

EngoLink ETR-868 | Releu fără fir controlat prin radio, 868MHz, 230V



Ghid de referință rapidă

Ver. 1.6

Data emiterii: IX 2024

Soft: v1.2



Producător
Engo Controls S.C
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polonia

Distribuitor
Poltherm System SRL
Miercurea-Ciuc
Salcâm 6D
România

www.engocontrols.com

Date tehnice

Sursă de alimentare	230V AC 50Hz
Sarcina maximă a receptorului	16(5)A
Ieșire de control a receptorului	COM/NO (fără tensiune)
Comunicare	fără fir, 868 MHz
Dimensiunile receptorului	46 x 46 x 24 [mm]
Dimensiuni emițător	46 x 46 x 24 [mm]

Introducere

Kitul de control fără fir pentru aparate electrice este soluția ideală în absența cablajului. Acesta poate fi utilizat pentru a controla dispozitive precum o pompă, un ventilator, iluminatul, încălzitorul electric sau boilerul. Produsul permite transmiterea fără fir a semnalelor de funcționare și pornirea și oprirea aparatelor electrice. Ideal pentru modernizare: integrare rapidă și simplă în instalațiile existente. Suporturi de montare pe șină DIN incluse. Emițătorul și receptorul sunt împerecheate din fabrică. Raza de acțiune: până la 300 m în spații deschise. Sistem extensibil: pot fi adăugate receptoare suplimentare.

Caracteristicile produsului

- Comunicare radio stabilă pe 868 MHz
- LED-uri care indică starea de funcționare
- Ieșire fără tensiune
- Dimensiuni mici ale dispozitivului

Compatibilitatea produsului

Produsul este în conformitate cu următoarele directive UE: 2014/53/EU și 2011/65/EU.

Securitate

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Utilizați aparatul conform destinației, păstrându-l uscat. Produs numai pentru utilizare în interior. Citiți întregul manual înainte de a începe lucrările de instalare și înainte de a utiliza produsul.

Instalare

Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată care deține autorizația electrică corespunzătoare, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare în țara respectivă și în cadrul UE. Producătorul nu va fi considerat responsabil pentru nerespectarea instrucțiunilor.



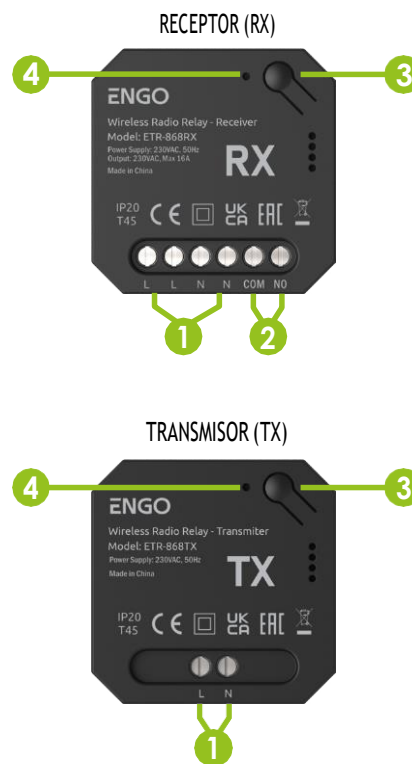
OBSERVAȚII:

Este posibil să existe cerințe suplimentare de protecție pentru întreaga instalație, pe care instalatorul este responsabil să le mențină.

Principiul de funcționare

Conectați receptorul la sursa de alimentare de 230 V CA astfel încât acesta să fie în modul de așteptare. LED-ul de pe acesta se va aprinde roșu. Atunci când transmițătorul este alimentat cu 230 V CA, acesta va trimite un semnal codificat către receptor. Receptorul este apoi activat și scurtcircuitează releul COM-NO. Funcționarea corectă a dispozitivelor este semnalată de LED-urile din emițător și receptor care luminează în verde. Semnalul trimis de emițător este repetat ciclic. Emițătorul are încorporat un supercondensator pentru sursa de alimentare de rezervă, pentru a trimite o comandă „OFF” către receptor atunci când sursa de alimentare este oprită.

