuje sistem



Lični savetnik za datu investiciju



Rast kvalifikacija: tehnička pomoć i obuke za tim instalatera



Brz, direktan kontakt sa tehničkim odeljenjem



Marketinška pomoć za kompanije koje saraduju sa ENGU Controls



Usklađenost zahtevima EU Direktive (serifikat CE)



Otvorenost prema svetskim tehnologijama (Tuya Smart)



Prednosti upravljanja grejanjem - vredi imati poverenje u nas!

Ušteda energije

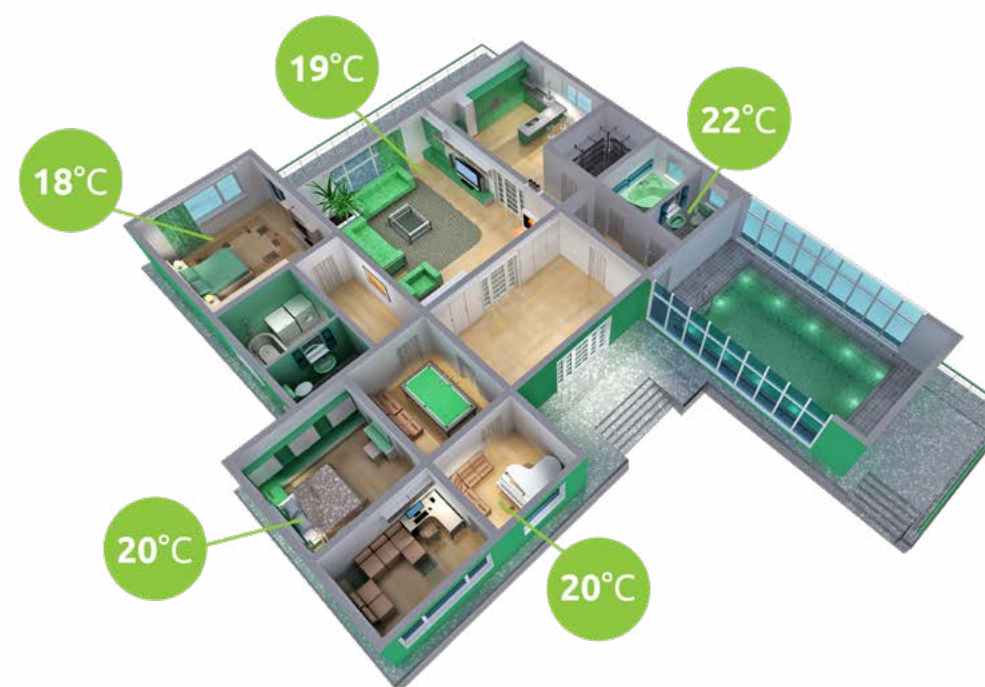
Upravljanje grejanjem ograničava potrošnju energije na potreban minimum. Troši se samo toliko goriva koliko treba za grejanje određene zgrade - sve prema potrebama i individualnim odlukama ukućana. Zahvaljujući tome računi u zimskom periodu su manji, a okolina nije toliko zagađena. Vredi da se pamti da ovde ekoekonomija dolazi zajedno sa ekologijom. Niža emisija štetnih gasova od spaljivanja u atmosferu to je čist vazduh. Borba protiv smoga počinje u našim kućama i u njima je najefikasnija.

Dobro zagrejana kuća

Pri pametnom upravljanju grejanjem u prostorijama imamo temperaturu koju odrede ukućani. To obezbeđuju praktični planovi grejanja i tzv. upravljanje u zonama. Mora da pamtimo da ukoliko je grejanje zgrade zasnovano na merenjima samo iz jedne prostorije (npr. dnevnog boravka u kojem je instaliran regulator), u ostalim sobama je temperatura uvek slučajna. To nije ni produktivno, ni komforno. Upravljanje zonama rešava taj problem - omogućuje da se upravlja toplotom u svakoj prostoriji posebno.

Treće zdraviji život

Dobro zagrejana kuća, je jeftinija, ekološka i mnogo zdravija. Živeći u njoj ćete se bolje osećati i imaćete veći komfor života. Ne razmišljamo o tome svaki dan, ali temperatura okoline utiče na naše funkcionisanje. Efikasan rad, odmor, dobro raspoloženje - termički uslovi utiču na to sve. Dodatno ispravna mikroklima kuće podržava disajni sistem, sistem cirkulacije, poboljšava kvalitet sna, pojačava koncentraciju. Nepovoljno za zdravlje je jednako hlađenje i pregravanje organizma. Upravljanje u zonama eliminiše te negativne faktore iz našeg života.





KONTROLA ENERGIJE U VAŠEM DOMU

Izaberite verziju za sebe i kontrolišite grejanje...

...žično

Montaža zahteva električnu instalaciju. Potrebna je žica putem koje se odvija komunikacija regulatora sa uređajem za grejanje.

...bežično

Bežična komunikacija se obavlja između termostata i prijemnika na koji je priključen uređaj za grejanje.

Wi-Fi i ZigBee serije su kompatibilne sa aplikacijom ENGO Smart, koja omogućava daljinsko upravljanje preko vašeg telefona.

Vrste veza i komunikacija u ENGO CONTROLS uređajima

Kako biste na najbolji mogući način uskladili arhitektonske karakteristike objekta i očekivanja kupaca, naši proizvodi su podeljeni u četiri glavne grupe:

ZIGBEE 3.0



ZIGBEE 3.0

Uređaji koji rade na ZigBee protokolu treće generacije. Komunikacija se vrši preko Internet rutera, koji omogućava daljinsko upravljanje preko ENGO Smart aplikacije ako je ruter povezan na internet mrežu.



EONE230B



EGATEZB

WI-FI 2,4GHz



WI-FI 2,4GHz

Uređaji koji rade preko Wi-Fi mreže (komunikacija preko rutera), omogućavaju daljinsko upravljanje preko ENGO Smart aplikacije.



E10B230WIFI



E901WIFI

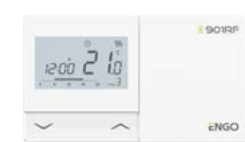


STANDARD



STANDARD

Žičani uređaji koji su povezani na žičanu centralu ili na uređaj za grejanje, bez mogućnosti upravljanja preko ENGO Smart aplikacije.



E901RF



ESIMPLE230B

KONTROLA KOTLA



KONTROLA KOTLA

Uređaji povezani direktno na izvor toplote. Možete birati između žičanih, bežičnih i internet termostata.



E901

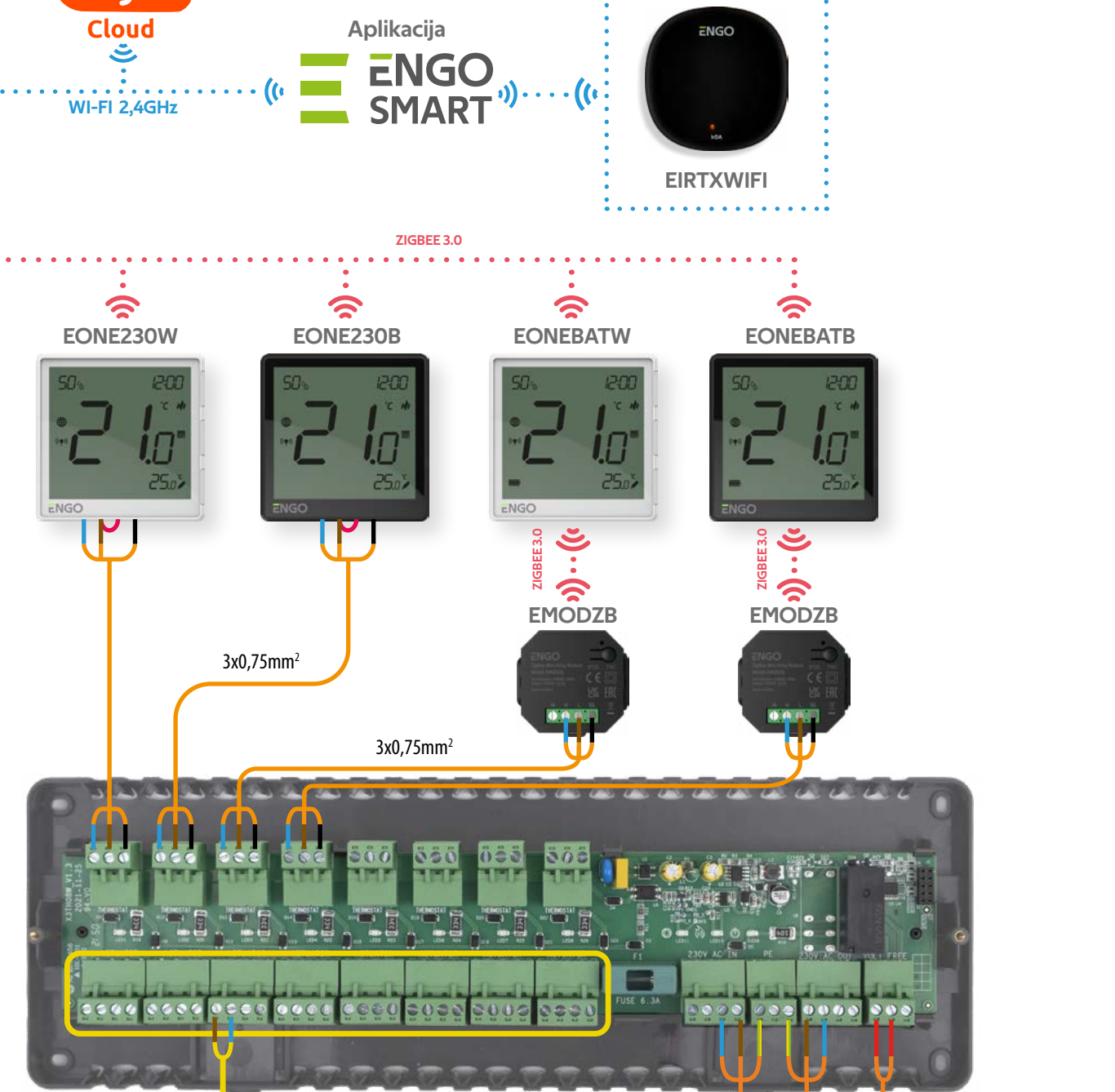
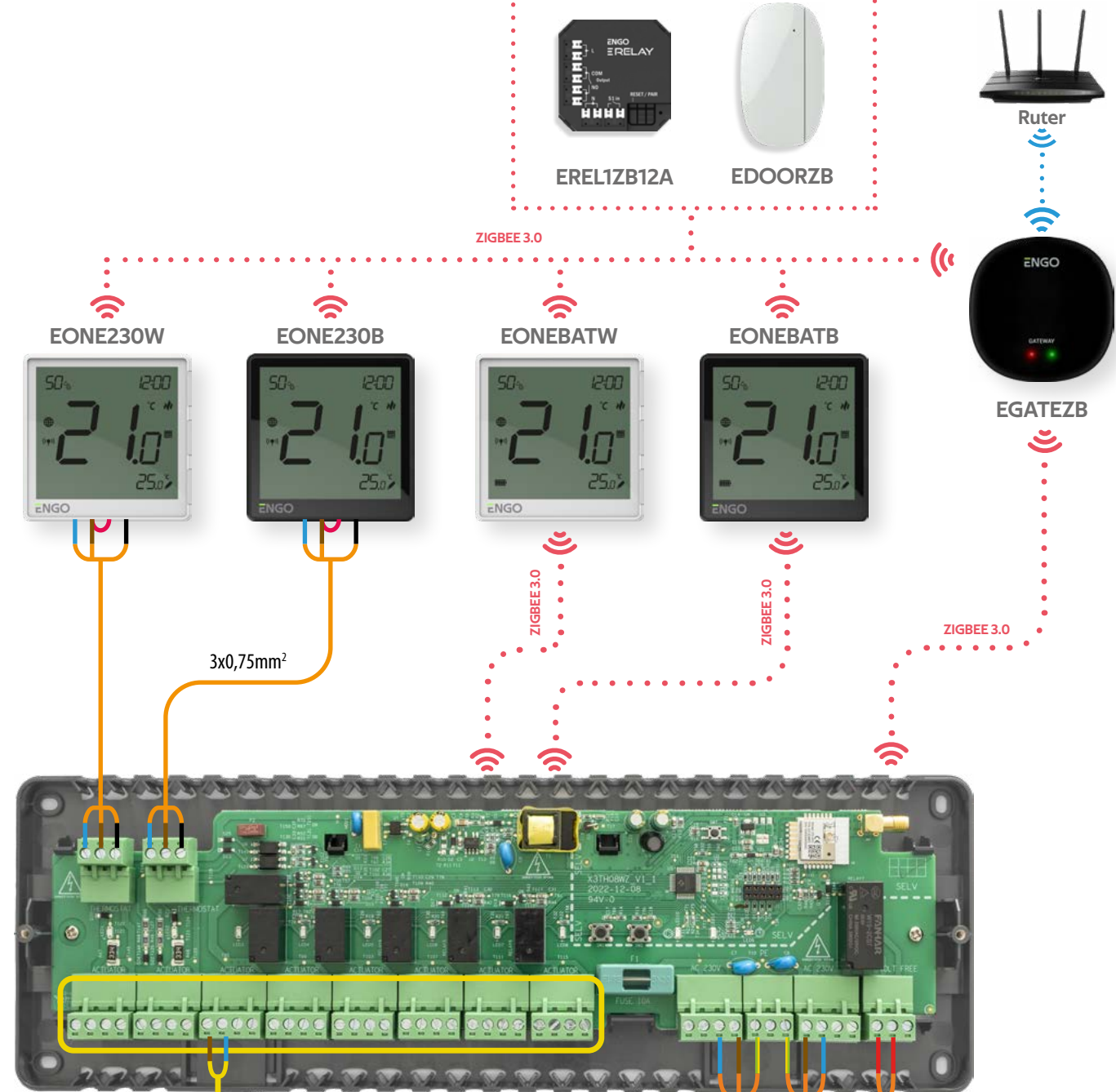


