

Engo Link ETR-868 | Bezdrátové relé řízené rádiem 868MHz, 230V



Stručný průvodce

Ver. 1.0
Datum vydání: IX 2024
Soft: v1.2



Výrobce:
sp. z o.o. sp. k.
43-262 KobieliŃce
Rolna 4 St.
Polsko

www.engocontrols.com

Technické specifikace

Napájení	230V AC 50Hz
Max. zatížení	16(5)A
Komunikace	bezdrátová, 868 MHz
Řídicí výstup přijímače	COM/NO (bez voltů)
Rozměr přijímače	46 x 46 x 24 [mm]
Rozměr vysílače	46 x 46 x 24 [mm]

Úvod

Sada pro bezdrátové ovládání elektrických spotřebičů je ideálním řešením v případě absence kabeláže. Lze ji použít k ovládání zařízení, jako je čerpadlo, ventilátor, osvětlení, elektrické topení nebo kotel. Výrobek umožňuje bezdrátový přenos provozních signálů a zapínání a vypínání elektrických spotřebičů. Součástí dodávky jsou držáky pro montáž na lištu DIN. Vysílač a přijímač jsou spárovány z výroby.

Vlastnosti produktu

- Bezdrátová komunikace ve standardu 868 Mhz
- LED indikující provozní stav
- Beznapěťový výstup
- Minimalistický design

Kompilace výrobků

Tento výrobek je v souladu s následujícími směrnicemi EU: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU a 2011/65/EU.

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Použijte pouze v souladu s určením a udržujte jej v suchém stavu. Výrobek je určen pouze pro použití v interiéru. Instalace musí být provádět kvalifikovaná osoba v souladu s národními předpisy a předpisy EU.

Instalace

Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací v souladu s normami a předpisy platnými v dané zemi a v EU. Výrobce nenese odpovědnost za nedodržení pokynů.



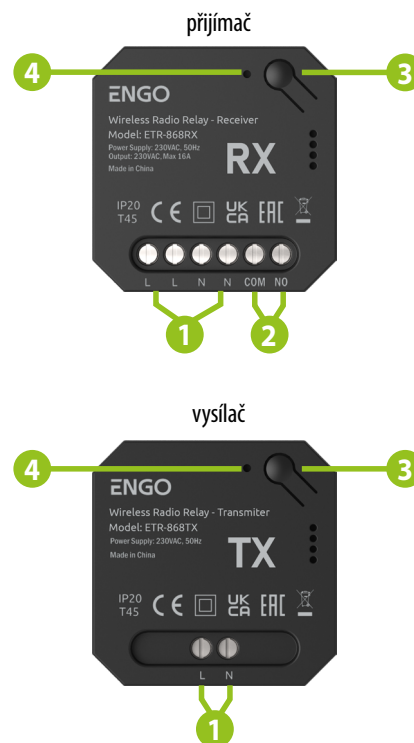
POZOR:

Pro celou instalaci mohou být k dispozici další požadavky na ochranu, za které je odpovědný instalatér za které zodpovídá.

Provoz relé

Připojte přijímač ke zdroji střídavého napětí 230 V tak, aby byl v pohotovostním režimu. Kontrolka LED na něm bude svítit červeně. Když je vysílač napájen střídavým napětím 230 V, vyšle do přijímače kódovaný signál. Přijímač se aktivuje a jeho relé se sepně (výstup COM-NO je sepnutý). Správná činnost zařízení je signalizována rozsvícením LED diody. Signál vyslaný vysílačem se cyklicky opakuje. Vysílač má vestavěný superkondenzátor pro záložní napájení, který při vypnutí napájení vyšle přijímači povel „OFF“.