Contacte releu



1. Alimentare releu 230V AC
2. Contacte de ieșire COM/NO (fără tensiune)
3. Buton de funcție
4. LED care indică starea dispozitivului

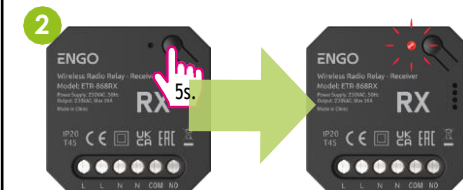
Împerecherea dispozitivelor



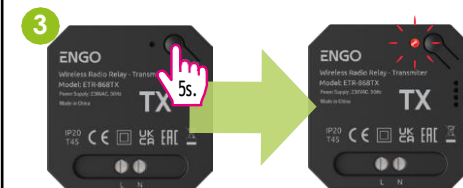
UWAGA: DISPOZITIVELE SUNT ÎMPERECHATE DIN FABRICA

Dacă doriți să asociați mai mult de un receptor la un transmițător sau dacă doriți să asociați din nou setul, urmați pașii de mai jos:

1. Conectați echipamentul la sursa de alimentare de 230V.



Pe receptor(e) (RX), intrați în modul de împerechere ținând apăsat butonul timp de 5sec. LED-ul roșu va clipi (modul de împerechere activ).



Apoi activați modul de împerechere pe transmițător (TX) ținând apăsat butonul timp de 5 secunde. LED-ul roșu va clipi (modul de împerechere activ).



Transmițătorul rămâne în modul de împerechere timp de un minut (LED-ul clipește roșu). Receptorul confirmă împerecherea cu un LED verde, apoi trece la roșu.

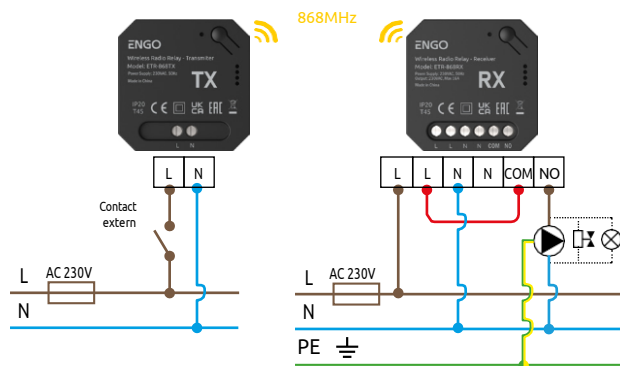


Când transmițătorul iese din modul de împerechere, acesta trimite un semnal de funcționare către receptor. LED-urile de pe ambele dispozitive se aprind în verde. Dispozitivele sunt pregătite pentru funcționare.

Diagrama de cablare

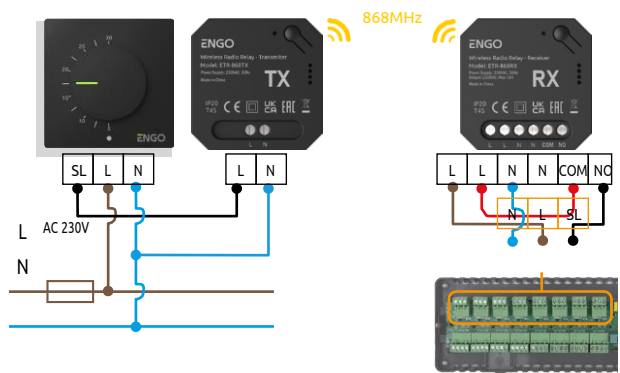
Soluție în absența cablării.