EASY230B

ZigBee Smart Home elementi



Smart Home Wi-Fi elementi



ONE

ZigBee Pametni Termostat

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 230V

EONEBATW / EONEBATB

932342633 / 932342634 sa Li-Ion baterijom



Dve verzije boja: bela i crna

ENGO ONE predstavlja inovativni termostat sa ugrađenim senzorom vlažnosti. To je kombinacija savremenosti sa preciznim radom i zanimljivim dizajnom. Odlikuje se jednostavnošću instalacije i rada. Oba baterijski napajana zidno montažna (sa ugrađenom litijum-jonskom baterijom) i verzija ugradnog 230V mogu se kontrolisati bežično preko ENGO Smart aplikacije, koristeći ZigBee 3.0 EGATEZB ruter. Ugradna verzija se povezuje direktno na prijemnik (npr. kontrolnu kutiju). Uglavnom je dizajniran za kontrolu sistema podnog grejanja.

ENGO ZigBee serija uređaja je jedina serija koja radi sa Tuya sistemom. Nude ENGO funkciju povezivanja, koja omogućava direktno povezivanje EONE termostata sa prijemnicima (ECB62ZB centrala, EMODZB modul, EREL1ZB12A relej) koristeći EGATZB ruter. Ovo omogućava povezivanje uređaja bez potrebe za automatizacijom u mobilnoj aplikaciji. Funkcija povezivanja obezbeđuje stabilnu komunikaciju uređaja na mreži i van mreže (čak i bez interneta ili veze sa ruterom).

* Puna funkcionalnost uređaja zahvaljujući korišćenju ZigBee rutera EGATEZB

Prednosti proizvoda:

- ZigBee 3.0 komunikacioni standard
- grafikoni sa istorijom temperature postupnih u aplikaciji
- mogućnost povezivanja dodatnog NTC senzora
- mnoštvo funkcija dostupnih u aplikacijama ENGO Controls / Tuya Smart
- obaveštenje iz aplikacije
- mogućnost podešavanja minimalne i maksimalne temperature
- podesiva jačina pozadinskog osvetljenja ekrana
- ENGO funkcija povezivanja (vezivanje uređaja u online i offline režimu)
- mogućnost deljenja uređaja sa više korisnika
- programabilna promena tipa releja (za verziju sa napajanjem od 230V)
- veoma jednostavan za upotrebu
- funkcija komfornog TOPLOG PODA

Izaberite najbolju verziju termostata za Vas sa ultra tankim dizajnom i kontrolišite svoje grejanje...



CONTROL BOX

Kontrolna kutija za sisteme podnog grejanja sa 6 bežičnih ZigBee zona + 2 žičane zone, 230V

ECB62ZB

932341430



Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	10 (1) A
Komunikacija	Žičana, bežična ZigBee 3.0
Ulazi	2 zone za žičane
	6 zona ZigBee bežične
Izlazi	Pumpa (230V), Kotao (NO/COM), Termo motori - aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36

Kontrolna kutija dizajnirana za kontrolu površinskog grejanja. Opremljen je naponskim izlazima od 230V za cirkulacionu pumpu, regulatore i termoelektrične aktuatorne. Omogućava vam da kontrolišete 8 grejnih zona u kombinaciji veza – 2 žičana i 6 bežičnih regulatora temperature. Radi sa aktuatorima tipa NC, na primer E30NC230, E28NC230. Traka ima ugrađen upravljački modul za uređaj za grejanje, npr. kotao, toplotnu pumpu (beznaponski izlaz).

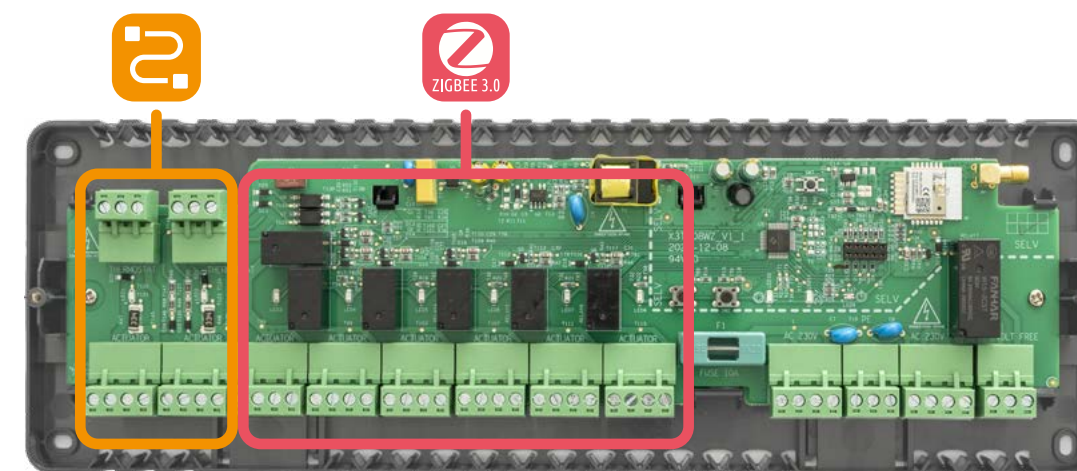
Žičano upravljanje se vrši direktnim kablovskim povezivanjem regulatora na traku. Primenjeni kontroleri mogu da rade na baterije (COM-NO kontakt) ili na napajanje od 230V AC. Bežična komunikacija je zasnovana na ZigBee 3.0 tehnologiji sa namenskim EONEBAT, EONE230 regulatorima temperature preko EGATZB rutera. Dodatno, povezivanjem EGATZB rutera na Internet, moguće je kontrolisati temperaturu u prostorijama (treba koristiti kontrolere kompatibilne sa EGATZB i ECB62RF) pomoću besplatne mobilne aplikacije ENGO Smart/TUYA Smart.

* Puna funkcionalnost uređaja zahvaljujući korišćenju ZigBee rutera EGATEZB

Prednosti proizvoda:

- 2 žičane, 6 bežičnih veza (ZigBee 3.0 mreža)
- poseduje ugrađeni modul za kontrolu izvora toplote (kontakt bez napona)
- prilagođen za montažu na DIN šinu
- kontrola 8 nezavisnih grejnih zona
- poseduje naponski izlaz za kontrolu cirkulacione pumpe
- ugrađena funkcija odlaganja uključivanja pumpe i kotla - 3 minuta
- ENGO funkcija povezivanja (vezivanje uređaja u online i offline režimu)
- 2 namenska izlaza aktuatora za svaku od osam zona

2 zone za 230 V žičane ili baterijske termostate
6 zona za namenske ZigBee bežične termostate



Univerzalni ZigBee Gateway za ENGO Smart uređaje

EGATEZB

932341273



Maksimalno opterećenje Komunikacija	5V DC mini USB ZigBee 3.0 2,4GHz WiFi 2,4GHz
Dimenzije [mm]	72 x 72 x 21

EGATEZB predstavlja glavnu komponentu potrebnu za izgradnju pametnog kućnog sistema zasnovanog na uređajima koji će komunicirati koristeći ZigBee 3.0 protokol za prenos podataka. Gateway prikuplja podatke sa svih senzora, termostata, akuatora i drugih komponenti sistema pametnog doma koji su povezani sa njim. On je takođe odgovoran za stabilnost pravila i kreiranje scenarija u ZigBee mreži, čak i kada privremeno nema pristupa internetu. To je razlog zašto se ZigBee sistemi preporučuju kada je operativna pouzdanost važna i kada želite da budete sigurni da će termostat, relej ili senzor otvaranja raditi kada nema pristup internetu. Univerzalni Gateway EGATEZB se povezuje na internet (ruter) preko 2,4 GHz WiFi mreže. Gateway je kompatibilan sa aplikacijom Engo Smart / Tuya Smart, gde je moguće uspostaviti vezu između ZigBee uređaja i Wi-Fi uređaja (kompatibilnih sa aplikacijom) i kreirati zajednička scenarija. Treba napomenuti da će povezani uređaji koji komuniciraju u ZigBee standardu raditi bez pristupa internetu

Prednosti proizvoda:

- veoma jednostavan za korišćenje i povezivanje
- LED diode koje pokazuju status rada
- minimalističan dizajn
- rad u 3.0 ZigBee Standardu
- veoma mala veličina uređaja.
- ENGO funkcija povezivanja (vezivanje uređaja u online i offline režimu)

ZigBee Relejni Modul 12A

EREL1ZB12A

▶ **USKORO DOSTUPAN** 932343974



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Kontrolni izlaz	NO/COM (voltage free)
Dimenzije [mm]	48 x 48 x 20

Proizvod je dizajniran za inteligentnu kontrolu uređaja koji zahtevaju kontrolu bez potencijala. Bez-naponski izlazi omogućavaju kontrolu uređaja koji zahtevaju 230V. Veličina modula omogućava da se postavi u ugradnu doznu. Može se koristiti kao relej za upravljanje kotlom za sisteme grejanja ("normalno otvoreni" izlazi) ili toplotnu pumpu. Radi prema programiranim rasporedima ili scenarijima (npr. rad zavisi od rada drugih komponenti sistema, kao što su senzor za prozore/vrata ili termostat). Modul se može kontrolisati bežično (preko pametnog telefona i aplikacije ENGO Smart / Tuya) ili lokalno pomoću tradicionalnog bistabilnog prekidača. Da biste koristili ovaj uređaj, potrebno je da imate univerzalni ZigBee 3.0 Gateway.

* Puna funkcionalnost uređaja zahvaljujući korišćenju ZigBee rutera EGATEZB

Prednosti proizvoda:

- više funkcija dostupnih u aplikaciji ENGO Controls / Tuya Smart
- minimalističan dizajn
- ENGO funkcija povezivanja (vezivanje uređaja u online i offline režimu)
- NO-COM bez-naponski izlaz 3(1)A
- radi kao repetitor

ZigBee Mini Relejni Modul sa funkcijom repetitora, 230V izlazom

EMODZB

932342371



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje Komunikacija	3 (1) A ZigBee 3.0 2,4GHz
Kontrolni izlaz	230V AC
Dimenzije [mm]	40 x 40 x 20

Modul je dizajniran za direktnu vezu sa žičanom centralom ECB08M230. Sa EMODZB, korisnik može bežično da kontroliše zone grejanja koristeći termostat uparen sa njim koji radi na ZigBee 3.0 mreži. Modul mora biti povezan na univerzalni ZigBee 3.0 Gateway. EMODZB se može programirati i kontrolisati putem aplikacije Engo Smart / Tuya

* Puna funkcionalnost uređaja zahvaljujući korišćenju ZigBee rutera EGATEZB

Prednosti proizvoda:

- više funkcija dostupnih u aplikaciji ENGO Controls / Tuya Smart
- bežična komunikacija u ZigBee 3.0 standardu
- ENGO funkcija povezivanja (vezivanje uređaja u online i offline režimu)

ZigBee repetitor

EREPEATERZB

932343975



Napajanje	230V AC 50Hz
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Dimenzije [mm]	40 x 24 x 82

Uređaj povećava domet ZigBee 3.0 bežične mreže u kontrolnom sistemu baziranom na ENGO EGATEZB ruteru. Koristan je tamo gde je bežična povezanost slaba zbog udaljenosti ili prepreka (betonski zidovi, ojačani plafoni, itd.) Repetitor je dodatak sistemu i ne radi samostalno. Za njegov pravilan rad potreban je ZigBee 3.0 ruter (EGATEZB) koji je dostupan u ponudi.

Prednosti proizvoda:

- rad u 3.0 ZigBee Standardu
- status rada preko indikatorske lampice
- veoma mala veličina uređaja.

ZigBee Senzor za Prozore/Vrata

EDOORZB

932343972



Napajanje	CR2450
Komunikacija	ZigBee 3.0, 2.4GHz
Dimenzije [mm]	72 x 42 x 16

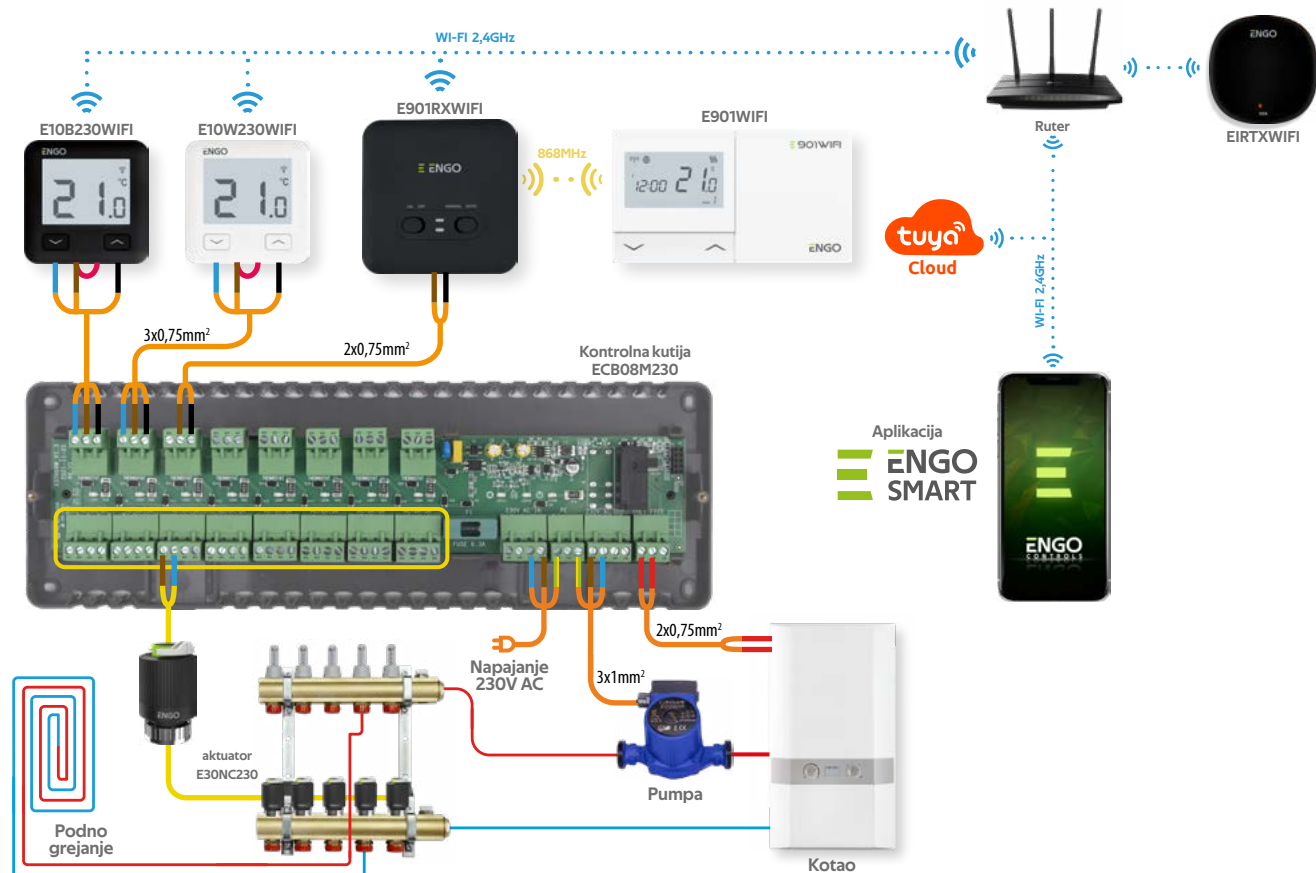
EDOORZB predstavlja magnetni senzor na baterije, kompatibilan sa ZigBee 3.0 standardom. Promena stanja uređaja automatski šalje signal ZigBee internet gateway-u (npr EGATEZB). Može se koristiti za kreiranje pravila za rad kućnih aparata (scenarija) i gde su Vam potrebne informacije o otvaranju ili zatvaranju vrata, prozora, garažnih vrata itd. Koristeći aplikaciju ENGO Smart, moguće je stvoriti odnos između senzora otvaranja prozora i termostata sobne temperature (npr. ako je prozor otvoren, grejanje ili klimatizacija se isključuju). Proizvod je dizajniran samo za unutrašnju upotrebu. Senzor mora biti povezan sa univerzalnim ZigBee 3.0 Gateway-om (npr. EGATEZB).

* Puna funkcionalnost uređaja zahvaljujući korišćenju ZigBee rutera EGATEZB

Prednosti proizvoda:

- rad u 3.0 ZigBee Standardu
- status rada preko indikatorske lampice
- veoma mala veličina uređaja.

Wi-Fi žičana ili bežična kontrola podnog grejanja



E901WIFI Bežični Internet Termostat, Wi-Fi E901WIFI 932322661



Uključeno: Termostat (E901TXWIFI), Prijemnik (E901RXWIFI), postolja termostata

Napajanje termostata	2 x AA alkalne baterije
Napajanje prijemnika	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	16 (5) A
Izlazni signal prijemnika	NO/COM bez-naponski relej
Opseg merenja temperature	5 – 35°C
Tačnost prikazane temperature	0.5°C
Kontrolni algoritam	TPI
Komunikacija	Hysteresis (±0.25°C ili ±0.5°C)
	Bežična, 868 MHz
Dimenzije [mm]	WiFi predajnik: 150 x 84 x 22 prijemnik: 96 x 96 x 27

E901WIFI predstavlja bežičan Wi-Fi termostat koji omogućava ekonomičnu i ekološku kontrolu bilo koje vrste grejanja. Odlukuje se preglednim menijem i mnoštvom korisnih funkcija. Rad termostata je veoma jednostavan i omogućava korisniku da prilagodi ciklus grejanja dnevnom ritmu korisnika. Ugrađeni WiFi modul (u prijemniku) omogućava daljinsko upravljanje sistemom grejanja pomoću pametnog telefona ili tableta preko aplikacije ENGO Smart / TUYA Smart. Uređaji su unapred upareni i spremni za rad.

