

Bezkontaktní vstupní systém RP-02

Zařízení plní funkci čtečky přívěšků (PIT), nebo karet (PIT) na frekvenci 125kHz. Jednoduché ovládání zařízení je možné pomocí nastavovacích tlačítek nebo obsluhým programem na PC. Zařízení umožňuje záznam událostí se zálohovaným časem a datem přiložení PITU a to 1000 událostí do vnitřní paměti, která lze vyčíst pouze po lince RS-485 s převodníkem SW-01 a patričním SW k RP-02, nebo na microSD kartu do kapacity 2Gb, pouze u výrobku s podporou microSD – vyznačena na obalové etiketě a výrobku.


Datové spojení s PC je provedeno sběrnicí RS-485.

Základní jednotka umožňuje připojení až 10ti linkových aktivních antén a 4 nezávislých linkových relé OD-10.

1. Technické parametry

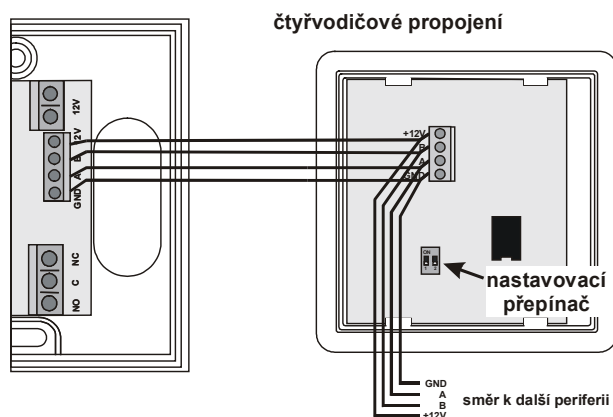
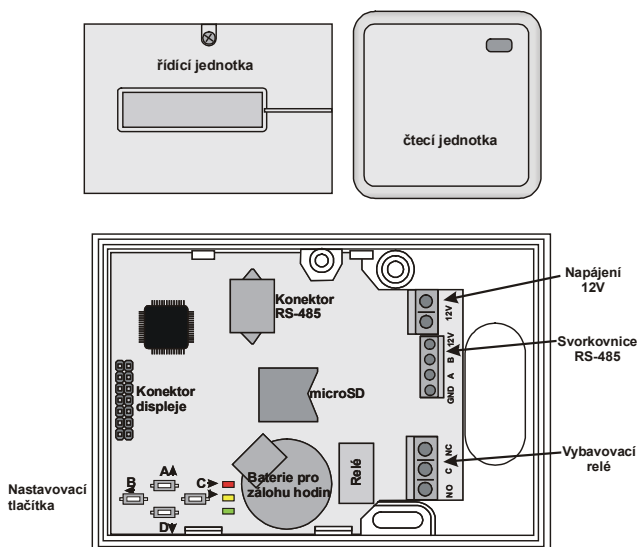
napájení	11 ± 13V
klidový odběr	35 mA
svorky NO,C,NC	výstup relé – přepínací kontakt max. 1A / 125V
určeno pro prostředí:	
	řídící jednotka - II. vnitřní všeobecné (-10°C až +40°C)
	čtecí jednotka - venkovní všeobecné (IP20) (-20°C až +60°C)
rozměry (řídící jednotka)	76 x 110 x 33

JabloPCB s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice EU

Originál prohlášení o shodě je na www.jabloPCB.cz v sekci  poradenství.

2. Instalace RP-02

2.1. Instalace výrobku



obr. 1

Řídící jednotka je určena pro instalaci do vnitřního prostředí. Při jejím umístění respektujte umístění do 50m k nejbližší periférii. Čtecí jednotka může být umístěna do venkovního prostředí za předpokladu, že nebude vystavena přímému kontaktu s vodou.

Upozornění: veškeré periferie se k základní jednotce připojují na sběrnici paralelně.

- před montáží řídicí jednotky demontujte plastový kryt zařízení
- pokud je na řídicí jednotce osazen displej, demontujte ho tahem z jednotky ven. Displej je nasazen na konektoru - viz obr. 1
- umístěte a přichyťte jednotku na požadované místo
- propojte čtecí jednotku čtyřžilovým vodičem do svorkovnice - viz obr. 1. Případně připojte další linková zařízení.
- zkontrolujte a připojte napájecí napětí na svorky 12V
- LCD displej vraťte zpět do původní polohy odkud byl sundán. *Dbejte zvýšené pozornosti při nasazování na konektor.*
- zapněte napájení řídicí jednotky
- na LCD displeji proběhne základní inicializace a jednotka je připravena k použití po zobrazení datumu a času.

