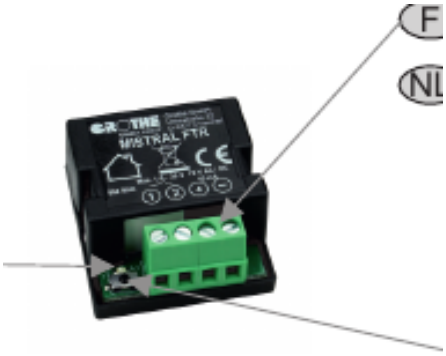
NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽÍVANIE

MISTRAL FTR

Bezdrôtové relé na ovládanie elektrického otvárača dverí | výrobok 43387



Kompaktný prijímač s reléovým výstupom; časti a svorky sú označené v pôvodnom obrázku.

NAPÁJANIE MODULU	RELÉOVÝ VÝSTUP	RÁDIOVÝ SYSTÉM
12 V AC/DC, 30 mA	NO, max. 1 A / 30 V	868,35 MHz; do 15 vysielačov

MISTRAL FTR prijíma príkazy z kompatibilných vysielačov Grothe MISTRAL a zopne relé na nastavený čas. Modul vyžaduje samostatné externé napájanie 12 V AC/DC. Možno ho namontovať do inštalačnej krabice alebo iného vhodného elektrického zariadenia.

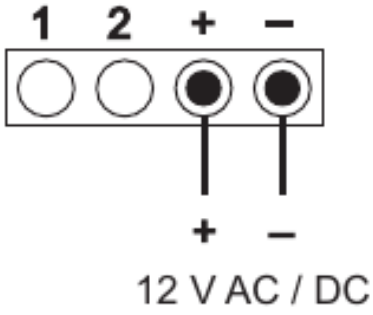
Určený na ovládanie dverového elektrického otvárača alebo podobnej nízkonapäťovej záťaže v súlade s menovitými limitmi kontaktu.

Bezpečnosť a zapojenie

Montáž a pripojenie zverte kvalifikovanému elektrotechnikovi a dodržte miestne predpisy. Pred zapojením odpojte napájanie všetkých obvodov a overte beznapäťový stav. MISTRAL FTR má krytie IP20 a je určený iba na použitie v interiéri. Chráňte ho pred kvapkajúcou a striekajúcou vodou, kvapalinami, priamym slnkom a otvoreným ohňom; nezakrývajte ho. Zariadenie nepoužívajte v bezpečnostne kritických aplikáciách ani ako jediný prvok, ktorého porucha môže ohroziť osoby alebo spôsobiť škody.

Napájanie reléového modulu

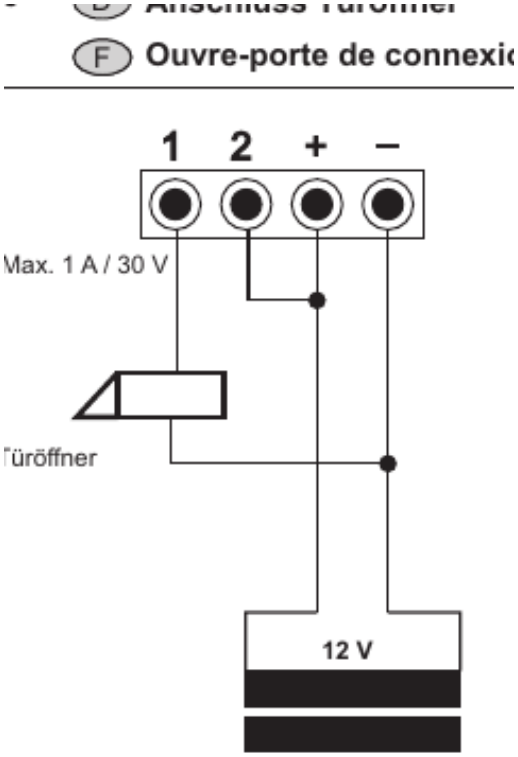
Pripojte externý zdroj 12 V AC alebo 12 V DC na svorky „+“ a „−“ podľa označenia. Pri striedavom napájaní polarita nie je rozhodujúca; pri jednosmernom napájaní dodržte polaritu vyznačenú na module. Odizolujte približne 7 mm vodiča a pripojte ho do príslušnej svorky. Spotreba modulu je približne 30 mA.



