

Engo Link ETR-868 | Bezvadu releja ar radio vadību 868MHz, 230V



Īss ceļvedis

Ver. 1.0

Izdošanas datums: IX 2024

Programmatūra: v1.2



Ražotājs:

Engo Controls sp z o.o. sp. k.
43-262 Kobieltice
Rolna 4
Polija

www.engocontrols.com

Tehniskās specifikācijas

Barošanas avots	230 V maiņstrāvas 50 Hz
Maks. slodze	16(5)A
Komunikācija	bezvadu, 868 MHz
Pieņemēja vadības izeja	COM/NO (bez voltiem)
Pieņemēja izmēri	46 x 46 x 24 [mm]
Nosūtītāja izmēri	46 x 46 x 24 [mm]

Ievads

Elektrisko ierīču bezvadu vadības komplekts ir ideāls risinājums, ja nav vadu. To var izmantot, lai kontrolētu tādas ierīces kā sūkņi, ventilators, apgaismojums, elektriskais sildītājs vai katls. Izstrādājums nodrošina bezvadu darbības signālu pārraidi un elektroierīču ieslēgšanu un izslēgšanu. Komplektā ietilpst DIN sliedes montāžas kronšteini. Raidītājs un uztvērējs ir savienoti pa priekšmērītiem.

Produkta īpašības

- Bezvadu komunikācija 868 Mhz standartā
- Darbības statusa indikācijas LED
- Bezsprieguma izeja
- Minimālistisks dizains

Produktu kompilācija

Šis produkts atbilst šādām ES direktīvām: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2014/53/ES un 2011/65/ES.

Drošības informācija

Lietojiet saskaņā ar valsts un ES noteikumiem. Lietojiet ierīci tikai paredzētajam nolūkam, saglabājot to sausā veidā. Izstrādājums ir paredzēts lietošanai tikai telpās. Uztādīšana jāveic kvalificētai personai saskaņā ar valsts un ES noteikumiem.

Uztādīšana

Uztādīšana jāveic kvalificētai personai ar atbilstošu elektrotehnisko kvalifikāciju saskaņā ar attiecīgajā valstī un ES spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem. Ražotājs nav atbildīgs par instrukciju neievērošanu.



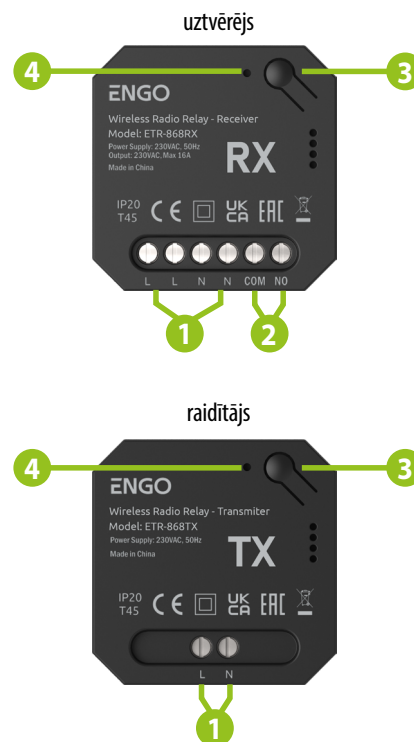
UZMANĪBU:

Visai instalācijai var būt papildu aizsardzības prasības, par kurām ir atbildīgs uztādītājs.

Releju darbība

Savienojiet uztvērēju ar 230 V maiņstrāvas padeves avotu tā, lai tas būtu gaidīšanas režīmā. Uz tā esošais LED iedegsies sarkanā krāsā. Kad raidītājam tiek pievadīts 230 V maiņstrāvas spriegums, tas sūta kodētu signālu uz uztvērēju. Uztvērējs tiek aktivizēts, un tā relejs ir ieslēgts (COM-NO izeja ir slēgta). Par pareizu ierīču darbību signalizē gaismas diode. Raidītāja sūtais signāls atkārtos ciklos. Raidītājā ir iebūvēts superkondensators rezerves barošanas avotam, lai nosūtītu komandu „OFF” uz uztvērēju, kad tiek atslēgts barošanas avots.

Ieeja/izeja



- Barošanas avots 230 V maiņstrāva
- Bez voltu sprieguma izeja
- Funkciju poga
- LED diode, kas norāda ierīces stāvokli.

