

**Řídící jednotka  
přístupového systému RTS**

**RTS-004 EM S1R4 - 1500**

---

**NÁVOD K OBSLUZE**

# Řídicí jednotka přístupového systému RTS

## RTS-004 EM S1R4 - 1500

### řídicí jednotka přístupového systému pro 1500 transpondérů, napájení 12-18Vss.,st., vstupy pro 2 snímače, 4 výstupy osazené relé

Řídicí jednotka přístupového systému RTS-004 EM S1R4 - 1500 je určena pro jednoduché přístupové systémy. Ve spojení se snímači transpondérů RTS-000 umožňuje sestavit přístupový systém se dvěma ovládacími místy a až čtyřmi ovládanými výstupy. Jednotka je napájena 12V-18V ss, st. Je vybavena silovými výstupy ovoucí přepínací kontakty (relé) pro ovládání navazujících zařízení. Jednotka je vybavena alfanumerickým displejem. Jednoduchým postupem je možno povolovat a mazat transpondéry (karty). Přístup k povolování je možný s *master transpondérem nebo uživatelem nastavené heslo*. Jednotka umožňuje rovněž smazání všech transpondérů a povolení nového *master, nebo zadání nového hesla*. Každý transpondér povolený v jednotce má své vlastní heslo určeno, který výstup bude ovládat. Ve spojení se snímači RTS-000 se vyznačuje dobrou čtečnou spolehlivostí a nízkou spotřebou. Jednotka je umístěna v krabici LUCA.

#### Možnosti:

- možnost povolení až 1500 transpondérů ( karet ) a nastavení výstupu k transpondérům
- možnost zákazu jednotlivých transpondérů
- možnost zákazu všech povolených transpondérů
- velká čtečná vzdálenost, malá spotřeba

### Technické podmínky

#### Řídicí jednotka RTS-004 EM S1R4 - 1500

napájení	12 - 18V ss.,st.
proudový odběr	cca 150 mA
max. počet povolených transpondérů	1500
kontakty výstupních relé	spinací 24V / 5A, AC1
dosah	podle typu transpondéru 5 - 16 cm
vnější rozměr	220 x 140 x 135 mm
max. průřez připojovacích vodičů	1,5 mm <sup>2</sup>
provozní teplota	-20 ° C až +55 ° C
doba aktivace výstupních relé	cca 2s

#### Snímače RTS-000 v provedení TANGO a CASALI

doporučený vodič pro připojení snímačů	SYKFY 3 x 2 x 0,5
max. délka připojení vedení	20 m

### Montáž

Po sejmutí horního krytu řídicí jednotky upevníme její dolní část na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. Horní díl je možno také zapustit. Jednotku je vhodné umístit do chráněného prostoru mimo dosah nepovolaných osob. Jednotku propojíme se snímači RTS-000 podle obr. *“Připojení snímačů”*. **Je nutno dodržet minimální vzdálenost mezi snímači cca 1 m, protože se snímače vzájemně ruší.** Snímač nelze montovat přímo na kovový podklad. Snižuje se tím jeho citlivost, případně úplně znemožní příjem. Po kontrole zapojení je možno opět napájecí napětí a ověřit funkci jednotky.

#### Důležité upozornění!!!

Instalace a údržba musí být prováděna výhradně pracovníkem s příslušnou kvalifikací dle platných norem a předpisů vlády. Řídicí jednotku se snímači je možno použít pouze k účelům, ke kterému je určena. Za škody způsobené nesprávnou instalací a údržbou není zodpovědný výrobce.

### Návod k obsluze

Po sejmutí horního krytu řídicí jednotky jsou dostupné ovládací a nastavovací prvky (viz obrázků). Jednotka má několik režimů činnosti. Jedná se o základní režim, ve kterém je připravena přijímat požadavky na vstup a režimy nastavovací - povolování karet, mazání jednotlivých karet, mazání všech karet, povolení nového masteru a nastavení nového přístupového hesla. Do základního režimu se jednotka automaticky vrátí z kteréhokoliv jiného režimu po cca 30s nečinnosti obsluhy. Do nastavovacích režimů je možno přejít pouze po ověření práva obsluhy na zásah do nastavení jednotky. Toto právo se ověřuje buď pomocí master karty nebo zadáním přístupového hesla. Při dodání má jednotka nastaveno přístupové heslo 00000. Uživatel doporučujeme při převzetí systému vytvořit novou master kartu a změnit přístupové heslo. Přístupové heslo master kartu je třeba uložit na chráněné místo.