Svorky napájania a odporúčaná dĺžka odizolovania z pôvodnej schémy.

Pripojenie dverového otvárača

Svorky 1 a 2 tvoria bezpotenciálový spínací kontakt NO. Záťaž nesmie prekročiť 1 A / 30 V. Pripojte otvárač k výstupným svorkám a použite samostatný napájací zdroj vhodný pre konkrétny otvárač. Schéma výrobcu znázorňuje 12 V napájanie a elektrický otvárač. Nepripájajte sieťové napätie 230 V na reléový kontakt ani na 12 V vstup. Odizolujte približne 7 mm vodiča a dotiahnite svorky.

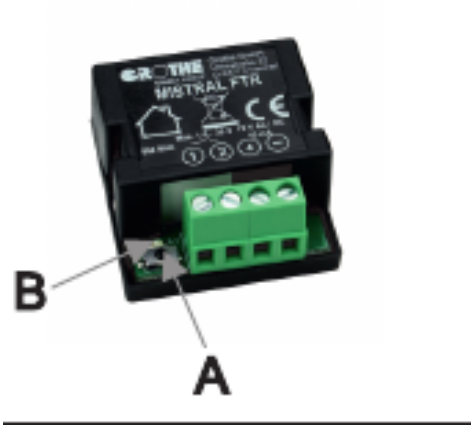


Princíp zapojenia výstupného kontaktu a samostatného napájania otvárača.

Spárovanie vysielačov

Párovanie vykonajte po pripojení napájania. Tlačidlo A a červená LED B sú na module. Možno spárovať najviac 15 vysielačov.

- Podržte tlačidlo A približne 3 sekundy. FTR prejde do režimu párovania a červená LED B sa rozsvieti.
- Do 30 sekúnd stlačte tlačidlo na požadovanom vysielači Grothe MISTRAL.
- Relé krátko zopne ako potvrdenie. Vysielač a prijímač sú spárované. Opakujte postup pre ďalšie vysielače, najviac do počtu 15.



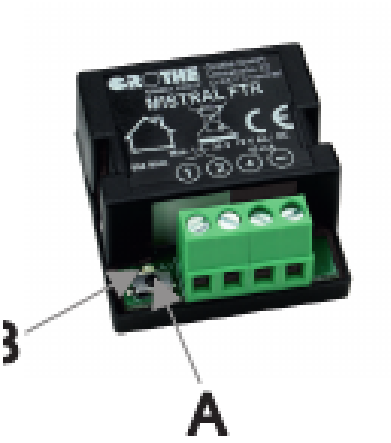
Tlačidlo A a LED B na module (pôvodná schéma).

Vymazanie všetkých spárovaných vysielačov

Podržte tlačidlo A približne 10 sekúnd. Červená LED B sa rozsvieti a potom zhasne. Tým sa vymažú všetky uložené párovania; nemožno odstrániť iba jeden vysielač. Po vymazaní spárujte požadované vysielače znovu.

Nastavenie času zopnutia

Čas zopnutia relé možno nastaviť od 0,5 do 30 sekúnd. Krátko stlačte tlačidlo A. Kým je relé zopnuté, znovu stlačte a podržte A; červená LED B rýchlo bliká. Uvoľnite tlačidlo po požadovanom čase. Dĺžka podržania približne zodpovedá nastavenému času (napr. 3 s stlačenia = 3 s zopnutia). Ak tlačidlo podržíte kratšie než 0,5 s, nastaví sa 0,5 s; pri podržaní dlhšom než 30 s sa nastaví maximum 30 s.