Ierīču savienošana pāri



UZMANĪBU: Ierīces jau ir savienotas pāri!

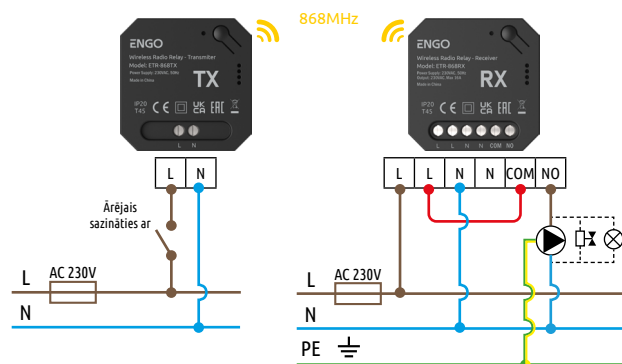
Ja vēlaties savienot vairāk nekā vienu uztvērēju ar vienu raidītāju vai atkārtoti savienot komplektu, izpildiet tālāk norādītās darbības:

- Savienojiet uztvērēju un raidītāju ar 230 V maiņstrāvas padevi.
- Uz uztvērēja(-u) (RX) ieslēdziet savienošanas režīmu, 5 sekundes turot nospiestu pogu. Sarkanais LED mirgo (savienošanas režīms ir aktīvs).
- Pēc tam raidītājā (TX) aktivizējiet savienošanas režīmu, 5 sekundes turot nospiestu pogu. Sarkanais LED mirgo (savienošanas režīms ir aktīvs).
- Raidītājs paliek savienošanas režīmā vienu minūti (LED diode f mirgo sarkanā krāsā). Uztvērējs apstiprina savienošanu, izmantojot zaļo LED diodi, pēc tam diode kļūst sarkana.
- Kad raidītājs iziet no savienošanas režīma, tas nosūta signālu uz uztvērēju. Tagad abu ierīču LED diodes ir zaļas. Ierīces ir gatavas darbam.

Elektroinstalācijas shēmas

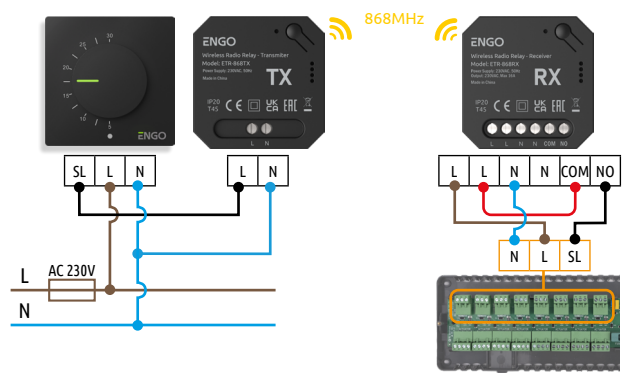
Risinājums situācijām, kad vadi nav pieejami

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Atverot "Ārēja kontakta" kontaktus, raidītājs izslēdzas un uztvērējs atgriežas sākotnējā stāvoklī (releja slēdzis ir izslēgts). Releja uztvērējā tiek ieslēgta, padodot 230 V vadāmajai ierīcei, kas tiek aktivizēta. Atverot "Ārēja kontakta" kontaktus, raidītājs izslēdzas un uztvērējs atgriežas sākotnējā stāvoklī (releja slēdzis OFF).



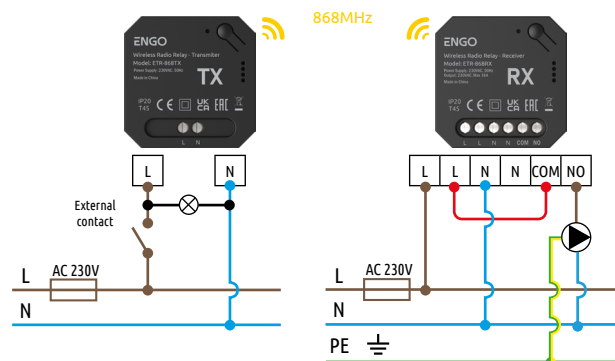
Risinājums, ja nav pieejami vadi starp termostatu un vadības bloku

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Savienojiet vadības bloku ar 230 V barošanas avotu. Termostata darbība (sildīšana) izraisa raidītāja aktivizēšanu, kas savukārt izraisa uztvērēja aktivizēšanu. Releja uztvērējā ieslēdzas un pievada 230 V pie "SL" kontakta vadības blokā, kas savukārt ieslēdz termoelektrisko izpildmehānismu. Kad termostats pārtrauc sildīt, raidītājs tiek izslēgts, un uztvērējs izslēdz releju.