Conectați receptorul RX și transmițătorul TX conform următoarei diagrame ilustrative. Receptorul și emițătorul pot fi alimentate de la faze diferite. Scurtcircuitarea contactelor comutatorului conectat la emițătorul TX (cu alte cuvinte - conectarea emițătorului TX la sursa de alimentare de 230V), va trimite un semnal wireless la receptorul RX, care va fi activat prin semnalizarea cu un LED verde. În receptorul RX contactele COM-NO sunt închise și se aplică 230V la pompa de circulație, care este pornită. Oprirea iluminatului provoacă o pierdere de tensiune la emițătorul TX. Un semnal de oprire fără fir este trimis la receptorul RX. Receptorul oprește circulatorul și intră în modul de așteptare. În modul standby, LED-ul de pe receptorul RX se aprinde roșu.



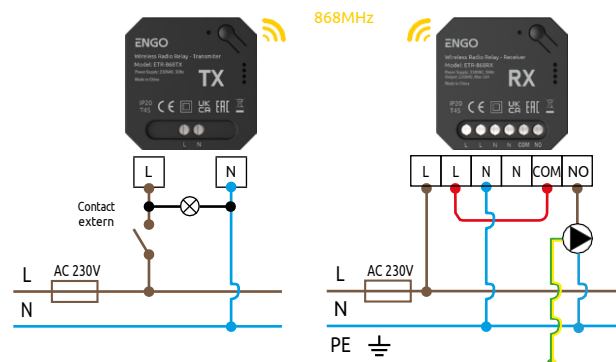
O soluție în absența cablajului între regulatorul de temperatură și banda de control cu fir.

Conectați receptorul și emițătorul în conformitate cu următoarea schemă ilustrativă. Unitatea de control și banda de control pot fi alimentate de la faze diferite. Conectați banda de control la sursa de alimentare, apoi receptorul RX va începe modul de așteptare (LED-ul se va aprinde roșu) și va aștepta un semnal wireless de la transmițătorul TX. Transmițătorul TX este conectat la banda de control. Când temperatura camerei scade, controlerul trimite un semnal la încălzire și aplică 230V, pornind transmițătorul TX. Transmițătorul TX trimite apoi un semnal wireless către receptorul RX, care este activat prin semnalizarea cu un LED verde. Pe receptorul RX, contactele COM-NO sunt scurtcircuitate și 230V este aplicat la contactul de intrare SL pentru o anumită zonă din bandă. Se activează „încălzire”. Când regulatorul din cameră atinge temperatura setată, acesta oprește încălzirea și, în acest fel, oprește transmițătorul TX. Semnalul de oprire fără fir este trimis la receptorul RX. Prin oprirea zonei din bandă, receptorul intră în modul de așteptare. În modul de așteptare, LED-ul de pe receptorul RX se aprinde roșu.



Activarea fără fir a pompei de circulație prin comutatorul de lumină.

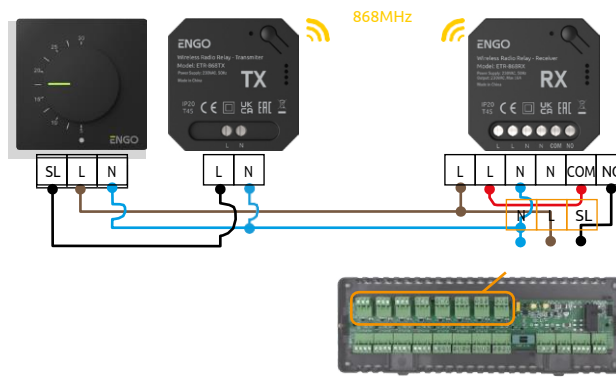
Conectați receptorul și emițătorul în conformitate cu următoarea schemă ilustrativă. Iluminatul și pompa de circulație pot fi alimentate din faze diferite. Pornirea iluminatului va activa transmițătorul TX. Transmițătorul TX trimite apoi un semnal wireless către receptorul RX, care este activat prin indicarea unui LED verde. Pe receptorul RX, contactele COM-NO sunt închise și se aplică 230V la pompa de circulație, care este pornită. Oprirea iluminatului provoacă o pierdere de tensiune la emițătorul TX. Un semnal de oprire fără fir este trimis la receptorul RX. Receptorul oprește circulatorul și intră în modul de așteptare. În modul standby, LED-ul de pe receptorul RX se aprinde roșu.



