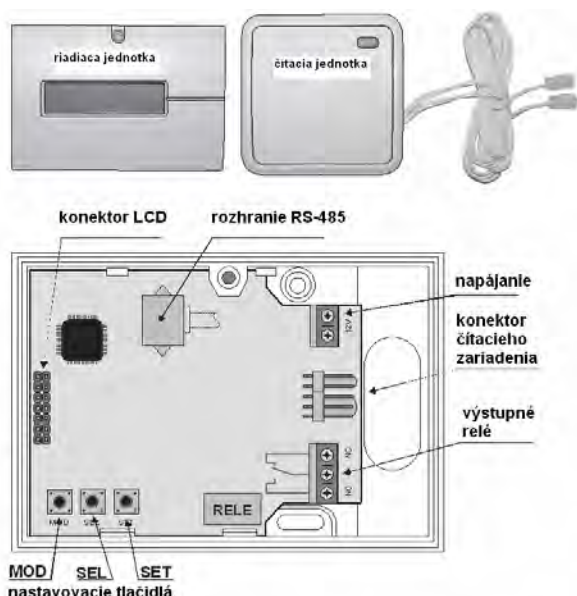


Bezkontaktný prístupový systém RP-01

Zariadenie RP-01 plní funkciu čítačky PIT prívěskov a prístupových RFID kariet (napr. PC-01 a PC-02). Ovláda sa pomocou nastavovacích tlačidiel, prípadne z obslužného programu na PC. Umožňuje dátové spojenie (cez RS-485) a je ho možné využiť aj pre priemyselné aplikácie.

1. Inštalácia a základné funkcie RP-01

1.1. Inštalácia výrobku



obr. 1

Riadiaca jednotka je určená na inštaláciu vo vnútornom prostredí. Pri výbere jej umiestnenia rešpektujte umiestnenie čítacej jednotky, ktorá sa pripája 1m dlhým vodičom. Čítacia jednotka môže byť umiestnená aj vo vonkajšom prostredí.

Upozornenie: Prívodný vodič čítacej jednotky možno skrátiť na dĺžku 0,5m. Nie je ho možné predĺžiť ani nahradiť iným vodičom, zariadenie nebude fungovať správne.

- pred inštaláciou riadiacej jednotky demontujte plastový kryt zariadenia,
- z riadiacej jednotky vyberte LCD displej (tiahom z jednotky von) - displej je zasunutý do konektora (pozri obr. 1),
- pripojte čítačku do príslušného konektora (pozri obr. 1),
- skontrolujte a pripojte napájanie na svorky 12V (pozri obr. 1),
- umiestnite a pripevnite jednotku na požadované miesto,
- LCD displej vráťte naspäť do pôvodnej polohy (zasuňte ho do konektora),
- zapnite napájanie riadiacej jednotky,
- na LCD displeji prebehne základná inicializácia a jednotka je pripravená na používanie

1.2. Základné nastavenie

Zariadenie je z výroby kompletne nastavené a pripravené na učenie (programovanie) jednotlivých kariet a prívěskov na zvolené pozície.

1.3. Učenie prívěskov PIT a kariet PIT

Učenie je možné z obslužného programu na PC (prostredníctvom pripojeného rozhrania SW-01) alebo manuálne pomocou tlačidiel pod displejom (riadte sa inštrukciami na displeji). Z výroby je naučený Master čip, ktorým sa potvrdzuje vstup do učiaceho režimu (čip je súčasťou balenia).

Funkcie kontroly na čítacej jednotke:

	Stav kontrolky	Popis činnosti
Učenie	nesvieti	jednotka pripravená na učenie
	svieti zelená	bol priložený PIT ku čítačke a naučil sa
	svieti červená	priložený PIT už je naučený na inej pozícii
Impulzná prevádzka	nesvieti	jednotka pripravená na priloženie PITu
	svieti zelená	priložený naučený PIT – relé zopne
	svieti červená	priložený nenaučený PIT – relé nezopne
Stavová prevádzka	nesvieti	priložený nenaučený PIT – kontrolka na cca. 1s zhasne
	svieti zelená	relé nie je zopnuté
	svieti červená	relé je zopnuté

Manuálny spôsob učenia:

Na vstup do učiaceho režimu slúži tlačidlo **MOD** a **Master čip**. Stlačte a držte tlačidlo **MOD** (min. 2s) - na displeji sa objaví nápis „priloz mas-ter“. Po tejto výzve priložte Master čip ku čítačke. Po priložení sa otvorí učiaci režim a ponúkne sa prvá voľná pozícia na učenie PIT prívěskov.

Ak chcete naučiť PIT na inú pozíciu, možno ju ľubovoľne zmeniť stlačením tlačidla **SEL**. Na spodnom riadku displeja sa po každom jeho stlačení vypíše voľná pozícia.

Voľba nastavení tlačidla **SEL** má tieto možnosti:

„**pozice +100**“ - následne každé stlačenie tlačidla **SET** mení pozíciu po stovkách (100, 200, 300, ... 900).

„**pozice +10**“ - následne každé stlačenie tlačidla **SET** mení pozíciu po desiatkach (10, 20, 30, ... 90).

„**pozice +1**“ - následne každé stlačenie tlačidla **SET** mení pozíciu po jednotkách (1, 2, 3, ... 9).

Týmto spôsobom nastavíte ľubovoľnú pozíciu. Napr. výslednú učiacu pozíciu 113 nastavíte ako 100, potom 10 a nakoniec 3.

