ENGO CONTROLS

ERELAY

Pametni rele ZigBee, 16A

EREL-16ZB

Brzi vodič

RS Ver. 2.0
Datum izdanja: VIII 2026
Soft:
v1.0.3

Radi sa: ENGO SMART App

Pokreće: tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google | works with alexa

Proizvođač:
Engo Controls Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Poljska

www.engocontrols.com

Tehničke specifikacije

Napajanje	230V AC 50Hz
Maksimalno opterećenje	16(5)A
Komunikacija	ZigBee 3.0 2,4GHz
Izlaz	COM / NO (Bez napona)
Ulaz	Ulaz bez napona ili temperaturni senzor EFS300
Raspon temperature senzora	-40°C do 120°C
Dimenzije [mm]	46 x 46 x 24

Uvod

ZigBee rele može bežično kontrolisati odabrane uređaje u pametnoj kući: izvor toplote, pumpu za cirkulaciju, ventilatore, osvetljenje, kapije, električne grejače itd. Ima mogućnost povezivanja sa EFS300 senzorom, što omogućava pravljenje pametnih pravila i automatizacija na osnovu očitavanja temperature. Omogućava vam da izgradite bilo koji scenario u vašoj pametnoj kući. Smešten je u instalacionu kutiju, što omogućava montažu ispod prekidača ili ispod utičnice. Montaža na DIN šinu je takođe moguća korišćenjem priloženog nosača. ZigBee internet gateway je potreban za ispravno funkcionisanje. Takođe može raditi sa glasovnim asistentima Amazon Alexa i Google Home.

PAŽNJA:

Raspon temperature senzora je od -40°C do 120°C.

PAŽNJA:

Ovaj proizvod se mora koristiti zajedno sa ZigBee prolazom (kupljen odvojeno).

Usaglašenost proizvoda

Ovaj proizvod je u skladu sa sledećim EU direktivama: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i 2011/65/EU.
((ᵍ)) ZigBee (2.4 GHz): 2.405–2.480 GHz, max. 20 dBm EIRP

Informacije o bezbednosti:

Koristite u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Koristite uređaj samo za predviđenu namenu, držeći ga u suvom stanju. Proizvod je namenjen samo za unutrašnju upotrebu. Instalaciju mora izvršiti kvalifikovana osoba u skladu sa nacionalnim i EU propisima.

Instalacija:

Instalaciju mora izvršiti kvalifikovana osoba sa odgovarajućim električnim kvalifikacijama, u skladu sa standardima i propisima koji su na snazi u određenoj zemlji i u EU. Proizvođač nije odgovoran za nepoštovanje uputstava.

PAŽNJA:

Za celu instalaciju mogu postojati dodatni zahtevi za zaštitu, za koje je odgovoran instalater.

Ulaz/Izlaz

1. Napajanje 230V AC
2. Izlaz bez napona
3. Ulaz bez napona ili ulaz za povezivanje EFS300 temperaturnog senzora
4. Funkcijski taster
5. LED dioda koja označava status modula.

LED diodne indikacije

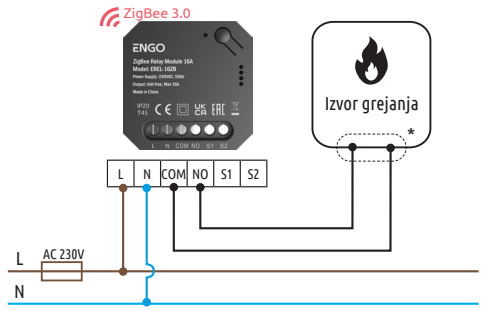
	OBJAŠNJENJE
LED dioda brzo trepće na crveno ●●●●●●...	Uređaj je u režimu uparivanja sa ZigBee mrežom (kada uređaj nije prethodno dodat u ZigBee mrežu, ili nakon vraćanja na fabrička podešavanja)
LED dioda polako trepće na crveno ● ● ●...	Uređaj je u režimu povezivanja (kada je uređaj prethodno dodat u ZigBee mrežu)
LED dioda svetli zeleno	Relej modula je uključen