Rezolvarea problemei lipsei unui fir între regulatorul de temperatură și banda de control cu fir.

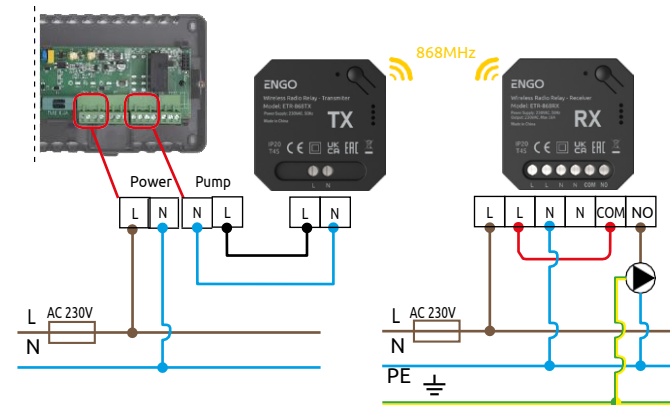
De exemplu, cu cablare cu două fire (cu izolație 230V) între regulator și banda de control

- de regulă, se utilizează regulatoare alimentate cu baterii. Dacă setul ETR868 este conectat conform următoarei diagrame ilustrative, este posibil să se utilizeze regulatoare alimentate cu 230V. În acest caz, cele două fire existente sunt utilizate pentru alimentarea regulatorului de 230V. Un transmițător TX este, de asemenea, conectat la regulatorul de 230V. Atunci când temperatura camerei scade, regulatorul trimite un semnal pentru încălzire și alimentează 230V prin conectarea transmițătorului TX. Transmițătorul TX trimite apoi un semnal wireless către receptorul RX, care este activat prin semnalizarea cu un LED verde. Pe receptorul RX, contactele COM-NO sunt scurtcircuitate și 230V este aplicat la contactul de intrare SL pentru o anumită zonă din bandă. „Încălzirea” este pornită. Când regulatorul din cameră atinge temperatura setată, acesta oprește încălzirea și, în acest fel, oprește transmițătorul TX. Semnalul de oprire fără fir este trimis la receptorul RX. Prin oprirea zonei din bandă, receptorul intră în modul de așteptare. În modul standby, LED-ul de pe receptorul RX se aprinde roșu.



O modalitate de a controla fără fir o pompă de circulație atunci când cablajul de la banda de control lipsește.

Conectați receptorul și transmițătorul conform diagramei ilustrative de mai jos. Activarea ieșirii pompei în banda de control va activa transmițătorul TX. Apoi, transmițătorul TX trimite un semnal wireless către receptorul RX, care este activat prin semnalizarea cu un LED verde. Pe receptorul RX, contactele COM-NO sunt scurtcircuitate și se aplică 230 V la pompa de circulație, care este pornită. Oprirea ieșirii pompei în bandă determină o pierdere de putere la transmițătorul TX. Un semnal de oprire fără fir este trimis la receptorul RX. Receptorul oprește pompa de circulație și intră în modul de așteptare. În modul standby, LED-ul de pe receptorul RX se aprinde roșu.



O modalitate de a controla fără fir cazanul atunci când cablajul de la banda de control lipsește.

Conectați receptorul și emițătorul în conformitate cu următoarea diagramă ilustrativă. Receptorul și emițătorul pot fi alimentate de la faze diferite. Activarea ieșirii în banda de control va porni transmițătorul TX. Transmițătorul TX trimite apoi un semnal wireless către receptorul RX, care este activat prin semnalizarea cu un LED verde. Pe receptorul RX, contactele COM-NO sunt scurtcircuitate, ceea ce va determina pornirea cazanului. Oprirea ieșirii în bandă va provoca o pierdere de putere la transmițătorul TX. Un semnal de deconectare fără fir este trimis la receptorul RX. La receptor, contactele COM-NO sunt deschise și astfel cazanul este oprit. Receptorul intră în modul de așteptare și LED-ul de pe receptor se aprinde roșu.

