

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 – přepínací 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

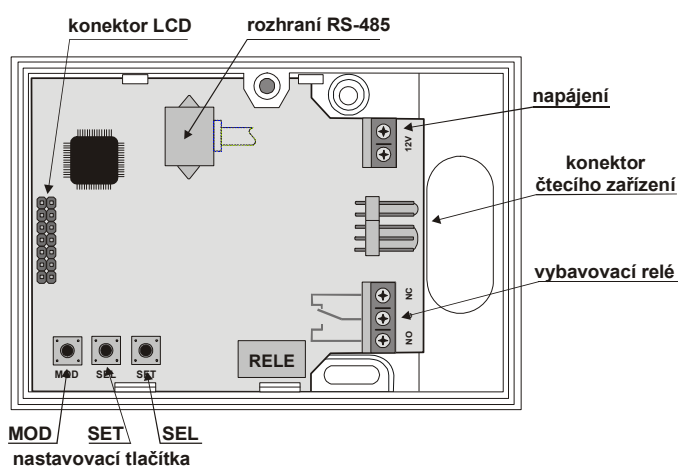
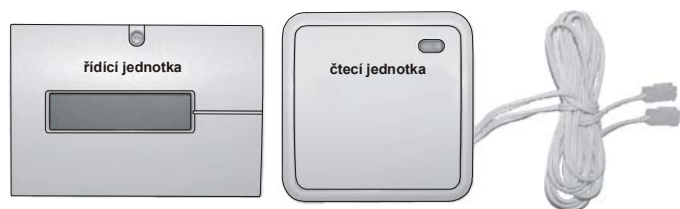
JabloPCB s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice EU

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 (jedná se o maximální délku vodiče – vodič nezkracovat). Čtecí jednotka může být umístěna do venkovního prostředí.

- 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
- 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
provoz	nesvítí	jednotka připravena k přiložení PITU
	svítí zeleně	došlo k přiložení PITU, který je oprávněn k přístupu – sepné relé
	svítí rudě	došlo k přiložení PITU, který není oprávněn k přístupu – relé nesezne

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 smažet 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 držením tlačítka **MOD** opustíte učení a zařízení přejde do pohotovostního stavu.

Je možno přeprogramovat nebo smažat 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.

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.



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