Funkcije dugmeta

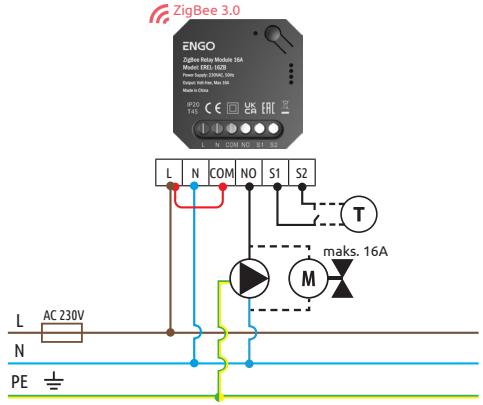
	OBJAŠNJENJE
Pritisnite 1 put	Kontrola releja modula (UKLJUČENO/ ISKLJUČENO)
Pritisnite brzo 5 puta ● ● ●...	Omogućava proces povezivanja (da poveže modul sa termostatom)
Pritisnite i držite približno 8 sekundi dok LED ne počne da trepće crveno ●●●●●●...	Resetovanje modula (modul će biti uklonjen iz ZigBee mreže i automatski će preći u režim uparivanja)

Opis veze

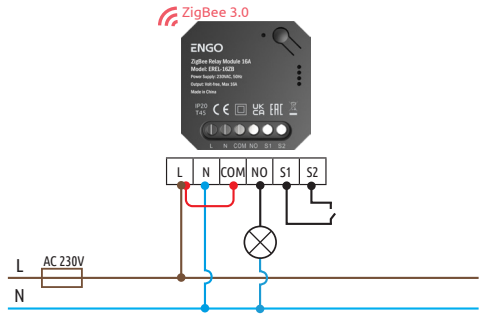
a) Dijagram veze za izvor grejanja



b) Dijagram veze za pumpu / aktuator



c) Dijagram veze za osvetljenje



Legenda:

Veza kotla* -Kontakti kotla za ON/OFF termostat (prema uputstvima kotla)

L, N	230V AC napajanje		Pumpa
PE	Zemlja (elektricitet)	T	Senzor temperature
	Osiguranje		Svetlo (žarulja)
COM, NO	Izlaz bez napona	M	Aktuator ventila
S1 /S2	Bez napona ulaz ili ulaz za povezivanje EFS300 temperaturnog senzora		Spoljni NO kontakt

Instalacija termostata u aplikaciji

Uverite se da je vaš ruter u dometu vašeg pametnog telefona. Uverite se da ste povezani na Internet. Ovo će smanjiti vreme uparivanja uređaja.

KORAK 1 - PREUZMI **ENGO SMART** APLIKACIJU

Preuzmite ENGO Smart aplikaciju sa Google Play ili Apple App Store i instalirajte je na svoj pametan telefon.

ENGO SMART App

Pogoni tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

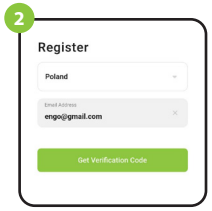
Hey Google

works with alexa

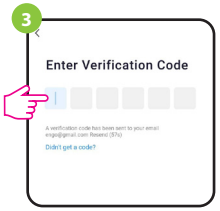
KORAK 2 - REGISTRUJTE NOVI NALOG

Da biste registrovali novi nalog, molimo vas da pratite sledeće korake:

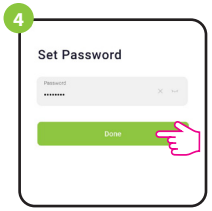
Kliknite „Registruj se" da biste kreirali novi nalog.



Unesite svoju e-mail adresu na koju će biti poslat verifikacioni kod.



Unesite verifikacioni kod koji ste primili u e-mailu. Zapamtite da imate samo 60 sekundi da unesete kod!!

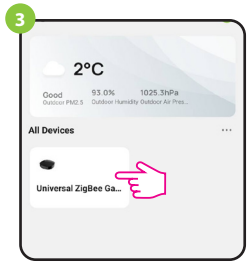


Zatim postavite lozinku za prijavu.

KORAK 3 - POVEŽITE RELEJ NA ZigBee mrežu

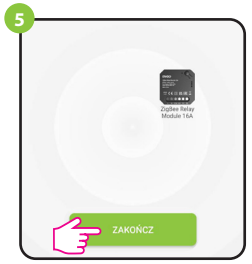
Nakon instalacije aplikacije i kreiranja naloga, pratite ove korake:

Uverite se da je ZigBee gateway dodat u Engo Smart aplikaciju.
Uverite se da je relej povezan na napajanje. Crvena LED lampica treba da trepće brzo. Ako ne, držite dugme pritisnuto oko 8 sekundi. Relej će ući u režim uparivanja.

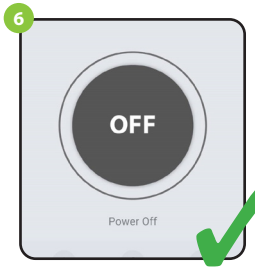


Unesite interfejs prolaza.

U „Listi Zigbee uređaja" idite na „Dodaj uređaje".



Sačekajte dok aplikacija ne pronađe uređaj i kliknite „Gotovo".

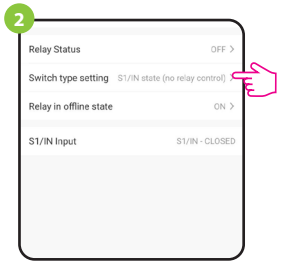


Relej je instaliran i prikazuje glavni interfejs.

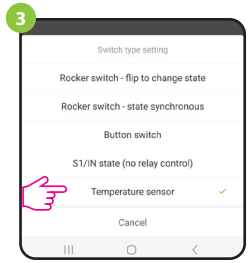
Povezivanje spoljnog temperaturnog senzora

Kontakti S1/S2 mogu se koristiti za povezivanje EFS300 temperaturnog senzora. Da biste aktivirali senzor, pratite korake u nastavku:

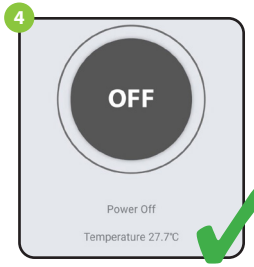
Uverite se da je senzor povezan. Zatim idite na „Podešavanja".



Kliknite na „Podešavanje tipa prekidača".



Izaberite „Temperaturni senzor".

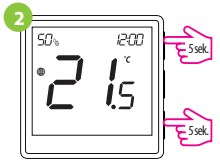


Izmerena vrednost temperature se pojavila na glavnom ekranu releja.

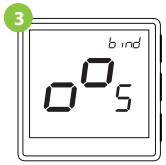
POVEZIVANJE termostata sa modulom/relejom

Uverite se da su relej i termostat u istoj ZigBee mreži (da su dodati na istu prolaz).

Da biste pravilno povezali termostat sa relej prvo brzo pritisnite dugme na uređaju 5 puta. Crvena LED dioda će početi polako da trepće, što znači da će uređaj omogućiti režim uparivanja.



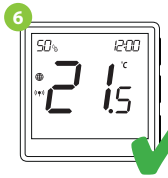
Na EONE termostatu, držite ▲ i ▼ dugmad dok se ne pojavi poruka „poveži".



Otpustite tastere, funkcija uparivanja (proces povezivanja termostata sa kontrolnom kutijom) je aktivna.

Proces „povezivanja" traje do 300 sekundi.

Nakon uspešnog uparivanja, biće prikazana poruka „Kraj".LED na modulu će prestati da trepće.



Oba uređaja su uspešno povezana. Termostat prikazuje glavni ekran, ikona "((•))" se pojavila na ekranu, što označava vezu sa prijemnikom.

PAŽNJA:

Ako proces uparivanja ne uspe, mora se ponoviti uzimajući u obzir udaljenosti između uređaja, prepreke i lokalne smetnje radio signala.

Zapamti:

Radio domet se može povećati pomoću Engo ZigBee repetitora.

PAŽNJA:

Kada je termostat povezan sa modulom, relej će se isključiti nakon 50 minuta, ako komunikacija između uređaja bude izgubljena.

Fabrčko resetovanje

Da biste resetovali uređaj, pritisnite i držite dugme funkcije oko 8 sekundi dok LED ne počne da trepće crveno. Relej će biti uklonjen iz ZigBee mreže i prolaza, a zatim prelazi u režim uparivanja. Sada je moguće ponovo dodati relej (vidi KORAK 3 - POVEŽITE RELEJ NA ZigBee mrežu).