

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 zapne podľa zvoleného režimu pre daný detektor / ovládač (režimy: kopíruj s presahom, impulz, zmeň stav, vypni a blokuj). Poskytuje galvanicky a bezpečnostne oddelené prepínacie kontaktné relé pre spínanie silevých záťaží 230V / 16A. V systéme zabéral jednu poziciu. Výrobok má inštalovať preškolený technik 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.

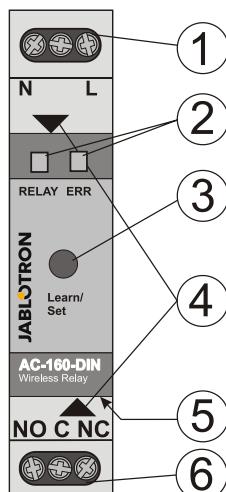
Inštalácia

Sietový 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 nainštalovalen rádiový modul JA-11xR. MFR sa do systému učí a obsadzuje jednu poziciu.



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;

- Nainštaluje MFR na DIN lištu.
- Zapojte napájacie vodiče do svorkie (1), zapnite napájanie.
- Ďalej postupujte podľa inštalačného návodu ústredne. Postup:
 - Po zapnutí napájania žltá kontrolka trvalo svieti. Indikuje tým, že modul MFR nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú poziciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - Stlačte tlačidlo **Learn/ Set** (3) na čas min. 3s (do rozblikania žltej LED). MFR vtedy vyše učiaci signál. Po naučení do ústredne, žltá kontrolka na MFR zhasne.
- Otestujte funkčnosť zariadenia stlačením tlačidla (3). Po cca. pol sekunde sa aktívuje výstupné relé. Zopnutie relé signalizuje svietenie červenej kontrolky (RELAY).
- 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 kľudového stavu.
- Pri strate komunikácie s naučeným detektorom sa prepne do kľudového stavu po 20 min. (strata 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 naučenými diaľkovými ovládačmi sa pravidelná komunikácia nekontroluje.
- MFR možno do systému naučiť aj zadáním sériového čísla v programe **F-Link** (použitím klávesnice počítača alebo čítačky čiarových kódov). Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- 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 pozícii (napr. JA-150M), sa do MFR učia iba na jednu poziciu. 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 ústredňu možno túto funkciu zakázať (pozri ďalej).

Nastavenie vlastností MFR

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozicii MFR použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpco **Vnútorné nastavenia**.

Ovládanie relé tlačidlom (3): Povolené: krátke stlačenie tlačidla zmení stav relé (stavového), teda zapne / rozopne relé. Manuálne ovládanie je možné aj keď neprebieha 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 impulzové detektory 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 pozícii 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.

Vnútorné nastavenie MFR nefunguje on-line.
Z toho dôvodu nemožno učiť detektory cez F-Link vkladaním 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:** stavový detektor má funkciu kopíruj. MFR bude zopnute počas jeho aktivácie. Ak je nastavený spoločný časovač, MFR rozopne s oneskorením o nastavený čas
- Impulz:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkom ovládači zopne MFR na dobu nastavenú spoločným časovačom. Ak je v diaľkom ovládači nastavená funkcia „Kopíruj PG“ môže byť MFR zopnuté celý čas ako dlho je zatlačené tlačidlo na diaľkom ovládači, max. však 60 s.
- Zmeň stav:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkom ovládači zmení stav MFR
- Vždy vypni:** aktivácia detektora alebo stlačenie zvoleného tlačidla na diaľkom 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 detektorm alebo PG a až potom všetky ostatné (časovanie, zopnutie / vypnutie, zmene stavu). Takože nemožno relé vypnúť, ak je zopnuté príkazom od PG v ústredni alebo stavovým detektorem.

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:

- Spustite program **F-Link**.
- Pomocou tenkého náštraja zatlačte na západky (4) a zložte vrchný kryt MFR. Tým sa sprístupní micro USB konektor.
- Pripojte kábel medzi PC a MFR. MFR možno aktualizovať s pripojenou ústredňou, ale aj v režime off-line (bez pripojenej ústredne – iba s pripojeným MFR).

MFR sa nemusí odpájať od napájania 230V AC, USB konektor je galvanicky oddelený. Napájanie však nie je nutné, pri pripojenom PC je elektronika MFR napájaná z USB.