#### Základní stav

Jednotka je připravena vyhodnocovat žádosti o přístup. Na displeji je zpráva CEKAM NA PRIJEM KARTY. Po přiblížení karty do čtečky vzdálenosti některého ze snímačů RTS-000 dojde k sejmutí identifikačního čísla karty a jeho porovnání s čísly karet, které jsou povoleny v paměti karet řídicí jednotky. Pokud se karta nachází v paměti dojde k aktivaci výstupního relé a na displeji se objeví zpráva PRIJATA POVOLENA KARTA N: PRAVO = VYSTUP X kde číslo N udává, pod kterým pořadovým číslem je karta v řídicí jednotce povolena a X číslo výstupu, pro který má karta povoleno právo. Pokud karta žádající přístup není v paměti povolených karet nedojde k aktivaci výstupu a na displeji se objeví zpráva PRIJATA NEZNAMA KARTA.

#### Nastavovací režimy

Do nastavovacích režimů přejdeme stiskem tlačítka MENU. Na displeji se objeví na chvíli zpráva OVER PRAVO UZIVATELE a potom nápis HESLO 0 NEBO MASTER. Nyní je třeba přiložit master kartu nebo zadat správné přístupové heslo. Heslo zadáváme pomocí tlačítek + a - od první do páté pozice. Na další pozici přecházíme stiskem tlačítka ENTER. Zadávané heslo se objevuje na displeji. Po zadání páté pozice hesla je stiskem ENTER spuštěno porovnání hesla. Pokud je heslo nesprávné, objeví se na displeji zpráva HESL NESOUHLASI a jednotka přejde do základního režimu. Pokud je heslo správné, objeví se na displeji zpráva HESLO SOUHLASI a jednotka přejde do režimu povolování karet. Pokud použijeme k ověření práva master kartu, přiložíme kartu ke snímači. Pokud je použita platná master karta, na displeji se objeví zpráva PRAVO BYLO OVERENO a jednotka přejde do režimu povolování karet. Pokud je použita nesprávná karta, na displeji se objeví zpráva TOTO NENI MASTER a jednotka přejde do základního režimu.

#### Režim povolování nových karet

Na displeji je zpráva POVOL KARTU NA POZICI N=xxx. Jedná se o první prázdnou pozici od začátku paměti karet směrem ke konci. Na jiné pozici lze přejít stiskem tlačítek + nebo -. Vždy je vyhledána nejbližší volná pozice směrem nahoru nebo dolů. Pokud zadaným směrem není již volná pozice, na displeji bude zpráva KONEC PAMETI. Po výběru pozice povolované karty stiskneme ENTER. Na displeji se objeví zpráva ZAD PRAVO VYSTUP 1. Tlačítka + a - je možno měnit číslo výstupu, který bude reagovat na povolovanou kartu. Rozsah je 1 až 4. Po nastavení práva stiskneme ENTER. Na displeji je zpráva PRILOZ KARTU. Přiložíme povolovanou kartu. Při pokusu o povolení karty, která je již v jednotce povolena se na displeji objeví zpráva TA KARTA JE JIZ POVOLENA N=xxx. N udává pozici již povolené karty. Úspěšné povolení je potvrzeno zprávou KARTA BYLA ULOZENA. Jednotka nabídne následující volnou pozici.

#### Režim mazání jednotlivých karet

Do tohoto režimu přejdeme z režimu povolování nových karet stiskem tlačítka MENU. Na displeji se objeví zpráva VYMAZ KARTU NA POZICI N=1. Tlačítka + a - je možno přecházet na jiné pozice. Stiskem tlačítka ENTER dojde k vymazání karty na zadané pozici. Na displeji se objeví zpráva KARTA BYLA VYMAZANA. Je možno nastavit další pozice a provést jejich vymazání.

#### Režim vymazání všech karet

Do tohoto režimu přejdeme z režimu mazání jednotlivých karet stiskem tlačítka MENU. Na displeji se objeví zpráva VYMAZAT VSECHNY KARTY?. Stiskem tlačítka ENTER se na displeji objeví zpráva OPRAVI VYMAZAT VSECHNY KARTY?. Po dalším stisku ENTER dojde k vymazání všech karet. Na displeji se objeví zpráva PROBIHA MAZANI VSECH KARET. Jednotka přejde do základního režimu. Master karta zůstane v jednotce jako platný master.

### Režim povolení nového masteru

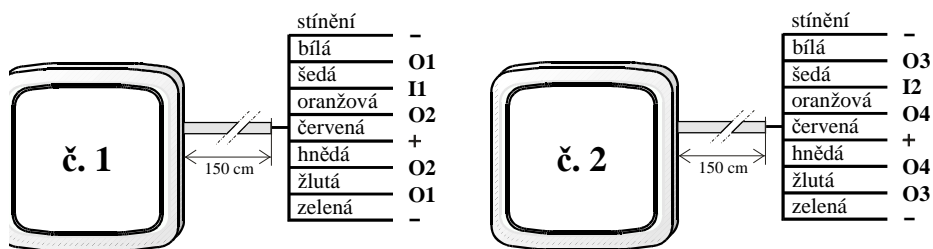
Do režimu povolení nového masteru přejdeme z režimu celkového vymazání stiskem tlačítka MENU. Na displeji se objeví zpráva POVOLIT NOVY MASTER?. Stiskem tlačítka ENTER vstoupíme do povolení nového masteru, na displeji se objeví zpráva PRILOZ NOVY MASTER. Přiložíme kartu, kterou chceme povolit jako nový master. Jednotka kartu přijme a povolí jako nový master. Na displeji se objeví zpráva NOVY MASTER BYL UZEN. Master není uložen v paměti karet, je uložen samostatně.

