ENGO CONTROLS

ELINK

# Engo Link ETR-868 | Bežični relej radio kontrolisan 868Mhz, 230V

**Brzi vodič**

RS Ver. 3.0
Datum izdanja: VIII 2026
Softver: v1.3.1

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 | bežična, 868 MHz |
| Izlaz za kontrolu prijemnika | COM/NO (bez napona) |
| Dimenzije prijemnika | 46 x 46 x 24 [mm] |
| Dimenzije predajnika | 46 x 46 x 24 [mm] |

## Uvod

Bežična kontrolna oprema za električne uređaje je idealno rešenje u odsustvu ožičenja. Može se koristiti za kontrolu uređaja kao što su pumpa, ventilator, osvetljenje, električni grejač ili bojler. Proizvod omogućava bežični prenos operativnih signala i uključivanje i isključivanje električnih uređaja. Uključeni su nosači za montažu na DIN šinu. Predajnik i prijemnik su fabrički upareni.

## Karakteristike proizvoda

- Bežična komunikacija u 868 Mhz standardu
- LED koji označava status rada
- Izlaz bez napona
- Minimalistički dizajn

## Usaglašenost proizvoda

Ovaj proizvod je u skladu sa sledećim EU direktivama: 2014/53/EU i 2011/65/EU.
868 MHz: 863–870 MHz, max. 13 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 neusaglašenost sa uputstvima.

**PAŽNJA:**

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

## Relejna operacija

Prijemnik mora biti povezan na 230 V AC napajanje da bi ostao u režimu pripravnosti. LED indikator će se upaliti crveno. Kada je predajnik napajan sa 230 V AC, šalje kodiranu signal prijemniku. Prijemnik se zatim aktivira i zatvara COM–NO relejni kontakt. Opcionalno kašnjenje od 3 minuta može se primeniti pre nego što se prijemnik aktivira. Ispravno funkcionisanje označavaju zeleni LED indikatori na predajniku i prijemniku. Signal koji šalje predajnik se šalje ciklično. Predajnik je opremljen ugrađenim superkondenzatorom za rezervnu energiju, što mu omogućava da pošalje komandu "ISKLJUČI" prijemniku nakon isključenja napajanja.

## Ulaz/Izlaz

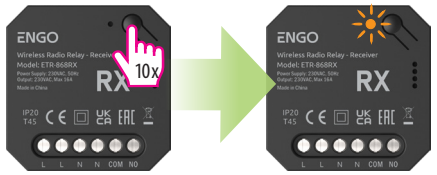
PREDAJNIK

PRIJEMNIK

1. Napajanje 230V AC
2. Izlaz bez napona
3. Dugme funkcije
4. LED dioda koja pokazuje status uređaja.

## Kašnjenje uključivanja

Podrazumevano, prijemnik aktivira kontakte odmah nakon primanja signala. Međutim, uređaj pruža funkciju kašnjenja aktivacije od 3 minuta.
Pratite korake u nastavku:




Na prijemniku (RX), brzo pritisnite dugme 10 puta. LED indikator će se upaliti narandžasto na 3 sekunde. Da biste onemogućili funkciju kašnjenja, ponovite postupak.

## Uparivanje uređaja

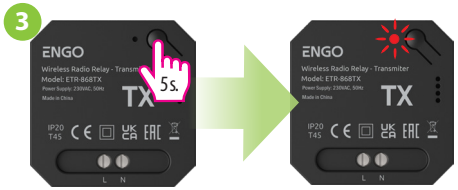
**PAŽNJA:** Uređaji su već upareni!
Ako želite da povežete više od jednog prijemnika na jedan predajnik ili želite da ponovo povežete set, pratite korake u nastavku:

1. Povežite prijemnik i predajnik na 230V AC napajanje.

2.

Na prijemniku (RX), uđite u režim uparivanja držeći dugme 5 sekundi. Crveni LED će treptati (režim uparivanja aktivan).

3.




Zatim aktivirajte režim uparivanja na predajniku (TX) držeći dugme 5 sekundi. Crveni LED će treptati (režim uparivanja aktivan).

4.

Predajnik ostaje u režimu uparivanja jednu minutu (LED dioda trepće crvena). Primalac potvrđuje uparivanje kroz zelena LED dioda, zatim dioda postaje crvena.