Prednosti proizvoda:

- moćnost izbora histereze ili ugrađenog TPI algoritma
- ograničenje maksimalne / minimalne temperature
- posедуje jedinstvene kodove za prenos
- programabilna promena tipa releja
- funkcija GREJANJA / HLAĐENJA
- automatski obnavlja radni signal
- moćnost postavljanja PIN KODA
- mnoštvo funkcija dostupnih sa nivoa ENGO Controls / Tuya Smart

E10 Internet termostat, Wi-Fi E10W230WIFI / E10B230WIFI 932312902 / 932312901



Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	3 (1) A
Raspon regulacije temp.	5 – 45°C
Preciznost prikazane temp.	0.1°C
Kontrolni algoritam	TPI
	Histereza (±0.1°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Ulaz S1 - S2	temperatura poda ili merenje temperature vazduha
Upravljački izlaz	NO/COM (beznaponski)
IP Klasa zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	86 x 86 x 39 (14 nakon montaže u doznu 60)

Dve verzije boja: bela i crna

Savremeni regulator temperature, koji omogućava na štedljiv i ekološki način upravljati svakom vrstom grejanja. Odlukuje ga pregledan displej i mnoštvo korisnih funkcija. Obezbeđuje daljinsko upravljanje sistem grejanja pomoću aplikacije ENGO Smart / Tuya Smart. Programiranje E10 je veoma jednostavno te omogućava da se prilagodi način rada grejanja ritmu dana korisnika. Za bolje prilagođavanje, model je dostupan u beloj i crnoj boji.

Prednosti proizvoda:

- veoma jednostavan za korištenje
- za kontrolu izvora toplote podnog ili radijatorskog grejanje
- moćnost podešavanja minimalne i maksimalne podešene temperature
- mnoštvo funkcija dostupnih iz ENGO Smart / Tuya Smart aplikacije
- precizan TPI algoritam za kontrolu temperature
- grafikoni sa istorijom temperatura dostupnih u aplikaciji
- moćnost povezivanja dodatnog NTC senzora
- push obaveštenja iz aplikacije
- NO-COM bez-naponski izlaz 3(1)A

EIRDA Wi-Fi IrDA Transmitter EIRTXWIFI 932313971



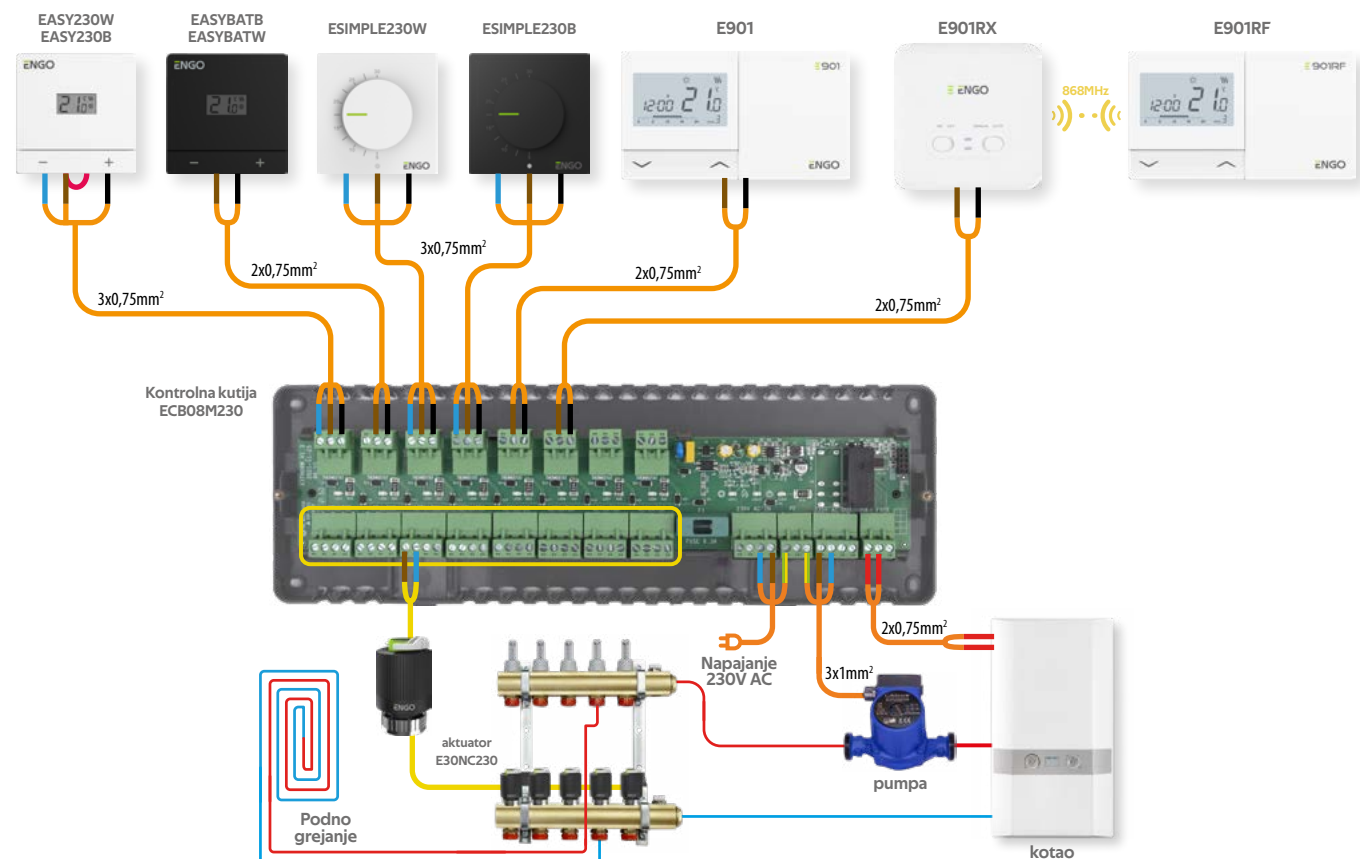
Napajanje	5V DC mini USB
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	72 x 72 x 21

EIRTXWIFI je univerzalni proizvod koji može da zameni tradicionalni daljinski upravljač. Omogućava Vam da udobno kontrolišete različite infracrvene prijemne uređaje, kao što su TV, dekođer, klima uređaj, itd. Podržava lokalno i daljinsko uključivanje/isključivanje uređaja. Pored toga, koristeći ENGO Smart mobilnu aplikaciju, možete kreirati scenarija, na primer, automatsko uključivanje/isključivanje televizora ili klima uređaja (samo kada je Wi-Fi dostupan).

Prednosti proizvoda:

- univerzalni infracrveni daljinski upravljač
- veoma jednostavan za korištenje i povezivanje
- standardni rad 2.4GHz Wi-Fi
- radi sa većinom irda uređaje na tržištu
- mnoštvo funkcija i kontrola uređaja preko aplikacije ENGO Smart / Tuya Smart
- minimalističan dizajn

Kontrolni sistem podnog grejanja



EASY

Žični sobni regulator sa dva moda

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 regulator 230V

EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 baterijski regulator



Dve verzije boja: bela i crna

Žični regulator temperature sa baterijskim napajanjem (2xAAA) ili mrežnim napajanjem (230V). Služi za žično upravljanje uređajima i sistemima za grejanje i hlađenje. Njegova funkcija je u održavanju komfornih uslova u prostoriji u skladu sa stalnom temperaturom koju je podesio korisnik. Spaja se direktno na izvor toplote. Za bolje prilagođavanje, model je dostupan u dve boje. Siguran, pouzdan, jednostavan za korišćenje.

Napajanje	230V ili baterije 2xAAA
Maks. opterećenje	3 (1) A
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost prikazane temp.	0.1°C
Upravljački algoritam	TPI
	Histereza (±0.2°C ili ±2°C)
Komunikacija	Žičana
Upravljački izlaz	NO/COM (beznaponski)
IP Klasa zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	80 x 80 x 22

Prednosti proizvoda:

- minimalistički dizajn
- veoma jednostavan za korištenje
- mogućnost blokiranja tipki
- za kontrolu izvora toplote podnog ili radijatorskog grejanje
- NO-COM bez-naponski izlaz 3(1)A
- LCD displej
- mogućnost postavljanja minimalne i maksimalne temperature
- precizan TPI algoritam za kontrolu temperature
- komunikacija putem žice
- programska promena vrste releja - normalno zatvoren (NC) ili normalno otvoren (NO)
- sadrži nosač za montažu na zidu u kompletu
- prekidač za GREJANE / STANJE PRIPRAVNOSTI / HLAĐENJE

Izaberite verziju za sebe i kontrolišite grejanje...



Žični regulator 230V
EASY230W (beli) ili EASY230B (crni)

...napajanje u mreži 230 V

Regulator koji je napajan naponom 230V. Regulator se spaja kablovima direktno na uređaj za grejanje.



Žični baterijski regulator
EASYBATW (beli) ili EASYBATB (crni)

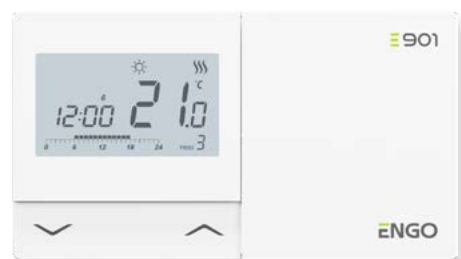
...baterijsko napajanje

Regulator koji se napaja baterijama 2xAAA. Regulator se spaja kablovima direktno na uređaj za grejanje.

E901 Žičani programski regulator temperature

E901

932322911



Napajanje	2 x AA alkalne baterije
Maks. opterećenje	5 (3) A
Izlazni signal	beznaponski relej NO/COM
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost prikazane temp.	0.1°C ili 0.5°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0.25°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	Žičana
Dimenzije [mm]	150 x 84 x 22

E901 je nadgradni, nedeljni sobni regulator, koji se koristi za žičanu kontrolu uređaja i sistema grejanja ili hlađenja. Njegov rad se zasniva na tome da održava komfornu temperaturu u prostoriji, u skladu sa rasporedima rada ili sa podešenom od strane korisnika stalnom temperaturom. Spaja se direktno na uređaj.