### Režim nastavení nového přístupového hesla

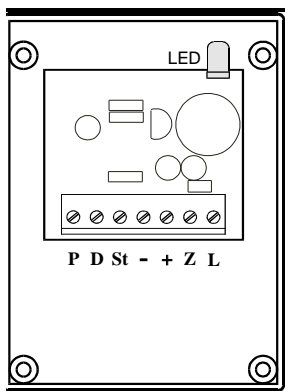
Do tohoto režimu přejdeme z režimu "povolení nového masteru" stiskem tlačítka MENU. Na displeji se objeví zpráva ZADAT NOVE HESLO?. Tlačítkem ENTER přejdeme do zadávání nového hesla. Na displeji se objeví zpráva NASTAV NOVE HESLO 0. Tlačítka + a - nastavujeme danou pozici hesla, tlačítkem ENTER přecházíme na nastavování další pozice hesla. Po nastavení poslední pozice (páté), dojde stiskem tlačítka ENTER k přechodu na dotaz ULOZIT NOVE HESLO? XXXXX. Stiskem tlačítka ENTER je heslo uloženo a na displeji se objeví zpráva HESLO BYLO ULOZENO. Jednotka přejde do základního režimu.

## Připojení snímačů

### Snímače RTS-000 provedení TANGO

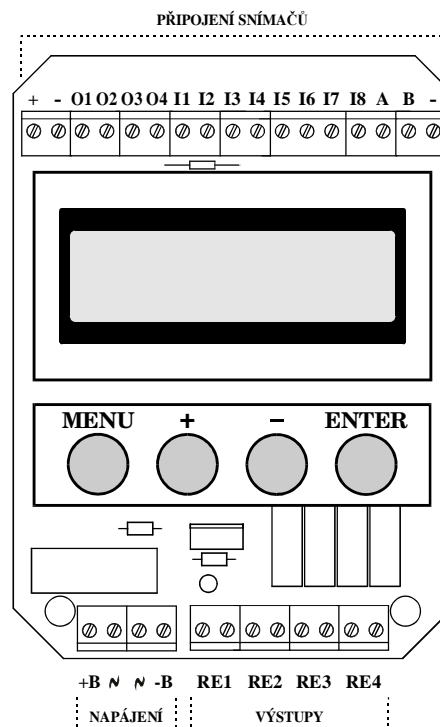


### Snímače RTS-000 provedení CASALI

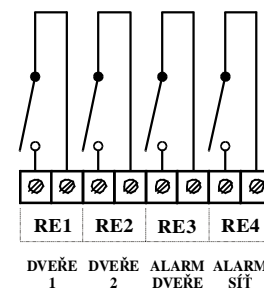


RTS-004 EM SIR4 - 1500	Snímač RTS-000 CASALI č. 1	Snímač RTS-000 CASALI č. 2
+	+	+
-	-	-
O1	P, St	
O2	Z, L	
O3		P, St
O4		Z, L
I1	D	
I2		D

## Řídící jednotka RTS-004 EM SIR4 - 1500



## VÝSTUPY



N, N - svorky pro připojení napájecího transformátoru

+B, -B - svorky pro připojení zálohového akumulátoru

## Transpondéry pro přístupové systémy RTS EM

---

### Ívěšky:

ější rozměr  
rva  
cí vzdálenost  
snímači RTS-000

#### **P1**

40 x 15 x 6 mm  
červená  
cca 4 cm



#### **P2**

40 x 31 x 4 mm  
modro-bílá  
cca 7 cm



### Úmyslové identifikátory:

#### **WT30**

průměr 30 mm  
černá  
cca 7 cm



#### **WT50**

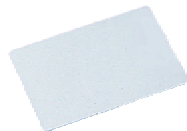
průměr 50 mm  
černá  
cca 15 cm



### Karty:

#### **Karta**

86 x 54 x 1 mm  
bílá  
cca 15 cm



### **Záruka**

Na výrobky řady RCS se vztahuje záruka **12-ti měsíců** ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na vady  
niklé nesprávným zapojením, nedodržáním technických a montážních podmínek a na vady vzniklé mecha-  
ickým poškozením výrobku.

---

**řábí, dodává a servis zajiřtuje:** Ing. Ivo Hofman - **Cemotronic**  
549 06 Bohuslavice nad Metují 150  
Tel./fax: 0441 / 47 52 47  
E-mail: [cemotronic@cemotronic.cz](mailto:cemotronic@cemotronic.cz)