„**cas rele**“ - pozri bod 1.5 – Nastavenie dĺžky zopnutia relé

„**S M A Z A T ?**“ - stlačením tlačidla **SET** na tejto pozícii sa vymaže PIT na aktuálnej pozícii.

„**spet na zacatek uciaciho rezimu**“ – návrat na začiatok učiaceho režimu

Jednotlivé voľby sa nastavujú stlačením tlačidla **SET** (ak ho držíte stlačené voľby sa automaticky postupne menia).

Nastavovanie sa ukončí krátkym stlačením tlačidla **MOD**.

Dlhým držaním tlačidla **MOD** opustíte učiaci režim a zariadenie prejde do pohotovostného stavu.

Každú pozíciu možno samostatne preprogramovať alebo vymazať s výnimkou **Master pozície** (pozri bod 1.4).

Poznámka: Pohodlnejšie je programovanie z PC, ktoré umožňuje pracovať so súborom typu CSV (export z Excelu), kde prvý stĺpec musí byť pozícia, na ktorú sa má PIT naučiť a druhý výrobný kód učeného PITu. Prípadné ďalšie stĺpce sa ignorujú.

Upozornenie:

Pri učení nového PIT prívěsku alebo RFID karty na voľnú pozíciu (alebo do vzniknutej medzery po vymazaní PITu) postupujte nasledovne:

Vstúpte do učiaceho režimu (pozri bod 1.3). Automaticky sa ponúkne prvá voľná pozícia, ale môžete si zvoliť aj inú pozíciu. PIT naučíte jeho priložením ku čítacej jednotke. **Po naučení ponúkne riadiaca jednotka nasledujúcu pozíciu vždy o 1 vyššiu, bez ohľadu nato, či je táto pozícia voľná alebo obsadená. Ak na ňu naučíte ďalší PIT a pozícia už bola obsadená, pôvodný PIT sa vymaže!**

1.4. Master pozícia – učenie a mazanie

Master pozícia má výsadné postavenie – jej preučením sa vymažú všetky naučené prívěsky aj karty !!!

Učenie Master pozície:

Vstúpte do učiaceho režimu. Tlačidlom **SEL** navoľte „**pozice +100**“ a potom stlačením tlačidla **SET** pozíciu **900**. Následným stlačením tlačidla **SET** prejdete na voľbu „**UCENI MASTER POZICE**“. Priložením PIT prívěsku naučíte nový Master PIT.

Vymazanie Master pozície:

Vstúpte do učiaceho režimu. Tlačidlom **SEL** navoľte „**pozice +100**“ a potom stlačením tlačidla **SET** pozíciu **9xx**. Následným stlačením tlačidla **SET** prejdete na voľbu „**UCENI MASTER POZICE**“. Tlačidlom **SEL** nastavte „**SMAZAT?**“ a potvrdte ho tlačidlom **SET**. Tým sa Master pozícia vymaže.

Ak na Master pozícii nie je naučený žiadny PIT prívěsok, možno do učiaceho režimu vojsť bez potvrdenia - dlhým stlačením tlačidla **MOD**.

1.5. Nastavenie dĺžky zopnutia relé

Dĺžka zopnutia relé sa nastavuje v učiacom režime (pozri 1.3, časť „Manuálny spôsob učenia“). Dostanete sa do neho stlačením tlačidla **MOD** na min. 2s – na displeji sa objaví nápis „uceni pozice x“ Na spodnom riadku displeja nastavte voľbu „**cas rele**“ opakovaným stlačením tlačidla **SEL**.

Hodnoty času zopnutia sa menia stlačením tlačidla **SET**. Rozsah nastavení je od **1s** do **9s**.

Po nastavení požadovaného času potvrdíte voľbu krátkym stlačením tlačidla **MOD**.

Dlhým držaním tlačidla **MOD** opustíte učiaci režim a zariadenie prejde do pohotovostného stavu.

1.6. Nastavenie stavovej prevádzky

Riadiacu jednotku možno nastaviť do módu, v ktorom každé priloženie naučeného PITu zmení stav relé.

Výrobok prepnete do prepínacieho módu v učiacom režime (pozri 1.3, časť „Manuálny spôsob učenia“). Dostanete sa do neho stlačením tlačidla **MOD** na min. 2s – na displeji sa objaví nápis „uceni pozice x“.

Na spodnom riadku displeja nastavte voľbu „cas rele“ opakovaným stláčaním tlačidla **SEL**.

Prepínací mód zapnete stláčaním tlačidla **SET** a nastavením času relé na hodnotu **0s**.

Po nastavení požadovaného času potvrdíte voľbu krátkym stlačením tlačidla **MOD**.

Dlhým držaním tlačidla **MOD** opustíte učiaci režim a zariadenie prejde do pohotovostného stavu

2. Technické parametre

Napájanie $9 \div 16V_{js}$. alebo $8 \div 12V_{st}$.

Pokožový odber prúdu 35mA

Svorky **NO,C,NC** výstup relé – prepínací kontakt max. 1A / 125V

Pracovné prostredie

riadiaca jednotka - II. vnútorné všeobecné (-10°C až +40°C)

čítacia jednotka - vonkajšie všeobecné (-30°C až +60°C)

Rozmery (riadiaca jednotka) 76 x 110 x 33

Bezkontaktný vstupný systém RP-01 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice **EU**, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk