

Bezkontaktní vstupní systém RP-01

Zařízení plní funkci čtečky přívěšků (PIT), nebo karet (PIT). Ovládat zařízení je možné pomocí nastavovacích tlačítek nebo obslužného programu na PC. Zařízení umožňuje datové spojení (RS485). Lze jej tak využít i pro průmyslové aplikace.

1. Technické parametry

napájení 9 ÷ 16V DC nebo 8 ÷ 12V AC
klidový odběr 35 mA
svorky **NO,C,NC** výstup relé – prepínací kontakt max. 1A / 125V
určeno pro prostředí:
řídící jednotka - II. vnitřní všeobecné (-10°C až +40°C)
čtecí jednotka - venkovní všeobecné (-30°C až +60°C)
rozměry (řídící jednotka) 76 x 110 x 33

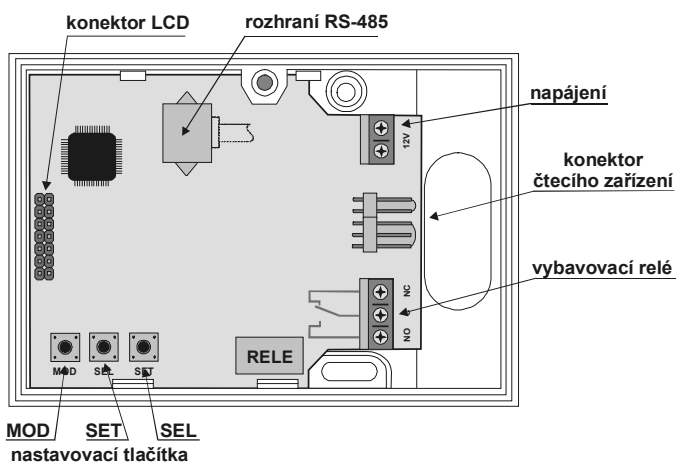
JabloPCB s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice EU

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



2. Instalace a základní funkce RP-01

2.1. Instalace výrobku



obr. 1

Řídící jednotka je určena pro instalaci do vnitřního prostředí. Při jejím umístění respektujte umístění čtecí jednotky, která je připojena vodičem o délce 1m. Čtecí jednotka může být umístěna do venkovního prostředí.

Upozornění: přívodní vodič čtecí jednotky lze zkrátit až na délku 0,5m. Nahrazení vodiče jiným a nebo jeho prodloužení je nepřípustné a zařízení nebude fungovat správně.

- před montáží řídící jednotky demontujte plastový kryt zařízení
- z řídící jednotky demontujte LCD displej tahem z jednotky ven displej je nasazen na konektoru - viz obr. 1
- připojte čtecí jednotku do konektoru - viz obr. 1
- zkontrolujte a připojte napájecí napětí na svorky 12V
- umístěte a přichyťte jednotku na požadované místo
- LCD displej vraťte zpět do původní polohy odkud byl sundán. *Dbejte zvýšené pozornosti při nasazování na konektor.*
- zapněte napájení řídící jednotky
- na LCD displeji proběhne základní inicializace a jednotka je připravena k použití

2.2. Základní nastavení

Zařízení je z výroby již kompletně nastaveno a připraveno k učení (programování) jednotlivých pozic.

2.3. Učení přívěšků PIT a karet PIT

Učení je možné buď z PC (je zapotřebí připojit interface SW-01) vlastním obslužným programem nebo manuálně pomocí tlačítek pod displejem a instrukcí na displeji. Z výroby je již naučen master čip, který složí 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
Pulzní provoz	nesvítí	jednotka připravena k přiložení PITu
	svítí zeleně	došlo k přiložení PITu, který je oprávněn k přístupu – sepne relé
	svítí rudě	došlo k přiložení PITu, který není oprávněn k přístupu – relé nesezne
Přepínací provoz	svítí zeleně	Relé výrobku není sepnuté
	svítí rudě	Relé výrobku je sepnuté
	nesvítí	Došlo k přiložení neznámého PITu a kontrolka na cca 1s zhasne

manuální způsob:

Pro vstup do učicího režimu slouží tlačítko **MOD** a **master čip**. Stisknete a držete tlačítko **MOD** alespoň 2s a poté se na displeji objeví 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. Pokud nechcete začít učit jednotlivé PITy od této pozice, můžete nastavit libovolnou pozici stiskem tlačítka **SEL**. Na spodním řádku displeje se po každém jeho stisku vypíše volba pozice.

Volba nastavení tlačítka **SEL** má tyto možnosti:

pozice +100 a následně každý stisk tlačítka **SET** – dojde k nastavení pozice po stovkách 100, 200, 300,

pozice +10 a následně každý stisk tlačítka **SET** – dojde k nastavení pozice po desítkách 10, 20, 30,

pozice +1 a následně každý stisk tlačítka **SET** – dojde k nastavení pozice po jednotkách 1, 2, 3,

(nastavení pozic lze libovolně kombinovat. Např. nastavit 100 poté 10 a 3 = výsledná učicí pozice 113.)

cas rele - viz bod 2.5

S M A Z A T ? - stiskem tlačítka **SET** se smaže aktuální pozice. **zpět na začátek učicího režimu**

*Vlastní nastavení jednotlivých voleb se provádí stiskem tlačítka **SET** (to má zároveň funkci opakování při jeho držení).*

Ukončení vlastního nastavení se provádí krátkým stiskem tlačítka **MOD**. Dlouhým držetím tlačítka **MOD** opustíte učení a zařízení přejde do pohotovostního stavu.

Je možno přeprogramovat nebo smazat samostatně libovolnou pozici s výjimkou pozice pro **učení master pozice** (viz. bod 2.4).

Pohodlnější je programování z PC, kdy je možno pracovat se soubory typu CSV (export z Excelu), kde první sloupec musí být pozice učení a druhý výrobní kód učeného PITu. Případné další sloupce jsou ignorovány.

Upozornění:

Při učení nového přívěšku PIT na volnou pozici, nebo do vzniklé mezery po vymazání přívěšku postupujte následovně.

Vstupte do učicího režimu (viz bod 2.3). Po nabídnutí první volné, nebo vámi nastavené pozice, naučte PIT přiložením na čtecí jednotku. Po naučení bude řídící jednotkou nabídnuta následující pozice o jednu výše. **Pokud budete na tuto pozici učit další PIT a pozice je již obsazena jiným PITem dojde k jeho přemazání.**

2.4. Master pozice – učení a mazání

Master pozice má výsadní postavení – jejím přeučením se smažou veškeré dosud naučené PITy !!

Učení master pozice:

Vstupte do učicího režimu. Tlačítkem **SEL** navolte volbu „**pozice +100**“ a poté každým stiskem tlačítka **SET** pozici **9xx**. Následným stiskem tlačítka **SET** přejdete na volbu učení **MASTER POZICE**. Přiložením PIT přívěšku dojde k naučení či přeučení pozice master.

Mazání master pozice:

Vstupte do učicího režimu. Tlačítkem **SEL** navolte volbu „**pozice +100**“ a poté každým stiskem tlačítka **SET** pozici **9xx**. Následným stiskem tlačítka **SET** přejdete na volbu učení **MASTER POZICE**. Tlačítkem **SEL** navolte pozici **MAZANI** a potvrďte tlačítkem **SET**. Tímto dojde k vymazání.

*Pokud na master pozici nebude naučen žádný PIT přívěšek, lze do učicího režimu vstoupit pouze dlouhým stiskem tlačítka **MOD**.*

2.5. Nastavení délky sepnutí relé

Pro nastavení slouží tlačítko **MOD**. Musí být stisknuto alespoň 2s a poté se na displeji objeví nápis „**uceni pozice x**“.

Na spodním řádku displeje nastavte volbu **cas rele** opakovaným stiskem tlačítka **SEL**.

Vlastní nastavení se provádí stiskem tlačítka **SET**. Nastavení je v jednotkách sekund v rozmezí **1 – 9s**.

Po nastavení požadované délky volbu potvrďte krátkým stiskem tlačítka **MOD**.

Dlouhým držením tlačítka **MOD** opustíte nastavení a zařízení přejde do pohotovostního stavu.

2.6. Nastavení přepínacího módu relé

Výrobek lze nastavit do přepínacího módu, kde každá změna stavu výstupního relé je podmíněna přiložením naučeného **PITU**.

Pro nastavení slouží tlačítko **MOD**. Musí být stisknuto alespoň 2s a poté se na displeji objeví nápis „**uceni pozice x**“.

Na spodním řádku displeje nastavte volbu **cas rele** opakovaným stiskem tlačítka **SEL**.

Vlastní nastavení se provádí stiskem tlačítka **SET**. Nastavením času relé na hodnotu **0s**.

Po nastavení volbu potvrďte krátkým stiskem tlačítka **MOD**.

Dlouhým držením tlačítka **MOD** opustíte nastavení a zařízení přejde do pohotovostního stavu.



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