

Bezdrôtové multifunkčné relé na DIN lištu AC-160-DIN

Bezdrôtové multifunkčné relé (ďalej len MFR) je bezdrôtový obojsmerne komunikujúci komponent systému **JABLOTRON 100**. Po naučení do ústredne kopíruje zvolené PG výstupy. MFR možno použiť aj ako autonómne zariadenie, ktoré reaguje na aktiváciu až 64 jednosmerných detektorov série JA-15x alebo diaľkových ovládačov série JA-15xJ-MS a JA-16xJ. Relé zopne podľa zvoleného režimu pre daný detektor / ovládač (režimy: kopíruj s presahom, zapni / vypni, impulz, zmeň stav, vždy vypni a blokuj). Poskytuje galvanicky a bezpečnostne oddelené prepínacie kontaktné relé pre spínanie silových záťaží 230V / 16A. V systéme zaberá jednu pozíciu. Výrobok je určený na odbornú inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

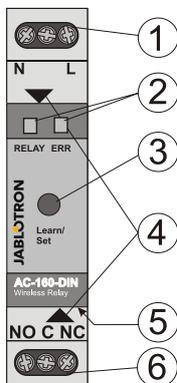
Výstupné relé možno ovládať aj tlačidlom (3) na čelnom paneli. V autonómnom režime tlačidlo umožňuje učenie detektorov do MFR a nastavenie ich funkcií.

Inštalácia

Sieťový prívod zariadení smie pripájať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou!

Výrobok je určený na funkčné jednopólové spínanie a nezabezpečuje bezpečné odpojenie.

MFR sa inštaluje na DIN lištu. Pre spoluprácu s ústredňou, musí byť v systéme JA-100 nainštalovaný rádiový modul JA-11xR. MFR sa do systému učí a obsadzuje jednu pozíciu.



Obr. 1: 1 – napájacie svorky 230V AC; 2 – kontrolky; 3 – tlačidlo Učenie / Ovládanie; 4 – západky krytu; 5 – konektor pre externú anténu; 6 - svorky výstupného relé;

1. Nainštalujte MFR na DIN lištu.
2. Zapojte napájacie vodiče do svoriek (1), zapnite napájanie.
3. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
 - a. Po zapnutí napájania žltá kontrolka trvalo svieti. Indikuje tým, že modul MFR nie je priradený do systému a nemá naučenú žiadnu perifériu.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - c. Stlačte tlačidlo **Learn/Set** (3) na čas min. 3s (do rozblinkania žltej LED). MFR vtedy vyšle učiaci signál. Po naučení do ústredne, žltá kontrolka na MFR zhasne.
4. Otestujte funkčnosť zariadenia stlačením tlačidla (3). Po cca. pol sekunde sa aktivuje výstupné relé. Zopnutie relé signalizuje svietenie červenej kontrolky (RELAY).
5. Pripojte spínané zariadenie do svorkovnice (6).

Poznámky:

- Po strate napájania alebo pri výpadku komunikácie s ústredňou, ktorý trvá viac ako 1 min. sa relé prepne do kludového stavu. Pri strate komunikácie s naučeným detektorom sa prepne do kludového stavu po 20 min. (stratu komunikácie indikuje trvalé svietenie žltej kontrolky ERR).
- Po obnove napájania alebo komunikácie s ústredňou, resp. perifériami, sa MFR prepne do požadovaného stavu najneskôr do 2 minút od obnovy (pri bezdrôtových detektoroch s dlhším pravidelným prenosom, ako je napr. JA151M, až o 9 min).
- S diaľkovými ovládačmi sa pravidelná komunikácia nekontroluje.
- MFR možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla v programe F-Link (použitím klávesnice počítača alebo čítačky čiarových kódov). Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Modul nespolupracuje s obojsmernými bezdrôtovými perifériami systému JABLOTRON 100+ ako sú bezdrôtové klávesnice JA-15xE, sirény JA-15xA/16xA, moduly PG výstupov AC-160-x, FOTO PIR, požiarneho detektor s funkciou sirény JA-151ST-A, ani prvými s novou asynchrónnou komunikáciou ako sú detektory JA-152P, JA-152M, JA-155P a tiesňové tlačidlá JA-156J, JA-157J, JA-158J atď.
- Periférie série JA-18x (detektory ani diaľkové ovládače) nie sú s MFR kompatibilné.

- Diaľkový ovládač JA-154J (stará verzia) nie je s MFR kompatibilný.
- Periférie, ktoré obsadzujú viac pozícií (napr. JA-150M), sa do MFR učia iba na jednu pozíciu. MFR teda môže aktivovať iba zariadenie pripojené do prvého vstupu na periférii.
- Pri každom stlačení tlačidla sa po cca. 0,5s prepne relé, a to aj pri vyslaní učiaceho signálu a pri vstupe do servisného menu MFR. Aktiváciu indikuje stavová kontrolka RELAY. Pri použití s ústredňou možno túto funkciu zakázať (pozri ďalej).

