

Engo Link ETR-868 | Bezdrôtové relé riadené rádiom 868 MHz, 230 V

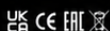


Stručný návod

Ver. 2.0

Dátum vydania: IV 2026

Soft: v1.3.1



Výrobca:
Engo Controls sp. z o.o. sp.k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Polsko

www.engocontrols.com

Technické parametre

Napájanie	230 V AC 50 Hz
Max. zaťaženie	16(5) A
Komunikácia	bezdrôtová, 868 MHz
Riadiaci výstup prijímača	COM/NO (beznapätový)
Rozmery prijímača	46 x 46 x 24 [mm]
Rozmery vysielача	46 x 46 x 24 [mm]

Úvod

Bezdrôtová ovládacia súprava pre elektrické zariadenia je ideálnym riešením tam, kde nie je dostupná kabeláž. Môže sa použiť na ovládanie zariadení, ako sú čerpadlo, ventilátor, osvetlenie, elektrický ohrievač alebo kotel. Výrobok umožňuje bezdrôtový prenos prevádzkových signálov a zapínanie a vypínanie elektrických zariadení. Súčasťou balenia sú držiaky na DIN lištu. Vysielač a prijímač sú z výroby spárované.

Hlavné vlastnosti

- Bezdrôtová komunikácia v štandarde 868 MHz
- LED indikácia prevádzkového stavu
- Beznapätový výstup
- Minimalistický dizajn

Zhoda výrobku

Tento výrobok spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc EÚ: 2014/53/EÚ a 2011/65/EÚ.
(*) pásmo 868 MHz: 863–870 MHz, max. 13 dBm EIRP

Bezpečnostné informácie

Používajte v súlade s národnými a európskymi predpismi. Zariadenie používajte len na určený účel a udržiavajte ho v suchom prostredí. Výrobok je určený len na použitie v interiéri. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s národnými a európskymi predpismi.

Inštalácia

Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba s príslušnou elektrotechnickou spôsobilosťou podľa noriem a predpisov platných v danej krajine a v EÚ. Výrobca nezodpovedá za nedodržanie pokynov.



POZOR:

Pre celú inštaláciu môžu platiť dodatočné požiadavky na ochranu, za ktoré zodpovedá montážnik.

Prevádzka relé

Prijímač musí byť pripojený na napájanie 230 V AC, aby zostal v pohotovostnom režime. LED indikátor bude svietiť načerveno. Keď je vysielač napájaný napätím 230 V AC, odošle kódovaný signál do prijímača. Prijímač sa následne aktivuje a zopne kontakt relé COM–NO. Pred aktiváciou prijímača je možné voľiteľne nastaviť oneskorenie 3 minúty. Správna prevádzka je signalizovaná zelenými LED indikátormi na vysielači aj prijímači. Signál vysielača sa odosiela cyklicky. Vysielač je vybavený vstavaným superkondenzátorom pre záložné napájanie, ktorý umožňuje po odpojení napájania odoslať do prijímača povel „OFF“.

Vstup/Výstup



1. Napájanie 230 V AC
2. Beznapätový výstup
3. Funkčné tlačidlo
4. LED dióda signalizujúca stav zariadenia

Oneskorenie zopnutia

Štandardne prijímač aktivuje kontakty ihneď po prijatí signálu. Zariadenie však poskytuje funkciu oneskorenia aktivácie o 3 minúty. Postupujte podľa nižšie uvedených krokov:



Na prijímači (RX) stlačte tlačidlo 10-krát rýchlo. LED indikátor sa rozsvieti na oranžovo na 3 sekundy. Ak chcete funkciu oneskorenia vypnúť, postup zopakujte.

Párovanie zariadení

POZOR: Zariadenia sú už spárované!

Ak chcete spárovať viac ako jeden prijímač s jedným vysielačom alebo chcete súpravu spárovať znova, postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

1. Pripojte prijímač a vysielač na napájanie 230 V AC.



2. Na prijímači (RX) aktivujte režim párovania podržaním tlačidla na 5 s. Červená LED bude blikať (režim párovania aktívny).



3. Potom aktivujte režim párovania na vysielači (TX) podržaním tlačidla na 5 s. Červená LED bude blikať (režim párovania aktívny).



4. Vysielač zostane v režime párovania jednu minútu (LED dióda bliká načerveno). Prijímač potvrdí spárovanie zelenou LED diódou, potom sa dióda rozsvieti načerveno.



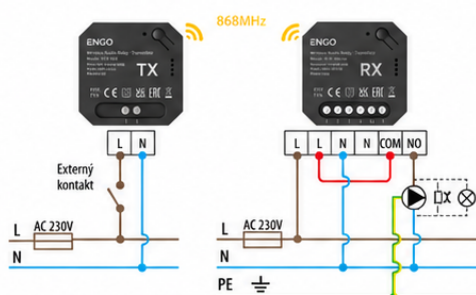
5. Keď vysielač ukončí režim párovania, odošle signál do prijímača. LED diódy na oboch zariadeniach budú svietiť nazeleno. Zariadenia sú pripravené na prevádzku.