Vstup/výstup



1. Napájení 230 V AC
2. Beznapěťový výstup
3. Funkční tlačítko
4. LED dioda indikující stav zařízení.

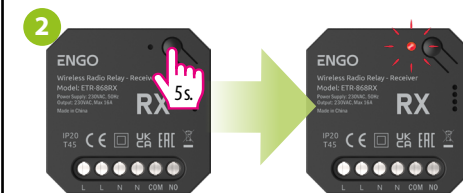
Párování zařízení



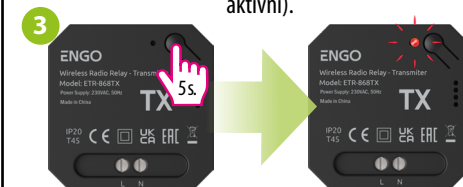
POZOR:

Zařízení jsou již spárována! Pokud chcete spárovat více než jeden přijímač s jedním vysílačem nebo chcete sadu znovu spárovat, postupujte podle následujících kroků:

- 1 Připojte přijímač a vysílač k napájení 230 V AC.



Na přijímači (RX) vstupte do režimu párování podržením tlačítka po dobu 5 sekund. Červená kontrolka LED bude blikat (režim párování je aktivní).



Poté aktivujte režim párování na vysílači (TX) podržením tlačítka po dobu 5 sekund. Červená LED dioda bude blikat (režim párování je aktivní).



Vysílač zůstane v režimu párování po dobu jedné minuty (LED dioda f bliká **červeně**). Přijímač potvrdí spárování **zelenou** LED diodou, poté se dioda změní na **červenou**.

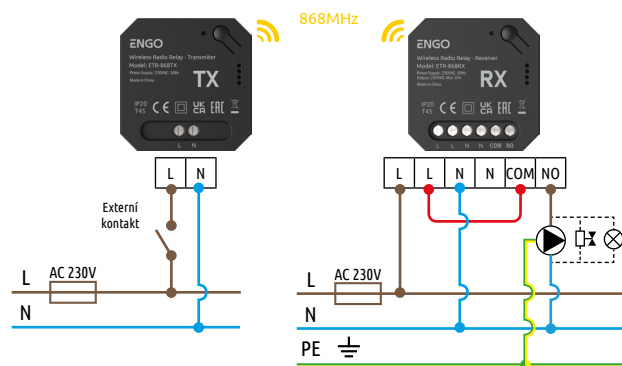


Když vysílač ukončí režim párování, vyšle signál do přijímače. Diody LED na obou zařízeních jsou nyní **zelené**. Zařízení jsou připravena k práci.

Schémat zapojení

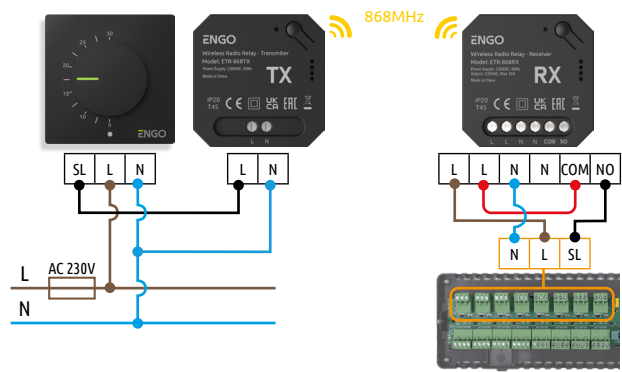
Řešení pro situace, kdy nejsou k dispozici dráty

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Otevření kontaktů "Externího kontaktu" způsobí vypnutí vysílače a přijímač se vrátí do výchozí polohy (reléový spínač vypnut). Relé v přijímači se sepne a přivede 230 V do ovládaného zařízení, které se tak aktivuje. Otevření kontaktů "Externí kontakt" způsobí vypnutí vysílače a přijímač se vrátí do výchozí polohy (reléový spínač OFF).



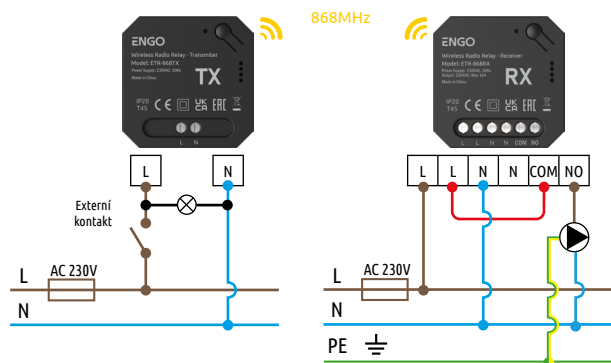
Řešení, když nejsou k dispozici vodiče mezi termostatem a kabelovou ovládací skříňkou

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Připojte ovládací skříňku k napájení 230 V. Provoz (topení) termostatu způsobí aktivaci vysílače, což následně vede k aktivaci přijímače. Relé v přijímači sepne a přivede 230 V na kontakt "SL" v ovládací skříňce, který následně sepne termoelektrický pohon. Když termostat přestane topit, vysílač se vypne a přijímač vypne své relé.



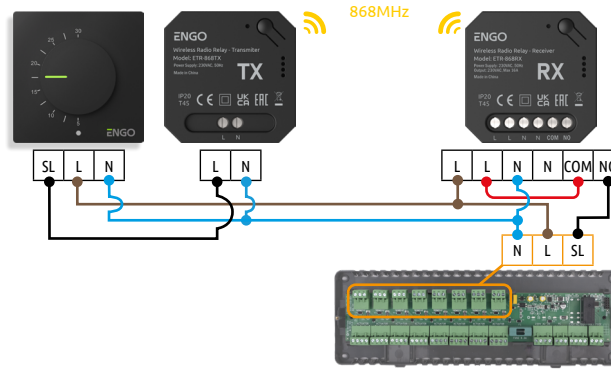
Bezdrátové spínání oběhového čerpadla pomocí světelného spínače

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Zapnutím osvětlení se zapne vysílač a vyšle signál do přijímače. Relé v přijímači se zkratuje, čímž se dodá 230 V oběhovému čerpadlu, které se následně aktivuje. Vypnutí osvětlení způsobí, že napětí ve vysílači zmizí. Vypnutím oběhového čerpadla se přijímač vrátí do původní polohy.



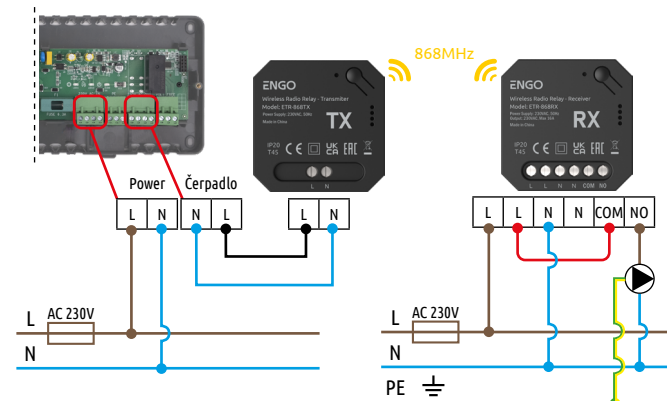
Řešení problému chybějícího 1 drátu mezi termostatem a ovládací skříňkou

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Připojte ovládací skříňku k napájení 230 V. Provoz ovládací skříňky způsobí aktivaci vysílače, což následně vede k aktivaci přijímače. Relé v přijímači se zkratuje přivedením 230 V na kontakt "SL" v ovládací skříňce. V ovládací skříňce se aktivuje termoelektrický pohon. Když termostat přestane topit, vysílač se vypne a přijímač vypne své relé.



Bezdrátové připojení řídicí jednotky a oběhového čerpadla

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Zapnutím výstupu čerpadla v řídicí jednotce se aktivuje vysílač, který vyšle signál do přijímače. Relé v přijímači se zkratuje a zapne oběhové čerpadlo. Vypnutí výstupu v ovládací skříňce způsobí, že napětí ve vysílači zmizí, a v takovém případě se přijímač vrátí do výchozí polohy a vypne oběhové čerpadlo.



Bezdrátové připojení ovládacího panelu a zdroje vytápění

Připojte přijímač a vysílač podle níže uvedeného schématu. Zapnutím výstupu čerpadla řídicí jednotky se aktivuje vysílač, který vyšle signál do přijímače. Relé v přijímači se při zapnutí zdroje tepla zkratuje. Vypnutí výstupu v ovládací skříňce způsobí ztrátu napětí ve vysílači, v takovém případě se přijímač vrátí do původní polohy vypnutím zdroje tepla.