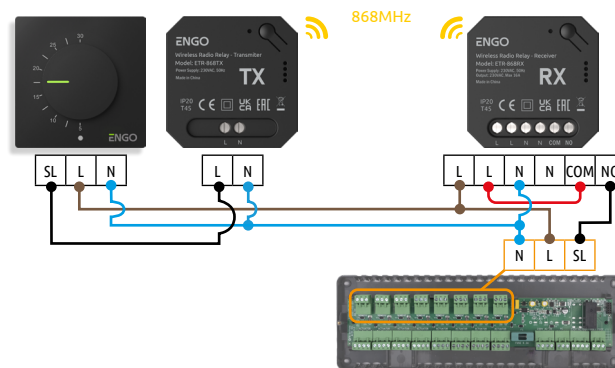
Cirkulācijas sūkņa bezvadu pārslēgšana, izmantojot gaismas slēdzi

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Apgaismojuma ieslēgšana ieslēdz raidītāju un nosūta signālu uz uztvērēju. Uztvērēja relejs tiek savienots īssavienojumā, un 230 V tiek padots cirkulācijas sūknim, kas pēc tam tiek aktivizēts. Izslēdzot apgaismojumu, spriegums raidītājā pazūd. Izslēdzot cirkulācijas sūkni, uztvērējs atgriežas sākotnējā stāvoklī.



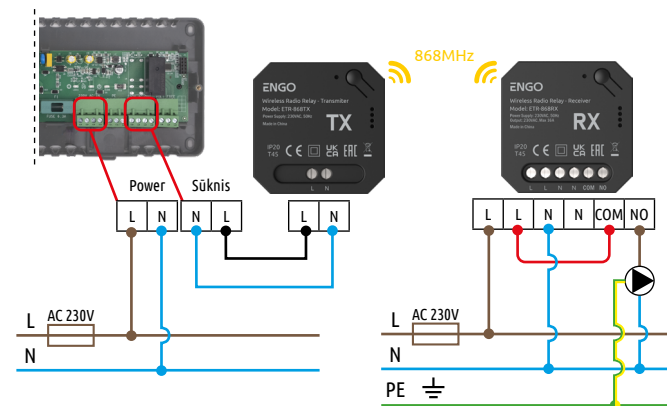
Problēmas risinājums, kad trūkst 1 vads starp termostatu un vadības bloku

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Savienojiet vadības bloku ar 230 V barošanas avotu. Vadības kārbas darbība izraisa raidītāja ieslēgšanos, kas savukārt izraisa uztvērēja ieslēgšanos. Īssavienojumu uztvērēja relaijam nodrošina, pievadot 230 V pie vadības kārbas "SL" kontakta. Vadības blokā, kas savukārt aktivizē termoelektrisko izpildmehānismu. Kad termostats pārtrauc sildīt, raidītājs tiek izslēgts, un uztvērējs izslēdz savu releju.



Vadības bloka un cirkulācijas sūkņa bezvadu savienojums

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Sūkņa izejas ieslēgšana vadības blokā aktivizēs raidītāju, kas nosūtīs signālu uz uztvērēju. Relejs uztvērējā ieslēdzas īssavienojumā, ieslēdzot cirkulācijas sūkni. Izslēdzot vadības kārbas izeju, spriegums raidītājā pazūd, un tādā gadījumā uztvērējs atgriežas sākotnējā stāvoklī, izslēdzot cirkulācijas sūkni.



Vadības kārbas un apkures avota bezvadu savienojums

Savienojiet uztvērēju un raidītāju saskaņā ar tālāk redzamo shēmu. Ieslēdzot vadības bloka sūkņa izeju, tiks aktivizēts raidītājs, kas nosūtīs signālu uz uztvērēju. Kad tiek ieslēgts siltuma avots, uztvērējā esošais relejs ir īssavienots. Izslēdzot vadības bloka izeju, raidītājam zūd spriegums, un tādā gadījumā uztvērējs atgriežas sākotnējā stāvoklī, izslēdzot siltuma avotu.

