

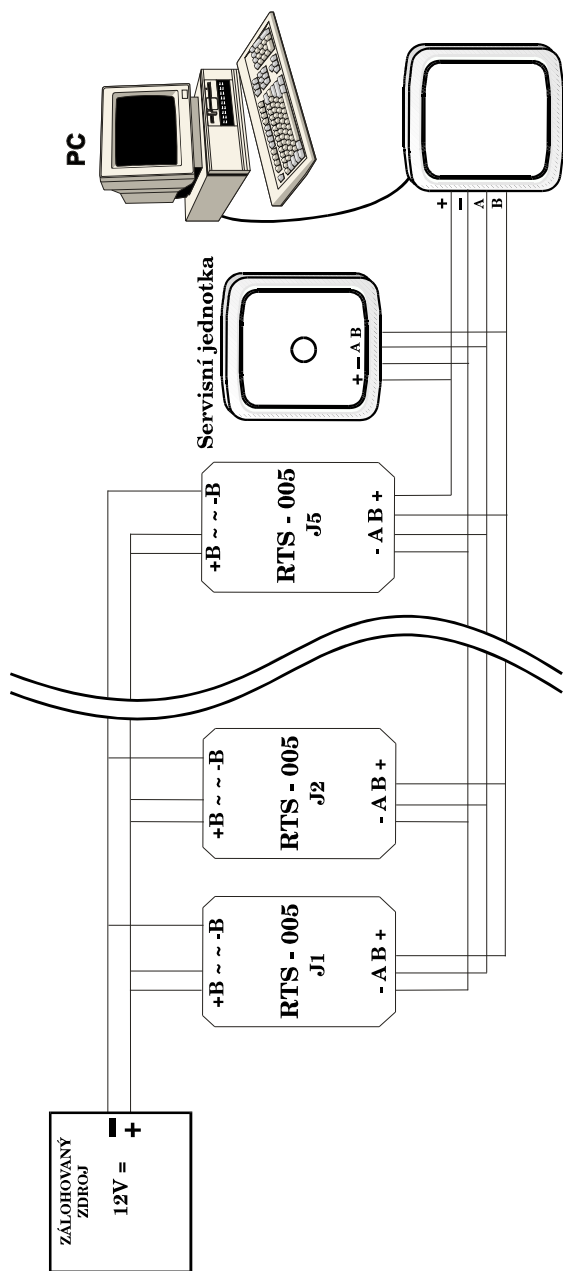
**CEMOTRONIC**

**PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM  
S PASIVNÍMI TRANSPORDÉRY**

**RTS - 005**

# ZAPOJENÍ PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU RTS - 005

## VARIANTA SE ZÁLOHOVANÝM ZDROJEM 12V



Převodník RS 485 / 232

## Transpondéry pro přístupové systémy RTS EM

### Prívěšky:

vnější rozměr  
barva  
čtecí vzdálenost  
se 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



### Průmyslové identifikátory:

vnější rozměr  
barva  
čtecí vzdálenost  
se snímači RTS-000

### **WT30**

průměr 30 mm  
černá  
cca 7 cm



### **WT50**

průměr 50 mm  
černá  
cca 15 cm



### Karty:

vnější rozměr  
barva  
čtecí vzdálenost  
se snímači RTS-000

### **Karta**

86 x 54 x 1 mm  
bílá  
cca 15 cm



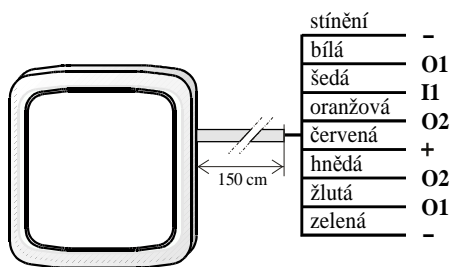
### Záruka

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

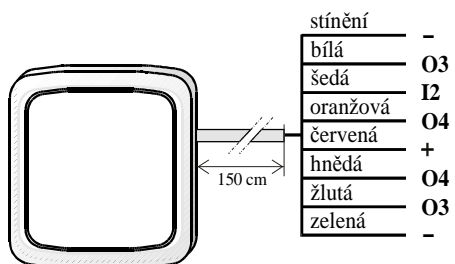
Vyrábí, dodává a servis zajišťuje: **Ing. Ivo Hofman - Cemotronic**  
549 06 Bohuslavice nad Metují 150  
Tel./fax: 0441 / 47 52 47  
E-mail: cemotronic@cemotronic.cz