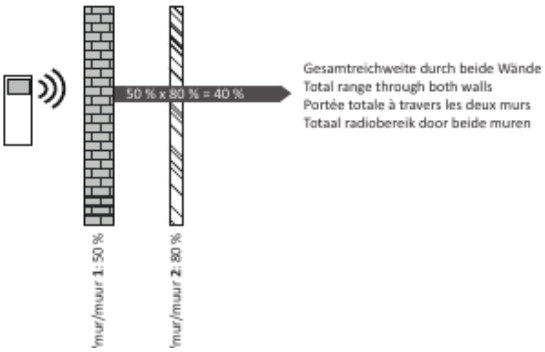


Ovládacie tlačidlo a stavová LED počas nastavovania.

Dosah, technické údaje a zhoda

Dosah je približne 150 m vo voľnom priestore pri správnej montáži vysielača. Steny, dvere a kovové časti dosah významne skracujú; pri zapustenej montáži môže byť zníženie výrazné, najmä v železobetóne. Orientačné priepustnosti v schéme: drevo/sklo 80 %, sadrokartón s kovovou konštrukciou 60–70 %, kameň 50–70 %, betónová stena 30–50 %, betónový strop 20 % a kovová stena približne 10 %. Účinok viacerých stien sa násobí, napríklad 50 % × 80 % = 40 %.





Orientačný vplyv stavebných prekážok na rádiový dosah podľa pôvodného obrázka.

Parameter	Hodnota
Rádiová frekvencia / voľný dosah	868,35 MHz / približne 150 m
Reléový kontakt	NO, max. 1 A / 30 V
Počet vysielačov	najviac 15
Napájanie / spotreba	12 V AC/DC / približne 30 mA
Krytie / prostredie	IP20 / interiér
Prevádzková teplota / rozmery	−10 až +50 °C / 42 × 40 × 21 mm

Výrobca deklaruje súlad s RED 2014/53/EÚ, EMC 2014/30/EÚ, RoHS 2011/65/EÚ a WEEE 2012/19/EÚ. V dokumentácii uvádza normy EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 62368-1:2016, EN 55022 a EN 50581; plné vyhlásenie o zhode: www.funkgong.de. Určené pre krajiny EÚ.

Záruka a likvidácia

GROTHE vyrába zariadenia modernou technológiou a podrobuje ich úplnej kontrole kvality. Pri preukázanej chybe funkcie alebo materiálu záruka zahŕňa opravu alebo výmenu zariadenia. Nevzťahuje sa na prirodzené opotrebenie, poškodenie pri preprave, škody spôsobené nerešpektovaním montážnych pokynov ani neodbornou inštaláciou. Záručný nárok automaticky zaniká, ak sa zariadenie po diagnostike poruchy otvorí. Záručná lehota je 24 mesiacov od kúpy konečným používateľom; dátum nákupu preukážte faktúrou, dodacím listom alebo obdobným dokladom. Pri reklamácii odošlite zariadenie na adresu predajcu s opisom chyby a uvedenými dokladmi.

Platí zákonná záručná lehota. Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť obsah návodu bez predchádzajúceho upozornenia. Informácie boli starostlivo pripravené a skontrolované; výrobca však nepreberá zodpovednosť za ich použitie ani za osoby a spoločnosti podieľajúce sa na príprave návodu.

Elektronický odpad nepatrí do komunálneho odpadu. Zariadenie odovzdajte do oddeleného zberu a recyklácie podľa platných pravidiel, cez zberný systém alebo výrobcu či dovozcu.

Kontakt	Údaje
Výrobca	GROTHE GmbH, Löhestraße 22, D-53773 Hennef, Nemecko
Servis výrobcu	+49 2242 8890 56 | service@grothe.de | www.grothe.de
Distribútor pre Slovensko	URMET s.r.o. – o.z., Rožňavská 1 (R1 Centrum), 831 04 Bratislava
Kontakt URMET	+421 2 536 311 42 | info@urmet.sk | www.urmet.sk

Pred akýmkoľvek zásahom odpojte napájanie. Pred uvedením do prevádzky skontrolujte správne zapojenie zdroja 12 V AC/DC, reléového kontaktu a dverového otvárača.