3. Základní nastavení

Zařízení je z výroby již kompletně nastaveno a připraveno k učení (programování) jednotlivých pozic. K dispozici je 999 pozic + pozice pro master čip.

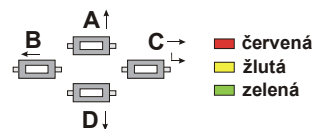
3.1. Učení přívěšků PIT a karet PIT

Učení se provádí čtveřicí tlačítek pod displejem (obr.2) a instrukcí na displeji, či *signalizací LED signálů vedle tlačítek.*

Z výroby je již naučen master čip - pozice 000, který slouží k potvrzení oprávněného vstupu do učicího režimu (čip je součástí balení).

Tabulka - funkce kontrolky na čtecí jednotce

	stav signálky	popis činnosti
učení	nesvítí	jednotka připravena k učení
	svítí zeleně	byl přiložen PIT na čtecí jednotku a došlo k jeho naučení
	svítí rudě	PIT byl již naučen na jinou pozici



obr.2

Pro vstup do učicího režimu slouží tlačítko **B** a **master čip**. Stiskněte a držte tlačítko **B** alespoň 1s a poté postupujete dle popisu učení s nebo bez displeje.

Verze s LCD displejem

Na displeji se zobrazí nápis „**priloz master**“. Na tuto výzvu přiložte master čip na čtecí jednotku. Po přiložení budete vpuštěni do učicího režimu a bude nabídnuta první volná pozice pro učení jednotlivých PIT přívěšků. Přiložením nového PITU k anténě PIT naučíte do systému.

Pokud nechcete začít učit jednotlivé PITy od první volné pozice, můžete nastavit libovolnou pozici stiskem tlačítka **C**. Při stisku tlačítka **C** se na displeji pod první číslicí zobrazí podržítka, nyní můžete pomocí klávesy **A** a **D** nastavovat pozici pitu ve stovkách. Dalším stiskem tlačítka **C** se přesunete na volbu desítek a poté dalším stiskem na volbu jednotek umístění pitu. Pokud máte nastavenou požadovanou pozici podržte tlačítko **C** do okamžiku až zmizí podržítka. Přiložením PITU k anténě PIT naučíte do systému na požadovanou pozici a bude vám nabídnuta další nejbližší volná pozice nad zadaným číslem.

Rozšíření při použití více čtecích antén

Pokud instalace obsahuje více antén, je možno dále nezávisle na sobě rozdělit tyto antény do max. 4 bloků, kterým se dají přiřadit jednotlivé PITy.

Nastavení se provádí pomocí posuvného přepínače na zadní straně čtecí antény.

Při učení jednotlivých PITů je na druhém řádku na konci čtveřice čísel (1111) **dále již maska**. Tato maska určuje povolení aktivity učeného PITU na jednotlivé antény, dle nastavení přepínače na čtecí anténě viz

Zde nastavte další číslo atd. Po nastavení roku potvrďte poslední číslici tlačítkem **C** a přejdete do nastavování času. Nastavte aktuální čas stejným způsobem jako se nastavoval datum. Po nastavení poslední číslice potvrďte celé nastavení stiskem **C**. Podtržítka zmizí a rozeběhnou se hodiny.

Návrat do pracovního režimu se provádí dlouhým podržením tlačítka **B**.

Nastavení jazyku

Pomocí klávesy **A** nebo **D** nalistujte v menu položku „Vyber jazyk“ a potvrďte volbu tlačítkem **C**. Na druhém řádku pod prvním písmenem se zobrazí podtržítka. Tlačítka **A** nebo **D** nastavte požadovaný jazyk a potvrďte tlačítkem **C**.

Návrat do pracovního režimu se provádí dlouhým podržením tlačítka **B**.

5. Ztracený master čip

Dojde-li ke ztrátě či zničení master čipu, nebudete schopni již vstoupit do jakéhokoli nastavení zařízení. Pro tento případ výrobce vybavil řídicí jednotku možností vstoupit do učicího režimu bez potřeby master čipu.

Ale pouze do volby továrního nastavení viz kapitola 3.4.