Nastavenie vlastností MFR

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícií MFR použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne nastavenia**.

Ovládanie relé tlačidlom (3): Povolené: krátke stlačenie tlačidla zmení stav relé (stavového), teda zopne / rozopne relé. Manuálne ovládanie je možné aj keď neprebíha komunikácia s ústredňou. Funkciu ovládanie tlačidlom možno aj úplne zakázať.

Reaguje na PG: Možno nastaviť aktiváciu MFR jedným alebo viacerými PG výstupmi ústredne.

Spoločný časovač: Určuje dobu zopnutia výstupného relé. Funkcia sa odlišuje podľa nastavenia režimu detektora. Pre impulzné detektory a pre diaľkové ovládače sa nastavuje dĺžka impulzu, pre stavové detektory s reakciou „Kopíruj s presahom“ ostane MFR zopnuté nastavený čas od ukľudnenia detektora. Časovač možno nastavovať v prednastavených krokoch alebo individuálne, max. možno nastaviť 23h 59min 59s.

Naučené periférie: V tomto okne je 64 pozícií pre priradenie detektorov a ovládačov. Možno ich učiť zapísaním sériového čísla do okienka **Sériové číslo** v MFR. Druhou možnosťou je učenie pomocou tlačidla na MFR (pre bližšie informácie pozri odsek **Učenie detektorov a ovládačov**). Pri ručnom učení odporúčame využiť vnútorné menu iba ako spätnú kontrolu a správu režimov naučených detektorov.



Vnútorne nastavenie MFR nefunguje on-line. Z toho dôvodu nemožno učiť detektory cez F-Link vkladáním batérií, ale iba zapísaním sériového čísla a následným uložením vnútorného nastavenia.

Režim: Týmto parametrom sa nastavuje reakcia MFR na aktiváciu naučeného detektora.

- **Žiadna:** detektor / ovládač nemá žiadnu funkciu.
 - **Kopíruj s presahom:** reakcia pre stavové detektory (napr. JA-151M, JA-150M, atď.) a diaľkové ovládače (platí pre jedno tlačidlo ovládača). MFR bude zopnuté počas aktivácie detektora. Pri diaľkovom ovládači sa prvým stlačením tlačidla MFR zapne a druhým stlačením vypne. Ak je nastavený spoločný časovač, MFR rozopne s oneskorením o nastavený čas.
 - **Vypni / Zapni:** reakcia iba pre diaľkový ovládač JA-15xJ-MS a JA-16xJ, keď sa naučí súčasným stlačením dvojice A+B (C+D). Tlačidlo A (C) na diaľkovom ovládači MFR zapne, tlačidlo B (D) ho vypne.
 - **Impulz:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkovom ovládači zopne MFR na dobu nastavenú spoločným časovačom. Ak je v diaľkovom ovládači nastavená funkcia „Kopíruj PG“ môže byť MFR zopnuté celý čas ako dlho je zatlačené tlačidlo na diaľkovom ovládači, max. však 60 s.
 - **Zmeň stav:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkovom ovládači zmení stav MFR
 - **Vždy vypni:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkovom ovládači vždy vypne MFR, ak nebude aktívne zvolené PG v ústredni alebo aktívny stavový detektor naučený do MFR v režime kopíruj s presahom.
 - **Blokovanie:** stavový detektor počas svojej aktivácie blokuje zopnutie MFR ostatnými detektormi. Z naučeného diaľkového ovládača sa blokovanie MFR zapína tlačidlom B (D) a vypína tlačidlom A (C). Po skončení blokovania dôjde k aktivácii MFR, ak pretrváva požiadavka na zopnutie od niektorého zo stavových detektorov alebo PG. Blokovanie indikuje blikanie zelenej kontrolky, blokovanie počas požadovanej aktivácie indikuje striedavé blikanie zelenej / červenej kontrolky RELAY.
- Poznámka:** MFR má ako najvyššiu prioritu blokovanie, potom aktiváciu stavovým detektorom alebo PG a až potom všetky ostatné (časovanie, zapnutie / vypnutie, zmenu stavu). Takže nemožno relé vypnúť, ak je zapnuté príkazom od PG v ústredni alebo stavovým detektorom.

Aktualizácia FW

FW zariadenia môže aktualizovať užívateľ s právami Servis. MFR podporuje bezdrôtovú aktualizáciu firmvéru z programu F-Link (od verzie 1.5.1). AC-160-DIN sa automaticky zobrazí v zozname periférií pre aktualizáciu. Okrem toho možno aktualizovať FW aj pomocou USB kábla. Postup:

1. Spustíte program **F-Link**.
2. Pomocou tenkého nástroja zatlačte na západky (4) a zložte vrchný kryt MFR. Tým sa sprístupní micro USB konektor.

