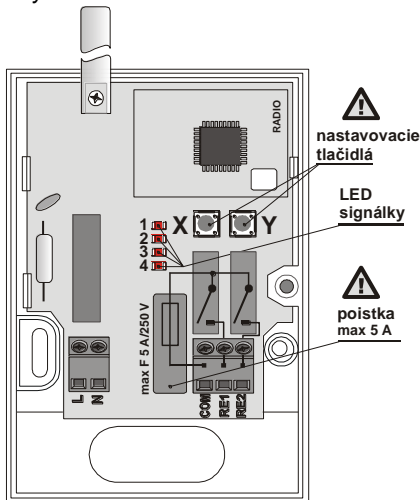


Bezdrôtový modul výkonových relé JA-180N

Výrobok je komponentom systému JABLOTRON 100. Obsahuje dve nezávislé bezdrôtovo ovládateľné výkonové relé. Napája sa z el. siete a môže sa použiť ako bezdrôtové diaľkové ovládanie spotrebičov pomocou ovládačov JA-18xJ a na príjem signálu od bezdrôtových detektorov JA-18x. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.



Inštalácia



Modul môže inštalovať iba osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Pozor: Elektronika je galvanicky spojená s el. sieťou.

Odskrutkujte kryt, vyberte elektroniku (držia ju 2 pružné západky). Zadný plast nainštalujte na vybrané miesto a nasadte naspäť elektroniku, zapojte prívody a naučte bezdrôtové periférie. Modul a periférie, ktoré sú do neho nahanané, neobsadzujú v systéme JABLOTRON 100 žiadnu pozíciu.

Svorkovnica

L,N	napájanie 230V/50Hz
COM	spoločný prívod spínacích kontaktov relé - chránený poistkou 5A
RE1	spínací kontakt výstupného relé X
RE2	spínací kontakt výstupného relé Y

Naučenie vysielateľov do modulu

Relé X a Y sú nezávislé a pomocou tlačidiel X a Y je možné do každého z nich naučiť vysielateľ (prvky série JA-18x). Do modulu nemožno naučiť signály PG xx od ústredne JA-10x.

Tlačidlami X a Y sa nastavujú prevádzkové režimy 1 až 4 pre jednotlivé relé. Podľa toho, v ktorom učiacom režime sa vysielateľ do relé naučí sa určí aká bude jeho reakcia na signál z tohto vysielateľa (pozri tabuľku na konci strany).

Postup učenia

- Podľa toho, do ktorého relé (X alebo Y) chcete vysielateľ naučiť, použite tlačidlo X alebo Y.
- Stlačením tlačidla vyberte učiaci režim 1 až 4 (pozri tabuľku na druhej strane návodu). Zvolený režim signalizuje blikanie LED kontrolky 1 až 4. Tlačidlo ovládajte bezpečným izolačným nástrojom!
- V čase, keď bliká kontrolka, aktivujte vysielateľ:
 - diaľkový ovládač – stlačením tlačidla,
 - detektor – vložením batérie (ak už bola batéria zapojená, odpojte ju na 10 sekúnd a potom detektor naučte jej opätovným vložením).
- Naučenie potvrdí bliknutie všetkých LED a učiaci režim sa ukončí.
- Ak do 10s od zapnutia učiaceho režimu nepríde učiaci signál, automaticky sa tento režim ukončí.
- Pre naučenie ďalšieho prvku, celý postup zopakujte.

Poznámky:

- v prípade, že sa prvok nenaučil, je buď príliš ďaleko od prijímača, alebo už je v relé naučená periféria, s ktorou nie je možné prvok kombinovať (pozri tabuľku), alebo už je v relé naučený maximálny počet prvkov,

- všetky naučené prvky môžu mať rovnakú funkciu, alebo sa ich funkcie môžu rôzne kombinovať,
- relé sa vždy správa podľa posledného príkazu (napr. ak je trvalo zopnuté a dostane príkaz zopni na 2 min., zostane zopnuté ešte 2 min. a potom vypne),
- každý vysielateľ (diaľkový ovládač, detektor, ústredňa atď.) je možné naučiť do ľubovoľného počtu prijímačov,
- prvky sa učia do bezodberovej pamäte, nevymažú sa odpojením napájania modulu

Použitie s diaľkovými ovládačmi JA-18xJ

- Do každého relé možno naučiť až 60 diaľkových ovládačov (do oboch relé celkom 120 ovládačov).
- Pre ovládanie mechanizmu garážových brán (alebo parkovacích závor) je najvhodnejší režim č.1 (impulz 1s) – relé sa pripája do impulzového vstupu riadiacej jednotky vrát

Použitie s detektormi JA-18x

- Detektory sa môžu učiť s impulznou reakciou v režime 1 a 2 (až 60 detektorov do každého relé). Režim č.2 je vhodný pre automatické zapínanie svetiel, ventilácie a pod.
- Pri detektoroch naučených v režime č. 3, bude relé aktívne, ak bude aktívny sabotážny (TAMPER) kontakt krytu detektora (niektorého z naučených). V tomto režime sa môže do relé naučiť max. 8 detektorov a nedajú sa kombinovať s inými prvkami.
- Pri detektoroch naučených v režime č. 4, bude relé aktívne, ak bude aktívny senzor detektora (niektorého z naučených). V tomto režime možno do relé naučiť max. 8 detektorov a nemôžu sa kombinovať so žiadnymi inými prvkami.
- Ak sa naučí rovnaký detektor do jedného relé v režime 3 a do druhého v režime 4, bude prvé relé sabotážnym výstupom a druhé poplachovým výstupom detektora.

Reset relé

Z výroby sú obidve relé resetované (tzn. nie sú do nich naučené žiadne vysielateľe). Vymazanie všetkých naučených vysielateľov sa robí nasledovným spôsobom:

- Tlačidlom X (resp. Y) rozklikajte LED kontrolku s najvyšším možným číslom (4, ak sa nedá, tak 3).
- Rovnaké tlačidlo X (resp. Y) znovu stlačte a držte (cca 4s) až dovtedy, kým zablikajú všetky LED kontrolky, potom ho uvoľnite.

Opačná (rozpínacia) funkcia relé

Základná logika relé je nastavená tak, že pri aktivácii spína. Pokiaľ však potrebujete funkciu opačnú (napr. blokovanie spotrebičov v čase, keď je zapnutá ochrana systému), možno funkciu relé zmeniť na rozpínáciu:

- vykonajte reset relé,
- tlačidlom X pre relé X (resp. Y pre relé Y) rozklikajte LED kontrolku č.4,
- stlačte súčasne obidve tlačidlá X aj Y a držte ich dovtedy, kým zablikajú všetky LED kontrolky (cca 3s), potom ich uvoľnite
- vymažú sa všetky skôr naučené prvky vo zvolenom relé a jeho funkcia sa zmení na rozpínáciu. Návrat k normalnej logike je možný opätovným resetovaním relé.

Upozornenie: Pri použití rozpínacej funkcie je nutné počítať s rozopnutím relé pri výpadku napájania.

Technické parametre

Napájanie	230V/50Hz, trieda ochrany II
Vlastný príkon	cca 1W
Zaťažiteľnosť kontaktov relé	
odporová záťaž	max.2,5A / 250Vst.
indukčná (kapacitná), žiarivková záťaž	max. 0,5A / 250Vst.
Poistka	max. 5A
Komunikačné pásmo	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Prvky sa učia do bezodberovej pamäte:	nevymažú sa vypnutím napájania
Minimálna vzdialenosť vysielateľa	1m
Rozmery, hmotnosť	76 x 110 x 33mm, anténa 35mm, 120g
Pracovné prostredie	vnútorné všeobecné -10 až +40°C
Stupeň krytia	IP40 podľa STN EN 60529
Mechanická odolnosť	IK08 podľa STN EN 50102
Podmienky prevádzkovania	TÚSR č. VPR - 11/2014
Ďalej splňa	STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 60950-1

Bezdrôtový modul výkonových relé JA-180N



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-180N je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa



elektroodpadom. Symbol uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

č.	Reakcia	Prvý naučený prvok	Spôsob učenia	Max. počet	Poznámky
1	impulz 1 s	diaľkový ovládač	stlačením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> Možno kombinovať diaľkové ovládače a detektory. Relé odmeria 1s a až po rozopnutí môže byť znova aktivované na 1s (impulz sa nepredlžuje).
		detektor	zapojením batérie		
2	impulz 2 minúty	diaľkový ovládač	stlačením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> Možno kombinovať diaľkové ovládače a detektory. Ak príde počas impulzu ďalšia požiadavka na zopnutie na 2 min., začne sa odmeriavať čas odznova (impulz sa predlži).
		detektor	zapojením batérie		
3	zmeň stav	diaľkový ovládač	stlačením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> Nemôžu sa kombinovať diaľkové ovládače a detektory!
	sabotáž	detektor	zapojením batérie	8	
4	zapni / vypni	diaľkový ovládač	stlačením tlačidla	60	<ul style="list-style-type: none"> Nemôžu sa kombinovať diaľkové ovládače a detektory!
	aktivácia	Detektor	zapojením batérie	8	

Tabuľka prevádzkových režimov modulu JA-180N