Schémy zapojenia

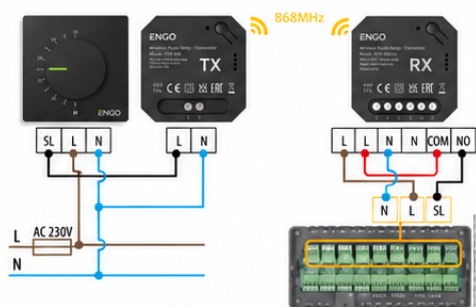
Riešenie pre situácie, keď nie sú dostupné vodiče

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Rozpojenie kontaktov „Externý kontakt“ spôsobí vypnutie vysielača a prijímač sa vráti do počiatočnej polohy (relé vypnuté OFF). Relé v prijímači sa zopne a privedie 230 V na ovládané zariadenie, ktoré sa následne aktivuje. Opätovné rozpojenie kontaktov „Externý kontakt“ spôsobí vypnutie vysielača a prijímač sa vráti do počiatočnej polohy (relé vypnuté OFF).



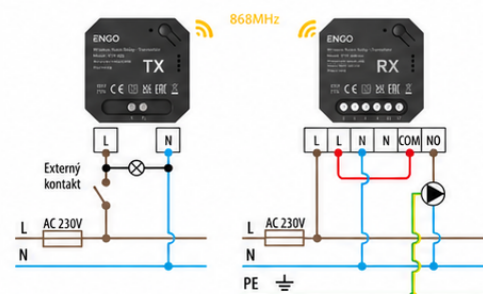
Riešenie, keď nie sú dostupné vodiče medzi termostatom a káblou riadiacou lištou

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Pripojte riadiacu lištu na napájanie 230 V. Požiadavka termostatu na vykurovanie aktivuje vysielač, čo následne vedie k aktivácii prijímača. Relé v prijímači sa zopne a privedie 230 V na kontakt „SL“ v riadiacej lište, čím sa aktivuje termoelektrický pohon. Keď termostat prestane kúriť, vysielač sa vypne a prijímač rozopne svoje relé.



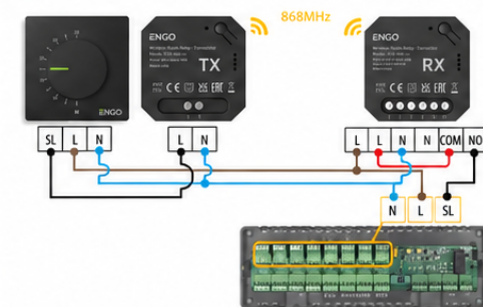
Bezdrôtové spínanie obehového čerpadla cez svetelný vypínač

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Zapnutie osvetlenia zapne vysielač a odošle signál do prijímača. Relé v prijímači sa zopne a privedie 230 V na obehové čerpadlo, ktoré sa následne aktivuje. Vypnutie osvetlenia spôsobí zánik napätia vo vysielači. Prijímač sa vráti do počiatočnej polohy vypnutím obehového čerpadla.



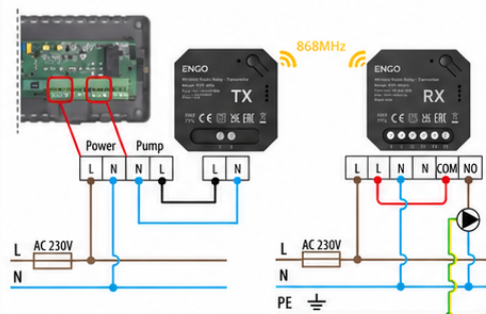
Riešenie problému chýbajúceho 1 vodiča medzi termostatom a riadiacou lištou

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Pripojte riadiacu lištu na napájanie 230 V. Prevádzka riadiacej lišty spôsobí aktiváciu vysielača, čo následne vedie k aktivácii prijímača. Relé v prijímači sa zopne a privedie 230 V na kontakt „SL“ v riadiacej lište. V riadiacej lište sa tým následne aktivuje termoelektrický pohon. Keď termostat prestane kúriť, vysielač sa vypne a prijímač rozopne svoje relé.



Bezdrôtové preporenie riadiacej lišty a obehového čerpadla

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Zapnutie výstupu čerpadla v riadiacej lište aktivuje vysielač, ktorý odošle signál do prijímača. Relé v prijímači sa zopne a zapne obehové čerpadlo. Vypnutie výstupu v riadiacej lište spôsobí zánik napätia vo vysielači, pričom sa prijímač vráti do počiatočnej polohy vypnutím obehového čerpadla.



Bezdrôtové preporenie riadiacej lišty a zdroja tepla

Pripojte prijímač a vysielač podľa nižšie uvedenej schémy. Zapnutie výstupu čerpadla v riadiacej lište aktivuje vysielač, ktorý odošle signál do prijímača. Relé v prijímači sa zopne a zapne zdroj tepla. Vypnutie výstupu v riadiacej lište spôsobí zánik napätia vo vysielači, pričom sa prijímač vráti do počiatočnej polohy vypnutím zdroja tepla.