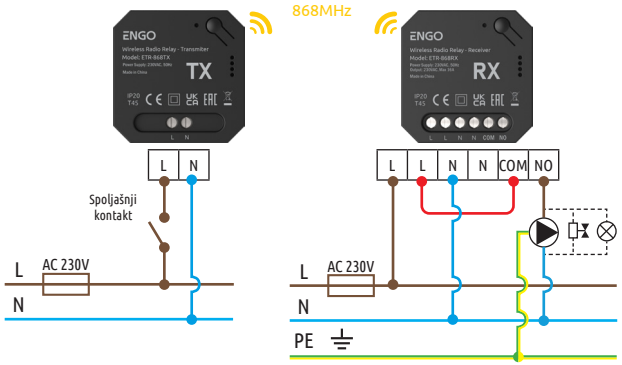
5.

Kada predajnik napusti režim uparivanja, šalje signal prijemniku. LED diode na oba uređaja su zelene sada. Uređaji su spremni za rad.

# Šeme povezivanja

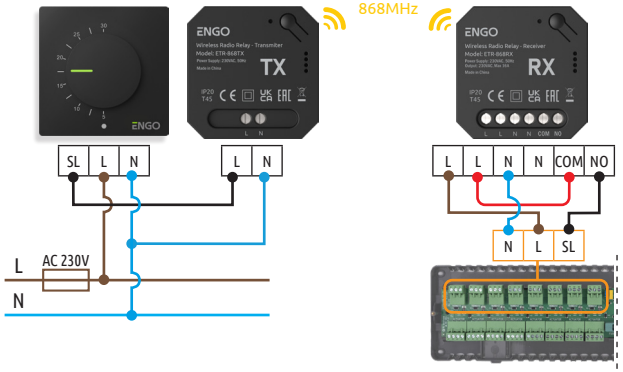
## Rešenje za situacije kada žice nisu dostupne

Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu ispod. Otvaranje kontakata 'Spoljni kontakt' uzrokuje da se predajnik isključi i prijemnik se vraća u svoju početnu poziciju (prekidač releja ISKLJUČEN). Relej u prijemniku se uključuje, snabdevajući 230V kontrolisanom uređaju, koji se zatim aktivira. Otvaranje kontakata 'Spoljni kontakt' uzrokuje da se predajnik isključi i prijemnik se vraća u svoju početnu poziciju (prekidač releja ISKLJUČEN).



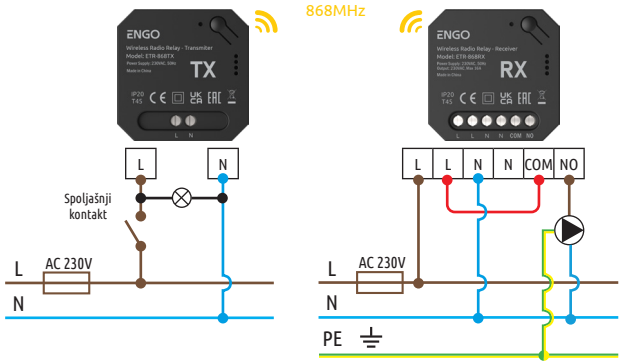

## Rešenje kada žice između termostata i žične kontrolne kutije nisu dostupne

Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu ispod. Povežite kontrolnu kutiju na 230V napajanje. Rad (grejanje) termostata uzrokuje aktivaciju predajnika, što zauzvrat dovodi do aktivacije prijemnika. Relej u prijemniku se uključuje i primenjuje 230V na 'SL' kontakt u kontrolnoj kutiji, što zauzvrat uključuje termoelektrični aktuator. Kada termostat prestane sa grejanjem, predajnik se isključuje, tako da prijemnik isključuje svoj relej.



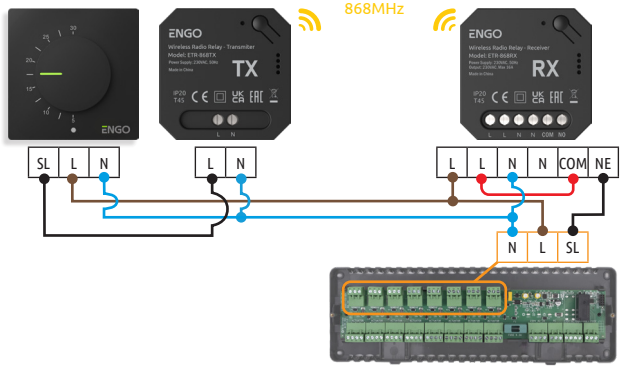

## Bežično uključivanje cirkulacione pumpe putem prekidača za svetlo

Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu u nastavku. Uključivanje osvetljenja uključuje predajnik i šalje signal prijemniku. Relej u prijemniku je kratko spojen, dajući 230V cirkulacionoj pumpi, koja se zatim aktivira. Isključivanje osvetljenja uzrokuje nestanak napona u predajniku. Prijemnik se vraća u svoju početnu poziciju isključujući cirkulacionu pumpu.



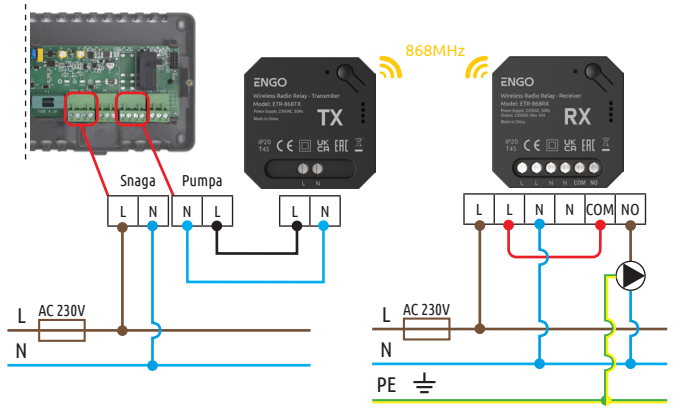

## Rešite problem nedostajuće 1 žice između termostata i kontrolne kutije

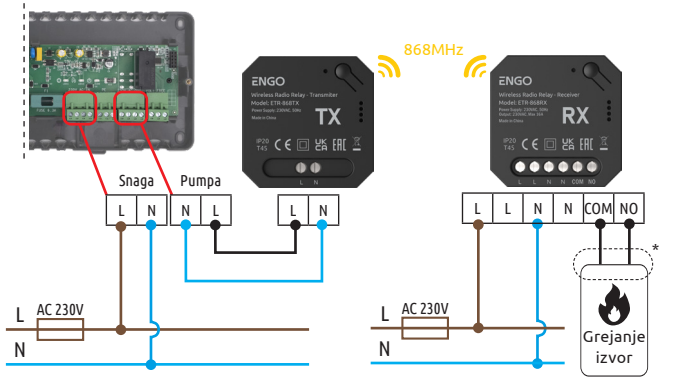
Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu u nastavku. Povežite kontrolnu kutiju na 230 V napajanje. Rad kontrolne kutije uzrokuje aktivaciju predajnika, što zauzvrat dovodi do aktivacije prijemnika. Relej u prijemniku je kratko spojen primenom 230V na 'SL' kontakt u kontrolnoj kutiji. U kontrolnoj kutiji, što zauzvrat aktivira termoelektrični aktuator. Kada termostat prestane sa grejanjem, predajnik se isključuje, tako da se prijemnik isključuje i svoj relej.




## Bežična povezanost kontrolne kutije i cirkulacione pumpe

Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu u nastavku. Uključivanje izlaza pumpe u kontrolnoj kutiji aktivira predajnik, koji šalje signal prijemniku. Relej u prijemniku kratko spaja 'uključivanje cirkulacione pumpe'. Isključivanje izlaza u kontrolnoj kutiji uzrokuje nestanak napona u predajniku, u kojem slučaju se prijemnik vraća u svoju početnu poziciju isključujući cirkulacionu pumpu.




## Bežična veza kontrolne kutije i izvora grejanja

Povežite prijemnik i predajnik prema dijagramu ispod. Uključivanje izlaza pumpe kontrolne kutije aktivira predajnik, koji šalje signal prijemniku. Relej u prijemniku kratko spaja kada se izvor toplote uključi. Isključivanje izlaza u kontrolnoj kutiji uzrokuje gubitak napona kod predajnika, u kojem slučaju se prijemnik vraća u svoju početnu poziciju isključivanjem izvora toplote.