Jak postupovat:

Odpojte napájecí napětí zařízení. Vyčkejte cca 30s pro úplné vybití. Stlačte a držte tlačítka **A** a **D** současně. Připojte napájecí napětí a pusťte obě tlačítka. Tímto jste vstoupily do menu na tovární nastavení. Pokud tuto volbu potvrdíte dlouhým stlačením tlačítka **C**, můžete pak vstoupit do ovládacího menu bez master čipu.

UPOZORNĚNÍ:

Dojde k vymazání naučených pozic, nastavení relé na 2s a nastavení jazyku na češtinu.

6. záznam událostí na microSD kartu

Je-li zařízení RP-02 vybaveno pro záznam na microSD kartu, je možno po zasunutí patřičného paměťového média do slotu na ni ukládat historii přiložení PITů (funkce záznam událostí).

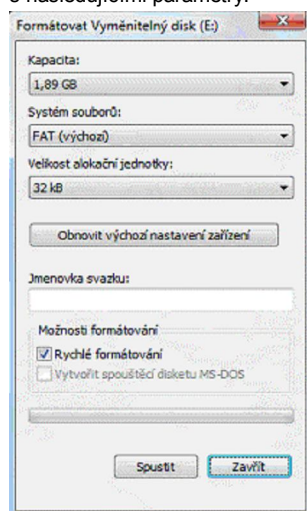
Zařízení podporuje microSD karty do kapacity 2GB.

Na microSD kartu jsou ukládány ty samé informace jako do vnitřní paměti zařízení, jen nejsou omezeny 1000 událostmi. Události se na kartu připsují do souboru s příponou CSV. Tento soubor lze lehce naimportovat do tabulkových programu, jako je EXEL Office či Open Office. Poté se souborem pracuje jako s tabulkou.

Při použití paměťové karty lze nastavit libovolné logo na LCD displeji. Na paměťovém médiu vytvořte soubor s názvem LOGO.TXT do tohoto souboru se zadává nápis, který se bude zobrazovat na vrchním řádku displeje. Otevřete vytvořený soubor například v programu „Poznámkový blok“. Nyní napište co se má objevit na displeji. Nápis může být dlouhý maximálně 16 znaků a nesmí obsahovat znaky s diakritikou. Tyto znaky displej nepodporuje.

Formátování microSD

Paměťové médium se doporučuje nechat naformátované od výrobce a popřípadě na něj doplnit jen soubor s logem. Pokud použijete již používané paměťové médium, proveďte jeho naformátování a to s následujícími parametry.



Systém souborů: FAT
Velikost alokačních jednotek 32KB
Zaškrtnout rychlé formátování – není podmínkou.
Zpustit formátování

Vložení paměťového média do zařízení:

Po zasunutí paměťového média do slotu, proběhne jeho inicializace a načtení. Na paměťovém médiu se vytvoří datový soubor DATA.CSV. Do tohoto souboru jsou ukládány informace o přiložení jednotlivých naučených čipech.

Na displeji se zároveň zobrazí nové logo – pokud jste ho vytvořili. Jestliže nebyl vytvořen soubor LOGO.TXT zobrazí se na displeji logo výrobce s dvojtečkou před a za logem. Takto je indikováno použití paměťového média.

7. provoz a přiložení čipu

Zařízení nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Baterie ve výrobku má životnost nejméně 10let.

Po přiblížení čipu ke čtecí jednotce se rozsvítí současně zelená a červená signálka. Pokud jste přiložili čip, který je v řídicí jednotce naučen, zhasne červená signálka a zařízení umožní průchod.

Pokud byl přiložen nenaučený čip, zhasne zelená signálka a nedojde k aktivaci průchodu.

Současný svit zelené a červené signálky trvá do doby, než jednotka nalezne naučený čip a nebo prohledá všechny pozice. Z toho vyplývá, že čip naučený na prvních pozicích v jednotce, je nalezen rychleji než čip naučený na pozici 999.

Pokud se po přiložení čipu rozsvítí obě signálky, můžete již čip oddálit od čtecí jednotky. Nyní probíhá jeho vyhledávání.

Čtecí vzdálenost čipů je dána výrobcem čipů a může se pohybovat až do 7cm od čtecí jednotky.



Československé armády 4344
Jablonec nad Nisou
PSČ: 46601
Tel: 483 515 515 fax: 483 515 550
E-mail: jablopcb@jablopcb.cz