Prednosti proizvoda:

- ima 2 vrste vremenskih rasporeda
- programska promena vrste releja - normalno zatvoren (NC) ili normalno otvoren (NO)
- mogućnost izbora histereze ili ugrađenog TPI algoritma
- ima funkciju GREJANJE/HLADENJE
- ograničenje maksimalne/minimalne temperature
- PIN zaključavanje tastera/ili napredna podešavanja
- mogućnost blokiranja tipki
- za kontrolu izvora toplote podnog ili radijatorskog grejanje

E901RF Bežični programski regulator temperature

E901RF

932322612



Napajanje termostata	2 x AA alkalne baterije
Napajanje prijemnika	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	16 (5) A
Izlazni signal	beznaponski relej NO/COM
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost merenje temp.	0.1°C ili 0.5°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0.25°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	Bežična, 868 MHz
Dimenzije [mm]	predajnik: 150 x 84 x 22 prijemnik: 96 x 96 x 27

U kompletu: termostat regulatora (E901TX), prijemnik regulatora (E901RX)

E901RF je nadgradni, nedeljni sobni regulator, koji se koristi za bežičnu kontrolu uređaja i sistema grejanja ili hlađenja. Njegov rad se zasniva na tome da održava komfornu temperaturu u prostoriji, u skladu sa rasporedima rada ili sa podešenom od strane korisnika stalnom temperaturom. Regulator je fabrički uparen sa prijemnikom. Prijemnik se spaja na, između ostalog, kotao.

Prednosti proizvoda:

- ima sve funkcije modela E901 i dodatne
- raspon rada do 100m na otvorenom
- ima neponovljive transmisijske kodove
- automatski obnavlja signal rada

ESIMPLE Jednostavan Mehanički Termostat 230V

ESIMPLE230B / ESIMPLE230W

932332986 / 932332985



Dve verzije boja: bela i crna

ESIMPLE230W termostat je dizajniran da kontroliše površinsko grejanje/hlađenje, koje karakteriše visoka toplotna inercija. Podešavanje podešene temperature u prostoriji vrši se pomoću tastera. Zahvaljujući ugrađenim algoritmima, nudi se znatno bolja tačnost kontrole temperature od tradicionalnih mehaničkih termostata.

Prednosti proizvoda:

- jednostavan termostat sa točkićem
- LED dioda u dve boje
- TPI algoritam idealan za podno grejanje
- zidna montaža
- prekidač GREJANJE / HLADENJE skriven ipod točkića

ERELAY Relejni Modul 12A

ERM12A

932252541



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Ulazi	NO/COM (bez-naponski) izlaznim signalom od 230V AC
Kontrolni izlaz	NO/COM/NC (bez-naponski)
Dimenzije [mm]	48 x 48 x 20

Koristi se za uključivanje / isključivanje električnih uređaja. Zahvaljujući malim dimenzijama, može se ugraditi u instalacionu doznu ili tamo gde postoji potreba za upravljanjem prijemnikom sa maksimalnim opterećenjem od 12A. Primeri aplikacije:

- Kontrolisanje grejnog uređaja (ON-OFF tipa) povezivanjem termostata 230V AC kao što je ESIMPLE230 na relej.
- Povezivanje prijemnika sa većom snagom nego što dozvoljava relej u termostatu. Maksimalna potrošnja struje električnog uređaja ne sme biti veća od 12A.
- Rasterećenje izlaza u centrali (npr. ECB08M) sa ERM12A u slučaju upotrebe većeg broja aktuatora po zoni ili prijemnika velike snage (npr. električne grejne prostrirke).

Prednosti proizvoda:

- LED svetiljka koja pokazuje status uređaja
- NO-COM bez-naponski izlaz 3(1)A
- minimalističan dizajn

CONTROL BOX

Žičana centrala za upravljanje podnim grejanjem

ECB08M230

932331460



Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	6 (1) A
Izlazi	Pumpa (230V), Kotao (NO/COM), Termo motori - aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36

Centrala je dizajnirana za kontrolu površinskog grejanja (8 zona). Omogućava praktično povezivanje žičanih regulatora temperature i aktuatora. Ima ugrađeni modul za kontrolu uređaja za grejanje i sistemskom pumpom. ECB08M230 reguliše temperaturu u prostorijama tako što zatvara ili otvara protok kroz grejne krugove preko elektromotora-aktuatora povezanim na centrali, montiranih na razdelniku.

Prednosti proizvoda:

- kontrola 8 nezavisnih grejnih zona
- ima ugrađeni modul za kontrolu izvora toplote (kontakt bez napona)
- prilagođen za montažu na DIN šinu
- saradnja sa regulatorima sa dva moda ili sa izlazom 230V AC
- ima naponski izlaz za kontrolu cirkulacione pumpe
- pogodne, uklonive kocke za povezivanje kablova
- 2 namenska izlaza aktuatora za svaku od osam zona
- ugrađena funkcija odlaganja uključivanja pumpe i kotla - 3 minuta
- lagano kućište

ACTUATOR

Aktuatori za razdelnike za podno grejanje

E30NC230 / E28NC230*

932211671 / 932211572



Verzija	NC = normalno zatvoren
Dimenzija ventila	M30 x 1.5mm
Napajanje	230V AC 50Hz
Potrošnja energije	2W
Struja pokretanja	300mA / 200ms
Snaga pritiska	100N +/- 15%
Podesiva dužina hoda	4.5mm
Temp. skladištenja	-25°C / +60°C
Maks. temp. okoline	60°C
IP Klasa zaštite	IP 54/II
Dužina kabla	90cm
Dimenzije [mm]	Φ 41 x 65

Termo motor aktuator je dizajniran da kontroliše instalaciju grejanja. Može se koristiti sa termostatskim ventilima u razdelniku za podno grejanje ili sa zonskim ventilima. Omogućava vam da otvorite ili zatvorite protok medijuma za grejanje u krugu, obezbeđujući kontrolu temperature. Radi direktno sa regulatorom ili indirektno preko centrale.

Prednosti proizvoda:

- funkcija „First open“ - olakšava prvu instalaciju
- manja veličina
- veliki skok
- brzo vreme otvaranja
- mala potrošnja energije
- savremeni dizajn, velika izdržljivost

PC

Kontroler pumpe za sistem Centralnog Grejanja

EPC11

932362891



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg	5 - 80°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Dizajniran je da kontroliše pumpu u krugu centralnog grejanja. Zadatak uređaja je da pokrene pumpu ako temperatura premaši željenu vrednost i isključi je ako je kotao ohladio (usled gašenja). Ovim se obezbeđuje nepotreban rad pumpe i produžava njen životni vek, čime se još i štedi energija.

Prednosti proizvoda:

- plug&play
- funkcija "protiv zaustavljanja" pumpe
- ručni režim
- zvučni alarm
- zaštita od smrzavanja

PC

Kontroler pumpe za Sisteme Centralnog Grejanja ili Grejanja Tople Vode

EPC11W

932362892



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg (ON)	5 - 80°C
Podesivi temperaturni opseg (OFF)	10 - 85°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Dizajniran je da kontroliše pumpu centralnog grejanja i kruga grejanja tople vode. Takođe radi i kao sigurnosni termostat. Ima mogućnost da uključi i isključi pumpu. Pumpa će se pokrenuti kada se dostigne podešena temperatura od strane korinika "C", i pumpa će se zaustaviti kada se dostigne temperatura gašenja "U".

Prednosti proizvoda:

- plug&play
- funkcija "protiv zaustavljanja" pumpe
- ručni režim
- zvučni alarm
- zaštita od smrzavanja



Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje CG	3 (1) A
Maksimalno opterećenje GTV	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg CG	5 - 80°C
Podesivi temperaturni opseg GTV	5 - 80°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora CG	1,5m
Dužina senzora GTV	3m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39

Kontroler se aktivira kada temperatura kotla dostigne podešenu temperaturu aktiviranja pumpe centralnog grejanja. Pumpa grejanja tople vode radi na principu temperaturne razlike. Pumpa tople vode se aktivira kada temperatura kotla dostigne temperaturu rezervoara prema histerezi podešenoj od strane korisnika. Pumpa tople vode radi sve dok se temperatura kotla i rezervoara ne izjednače ili dok se ne dostigne zadata temperatura rezervoara.

Prednosti proizvoda:



plug&play



funkcija "protiv zaustavljanja" pumpe



ručni režim



zvučni alarm



zaštita od smrzavanja



funkcija prioriteta PTV

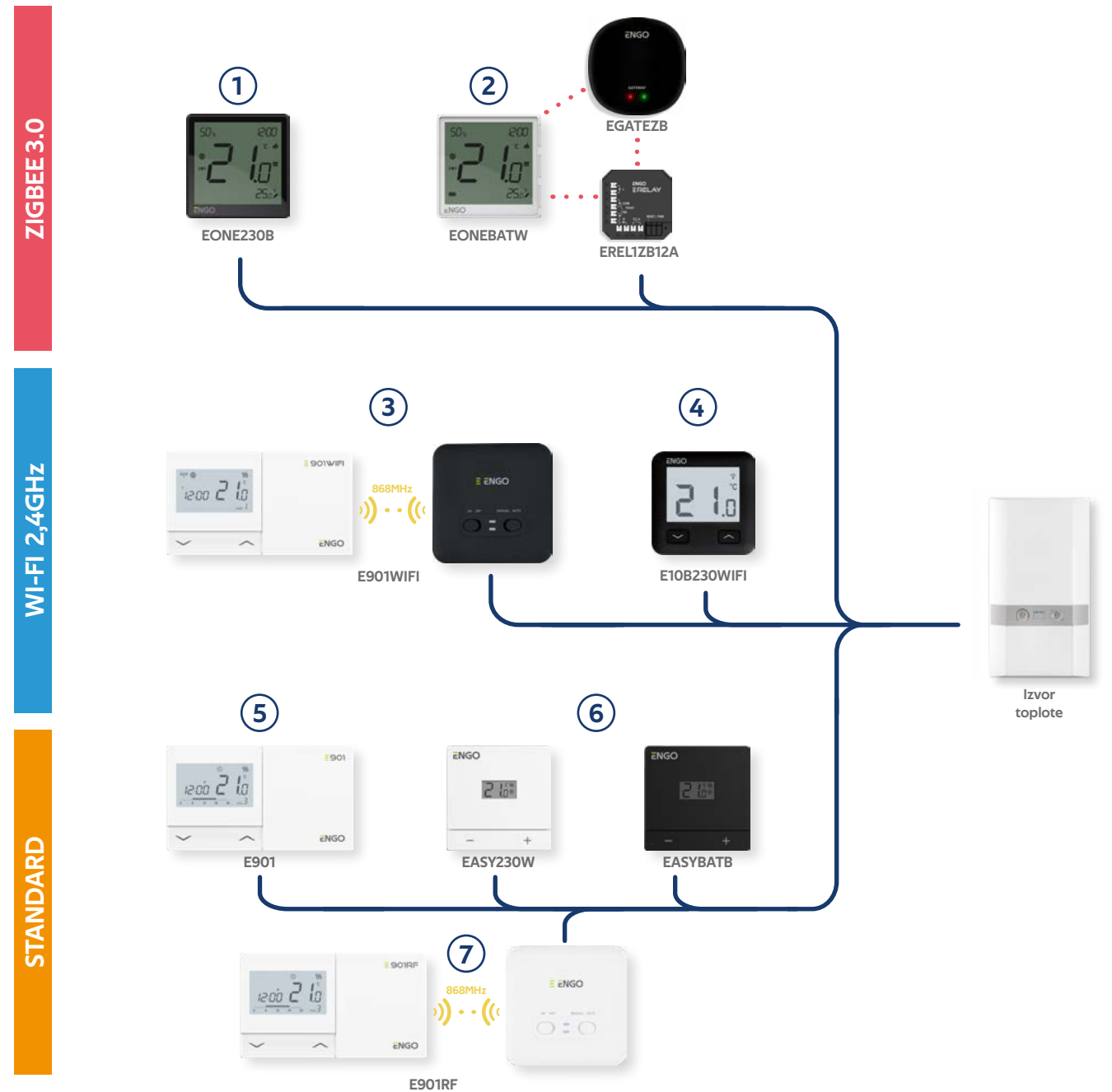


letnji režim

*Olakšanje za Vaš novčanik, dah za prirodu.
Gledamo prema vama. Gledamo u budućnost.*



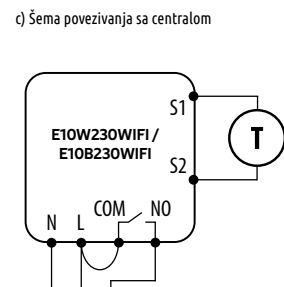
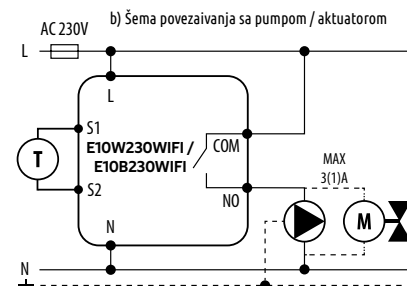
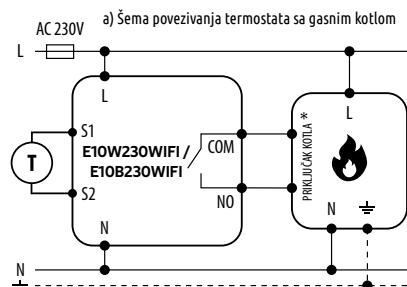
Izaberite svoj način kontrole izvora toplote. Možete koristiti tradicionalnu žičanu vezu. Kada nemate žičane uređaje, koristite bežične. Ako želite da kontrolišete grejanje preko aplikacije, ovo je takođe opcija. Pogledajte sledeće rešenja po izboru naših kupaca.



1. Kontrolišite sobnu temperaturu daljinski ili lokalno ako ste pripremili ožičenje.
2. Kada ne planirate ili nemate žičanu vezu, koristite bežičnu ZigBee vezu za kontrolu uređaja za grejanje.
3. Šta kažete na set koji se lako instalira i koristi i koji takođe možete kontrolisati pomoću ENGO Smart aplikacije?
4. Iskoristite svoje mogućnosti Wi-Fi mreže, ožičenja ili daljinske kontrole sobne temperature.
5. Tražite standardno rešenje? Izaberite termostat sa nedeljnim režimom rada - podesite dane i sate grejanja.
6. Da li Vam treba nešto jednostavnije? Kontrolišite svoje grejanje održavanjem konstantne sobne temperature bez programiranja.
7. Programirajte savršene rasporede i iskoristite prednosti bežičnog rada - postavite termostat u prostoriju, montirajte prijemnik na uređaj za grejanje.

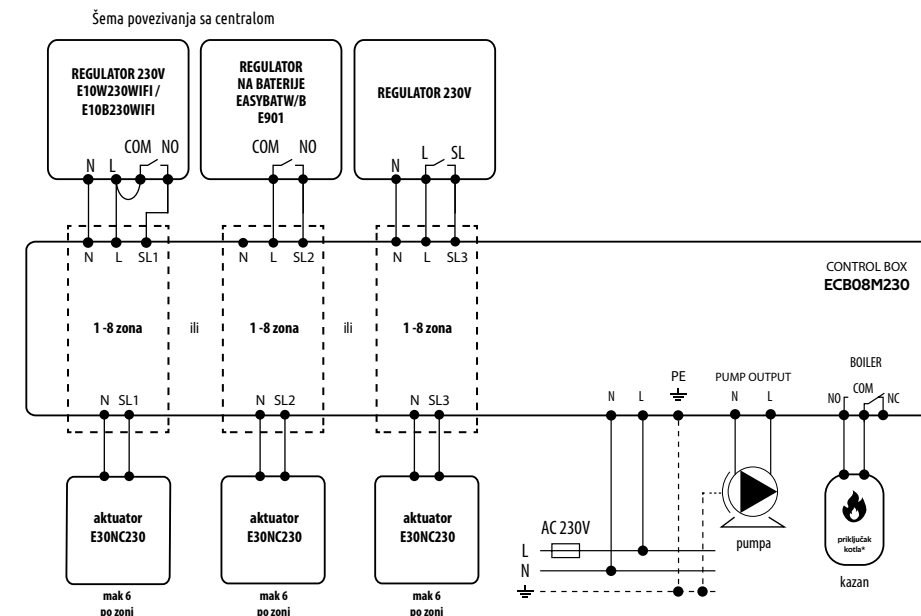
E10W230WIFI / E10B230WIFI

Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	3 (1) A
Raspon regulacije temp.	5 – 45°C
Preciznost prikazane temp.	0.1°C
Kontrolni algoritam	TPI ili Histereza (±0.1°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Upravljački izlaz	NO/COM (beznaponski)
IP Klasa zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	86 x 86 x 39 (14 nakon montaže u doznu 60)



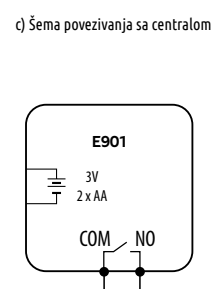
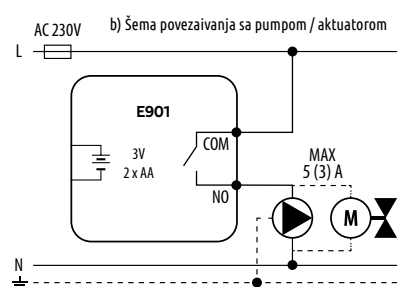
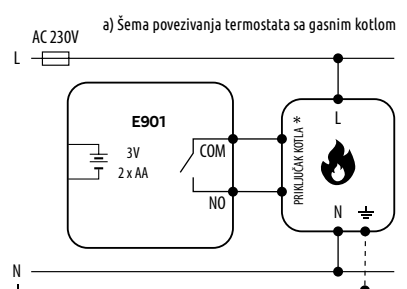
ECB08M230

Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	6 (1) A
Izlazi	Pumpa (230V), Kotao (NO/COM), Termo motori - aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36



E901

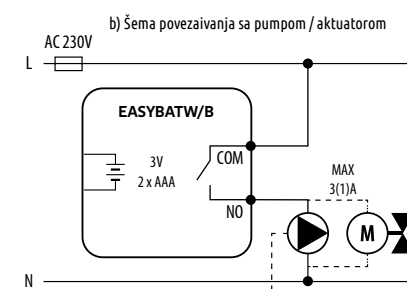
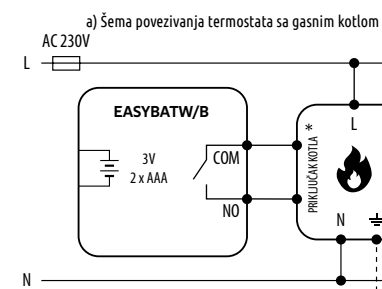
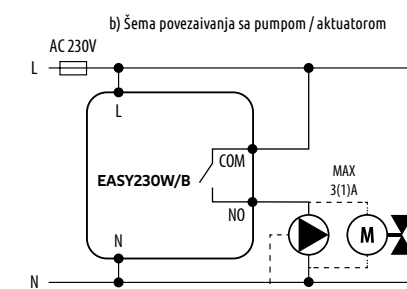
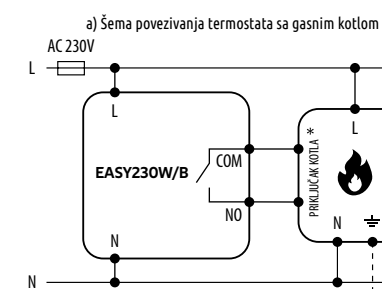
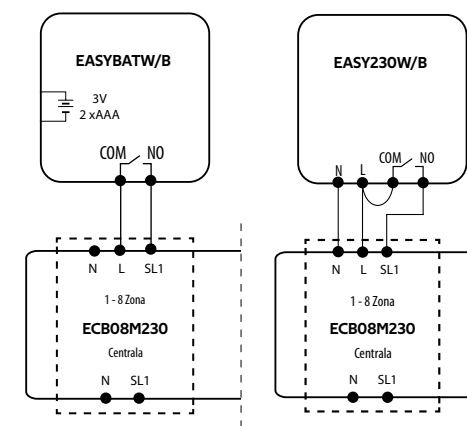
Napajanje	2 x AA alkalne baterije
Maks. opterećenje	5 (3) A
Izlazni signal	beznaponski relej NO/COM
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost prikazane temp.	0.1°C ili 0.5°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0.25°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	Žičana
Dimenzije [mm]	150 x 84 x 22



EASY230W / EASY230B EASYBATW / EASYBATB

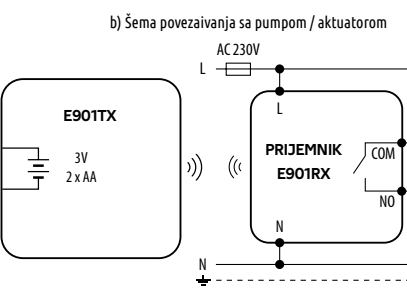
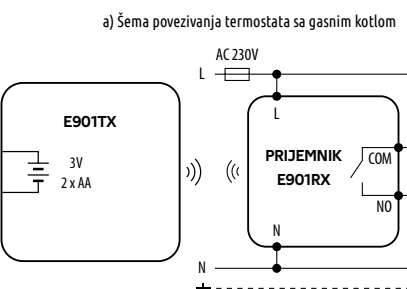
Napajanje	230V ili baterije 2xAAA
Maks. opterećenje	3 (1) A
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost prikazane temp.	0.1°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0.2°C ili ±2°C)
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Upravljački izlaz	NO/COM (beznaponski)
IP Klasa zaštite	IP30
Dimenzije [mm]	80 x 80 x 22

c) Šema povezivanja sa centralom

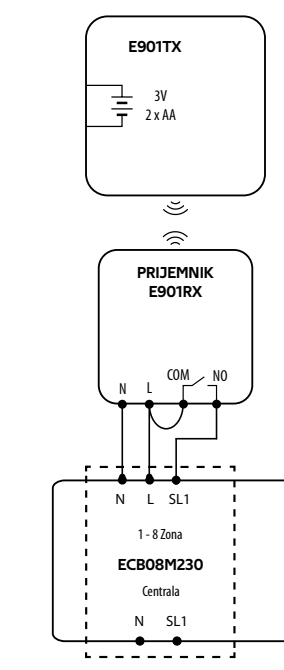


E901RF

Napajanje termostata	2 x AA alkalne baterije
Napajanje prijemnika	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	16 (5) A
Izlazni signal	beznaponski relej NO/COM
Raspon regulacije temp.	5 – 35°C
Tačnost merenja temp.	0.1°C ili 0.5°C
Upravljački algoritam	TPI ili Histereza (±0.25°C ili ±0.5°C)
Komunikacija	Bežična, 868 MHz
Dimenzije [mm]	odašiljač: 150 x 84 x 22 prijemnik: 96 x 96 x 27

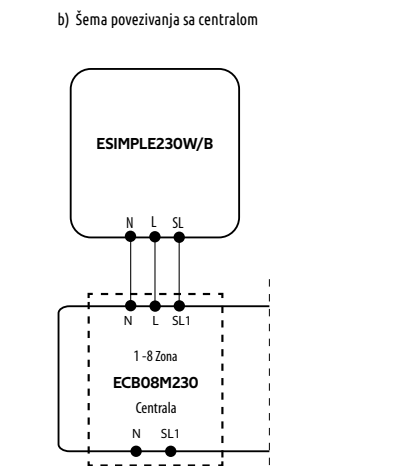
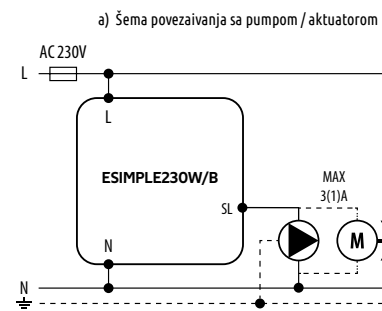


c) Šema povezivanja sa centralom



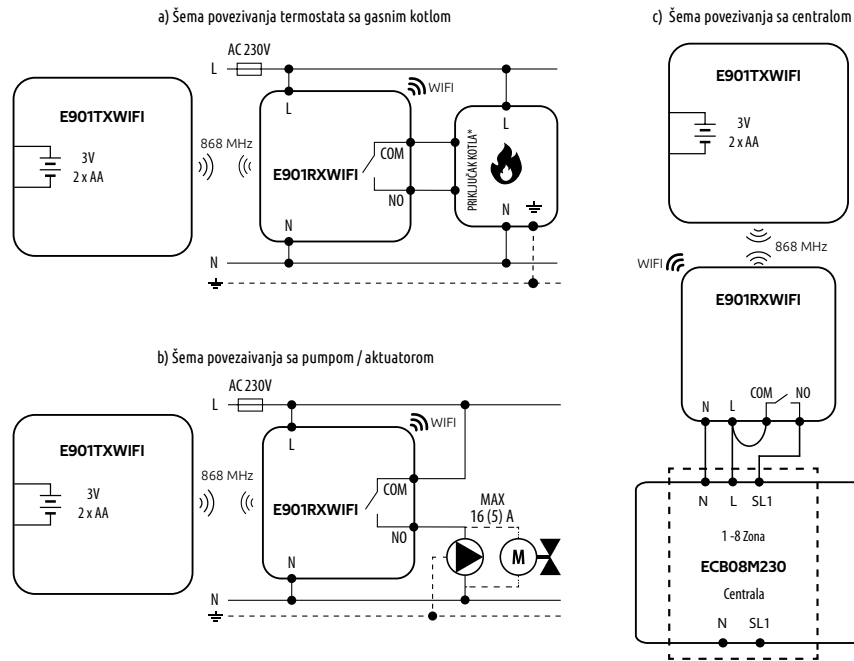
ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	3 (1) A
Opseg merenja temperature	5 – 30°C
Kontrolni algoritam	TPI
Komunikacija	Hysteresis (±0.5°C)
Kontrolni izlaz	Žičana
IP Klasa zaštite	230V AC
Dimenzije [mm]	IP30 80 x 80 x 26



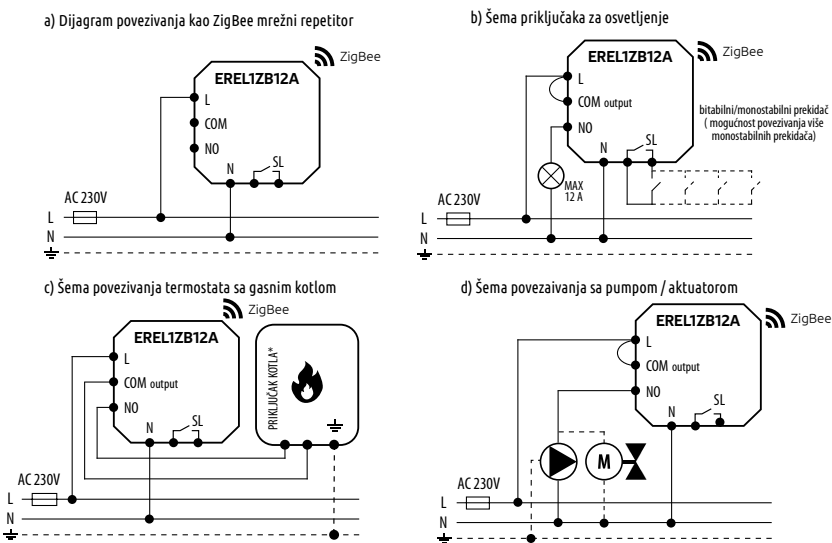
E901WIFI

Napajanje termostata	2 x AA alkalne baterije
Napajanje prijemnika	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	16 (5) A
Izlazni signal prijemnika	NO/COM bez-naponski relej
Opseg merenja temperature	5 – 35°C
Tačnost prikazane temperature	0.5°C
Kontrolni algoritam	TPI
Komunikacija	Hysteresis (±0.25°C ili ±0.5°C)
WiFi	Bežična, 868 MHz
Dimenzije [mm]	Termostat: 150 x 84 x 22 Prijemnik: 96 x 96 x 27



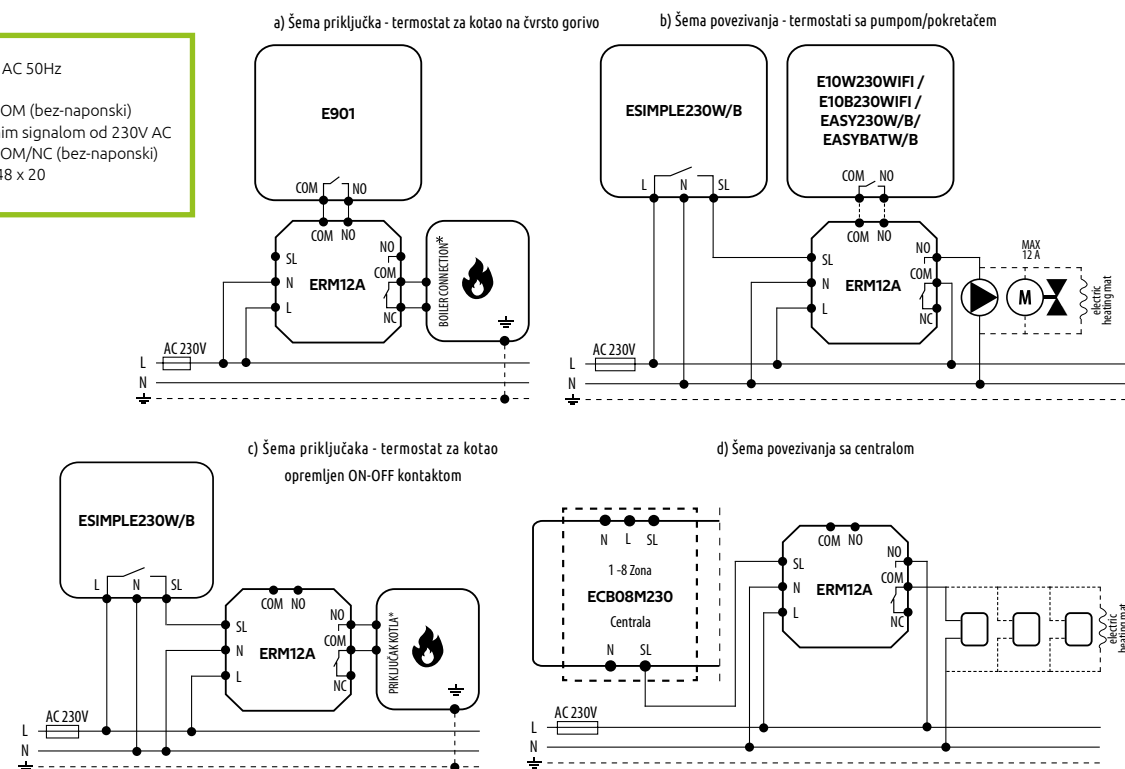
EREL1ZB12A

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Kontrolni izlaz	NO/COM (voltage free)
Dimenzije [mm]	48 x 48 x 20



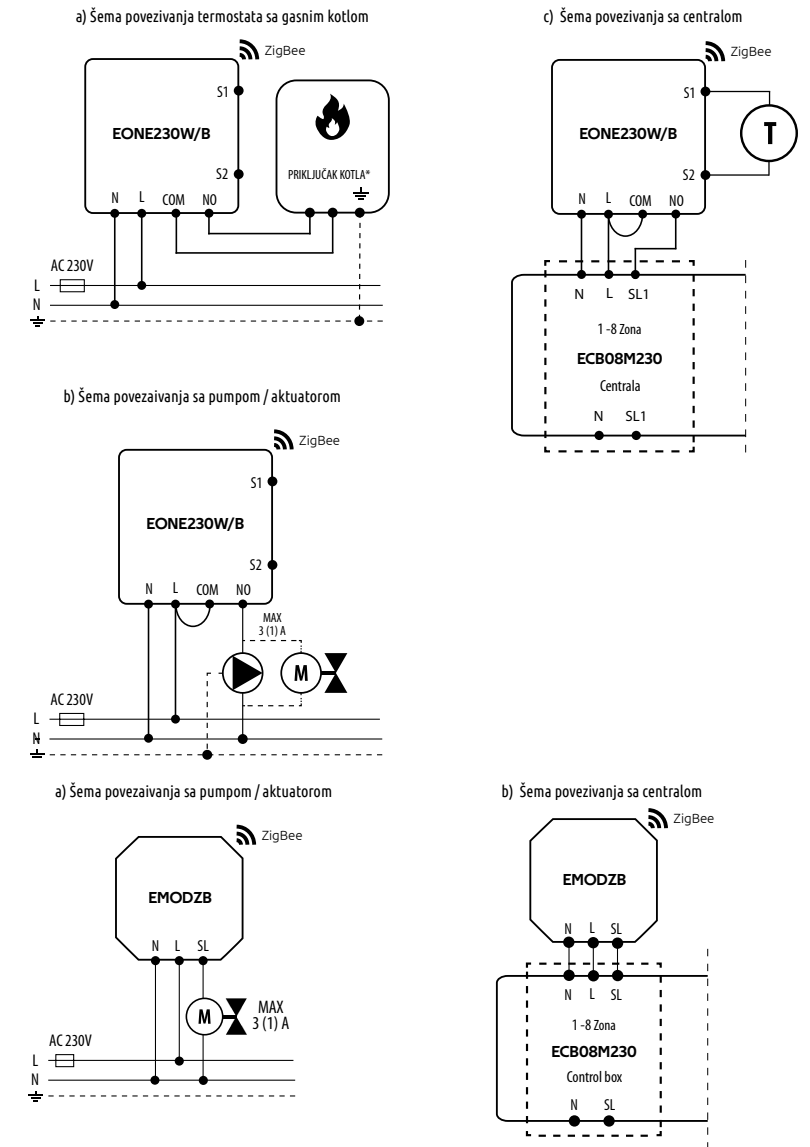
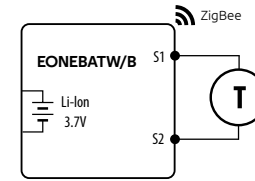
ERM12A

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	12A
Ulazi	NO/COM (bez-naponski)
Kontrolni izlaz	izlaznim signalom od 230V AC
Dimenzije [mm]	NO/COM/NC (bez-naponski) 48 x 48 x 20



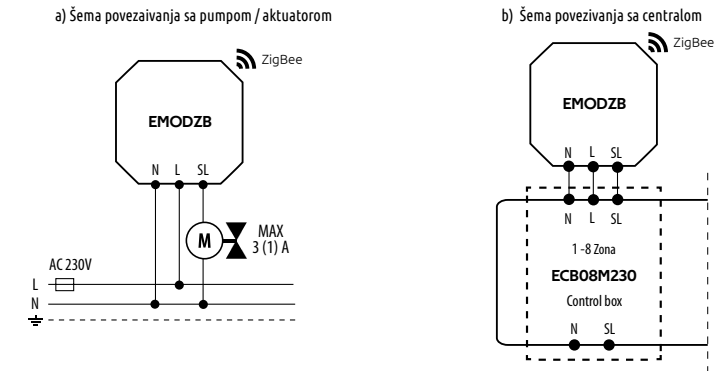
EONE230W / EONE230B EONEBATW / EONEBATB

Napajanje 230V	230V AC 50Hz
Napajanje baterija	Ugrađena 3.7V Li-Ion baterija
Maksimalno opterećenje	3 (1) A (230v version)
Opseg merenja temp.	5 – 45°C
Preciznost prikazane temp.	0.5°C
Kontrolni algoritam hm	TPI
Komunikacija	Hysteresis (±0.1°C do ±2°C)
Ulazi S1-S2	ZigBee 3.0 2,4GHz
Kontrolni izlaz	Senzor temperature poda ili vazduha
Klasa zaštite	NO/COM
Dimenzije [mm]	bez-naponski kontakti (230v verzija) IP30
230V baterija	90 x 90 x 34 [mm] 90 x 90 x 14 [mm]



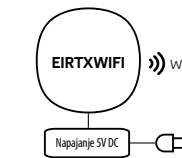
EMODZB

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Kontrolni izlaz	230V AC
Dimenzije [mm]	40 x 40 x 20



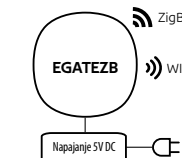
EIRTXWIFI

Power supply	5V DC mini USB
Komunikacija	WiFi 2,4 GHz
Dimenzije [mm]	72 x 72 x 21



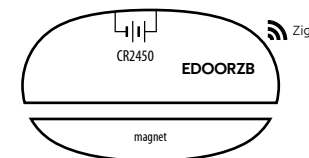
EGATEZB

Maksimalno opterećenje	5V DC mini USB
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Dimenzije [mm]	WiFi 2,4GHz 72 x 72 x 21



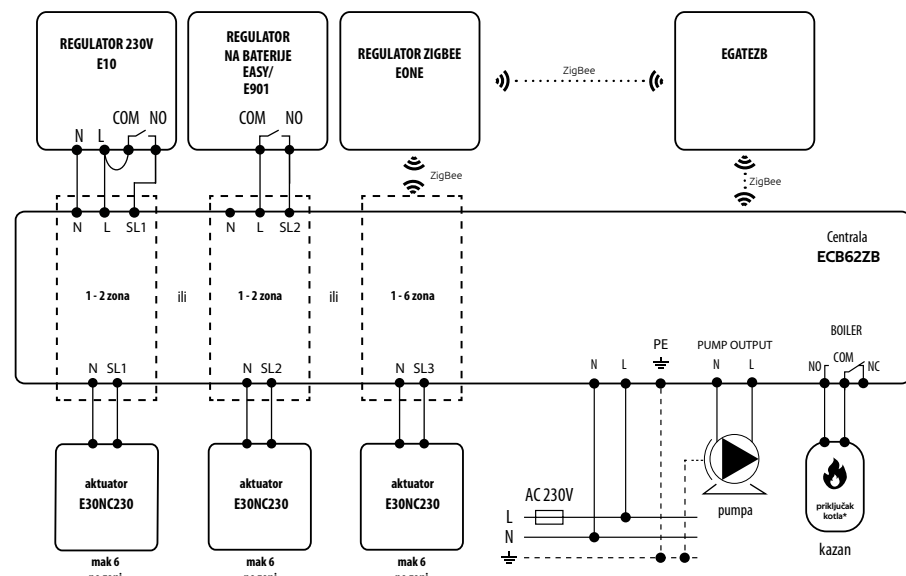
EDOORZB

Napajanje	CR2450
Komunikacija	ZigBee 3.0, 2,4GHz
Dimenzije [mm]	72 x 42 x 16



ECB62ZB

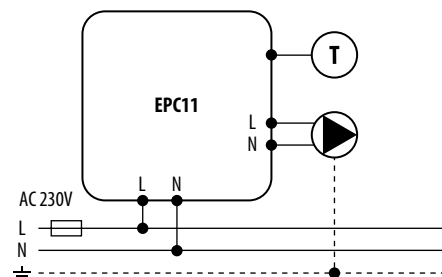
Napajanje	230V AC 50Hz
Maks. opterećenje	10 (1) A
Komunikacija	Žičana, bežična ZigBee 3.0
Ulazi	2 zone za žičane 6 zona ZigBee bežične
Izlazi	Pumpa (230V), Kotao (NO/COM), Termo motori - aktuatori (230V)
Dimenzije [mm]	330 x 110 x 36



NAPOMENE

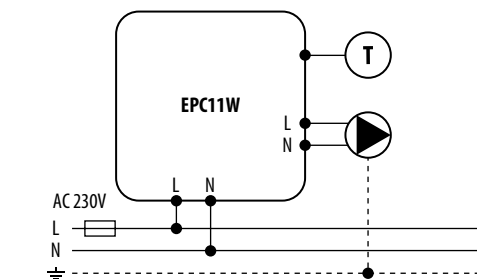
EPC11

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg	5 - 80°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39



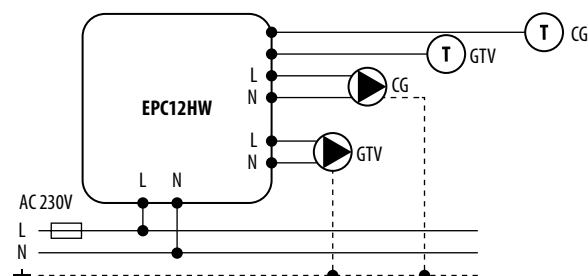
EPC11W

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg (ON)	5 - 80°C
Podesivi temperaturni opseg (OFF)	10 - 85°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora	1,5m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39



EPC12HW

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje CG	3 (1) A
Maksimalno opterećenje GTV	3 (1) A
Opseg merenja temperature	0 - 99°C
Podesivi temperaturni opseg CG	5 - 80°C
Podesivi temperaturni opseg GTV	5 - 80°C
Temperaturna izdržljivost senzora	-10 - 120°C
Dužina senzora CG	1,5m
Dužina senzora GTV	3m
Dimenzije [mm]	155 x 70 x 39



LEGENDA

	Baterijski napajanje		Uzemljenje		Bežična komunikacija
	Osigurač		Pumpa		Režim grejanja
L, N	230V AC napajanje		Ventil aktuatora		NO/COM/NC prekidač
COM, NO, NC	Bez-naponski izlaz		Senzor temperature		Normalno otvoren kontakt NO
S1, S2	Ulazni terminali		Termoelektrični aktuator		Normalno zatvoren kontakt NC
SL →	230V AC naponski izlaz		Kotao - priključci na kotlu - priključci kotla za ON/OFF termostat (prema uputstvima kotla)		

www.engocontrols.com



Distributer marke ENGO Controls:

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

Proizvođač:

ENGO CONTROLS S.C.
Górnośląska 3E
43-200 Pszczyna
Poljska

Datum izdavanja: VIII 2023