# ZAPOJENÍ SNÍMAČŮ A RELÉOVÝCH VÝSTUPŮ

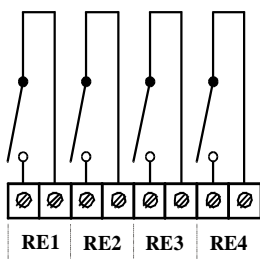
## 1 - Snímač RTS-000 TANGO



## 2 - Snímač RTS-000 TANGO



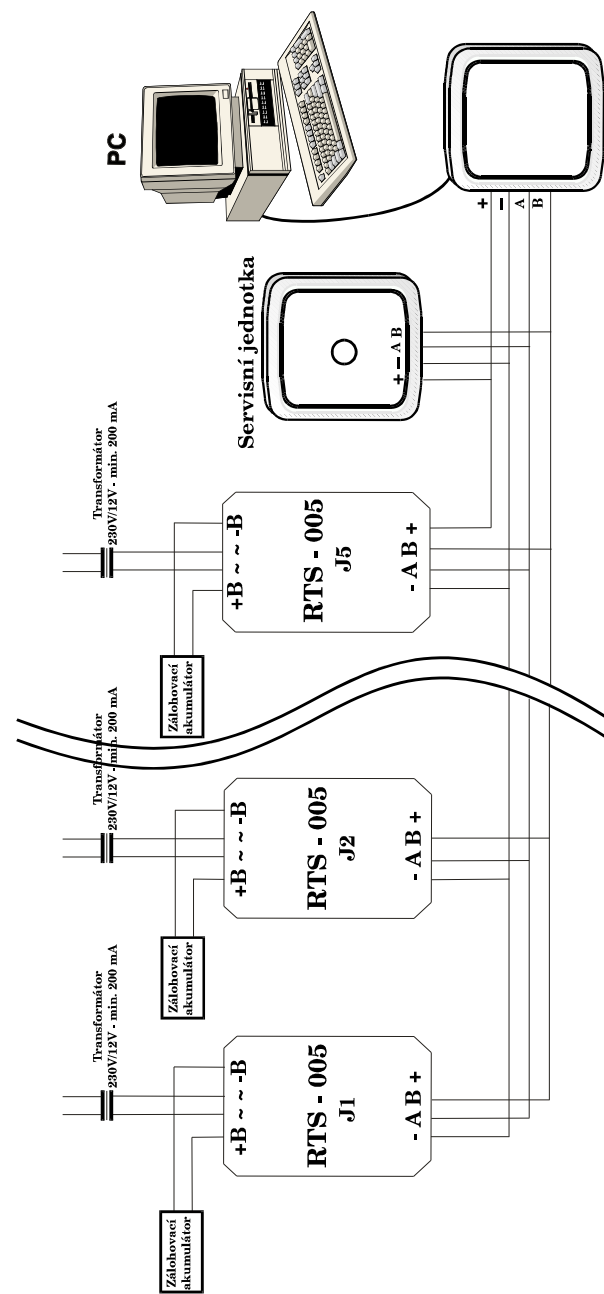
### VÝSTUPY



DVEŘE 1 DVEŘE 2 ALARM DVEŘE ALARM SÍŤ

# ZAPOJENÍ PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU RTS - 005

## VARIANTA SE SAMOSTATNÝM NAPÁJENÍM A ZÁLOHOVÁNÍM KAŽDÉ JEDNOTKY



# Řídící jednotka přístupového systému RTS RTS-005 EM

řídící jednotka pro 1500 transpondérů, napájení 12-24V ss. nebo st.,  
čtyři výstupy osazené relé, vstupy pro 2 snímače transpondérů RTS - 000, vstupy pro snímače  
stavu, komunikace po sběrnici RS - 485

Jednotky RTS - 005 jsou určeny pro sestavení přístupového systému který může obsahovat až pět  
rotek řídicích a jednu jednotku servisní. Jednotlivé jednotky jsou propojeny sběrnici RS 485, která se využívá k  
tastování a konfiguraci systému pomocí PC. Pro připojení k PC je nutný převodník RS - 485/232. Každá jednotka  
RTS - 005 umožňuje připojení dvou snímačů RTS - 000 kterými jsou řízeny dvě výstupní relé. Podle stavu vstupů  
snímače otevřených dveří a vstupů střelky zámku se řídí relé pro vyhlášení alarmu dveří, ten je vyhlášen pokud  
je nastavená doba (0 - 99 sekund). Čtvrté výstupní relé je určeno pro signalizaci výpadku elektrické sítě.  
Jednotky mají vstupy pro napájení 12 - 24Vst. nebo ss. a vstupy pro zálohovací akumulátor.

## Možnosti:

- možnost povolení až 1500 transpondérů ( karet, přívěšků, atd... )
- možnost nastavení 20 časových cyklů po šesti krocích
- možnost řízení přístupu jednotlivých transpondérů podle časových programů
- možnost sledování až 8760 zaznamenaných událostí
- výběrové sestavy
- snadné ovládání a nastavení systému pomocí PC
- velká čtecí vzdálenost
- malá spotřeba
- možnost připojit dva snímače RTS - 000

## Technické podmínky jednotky RTS - 005 EM:

napájení	12 - 24V ss.,st.
proudový odběr	cca. 160 mA
max. počet povolených transpondérů	1500
max. počet zaznamenaných událostí	8760
kontakty výstupních relé	spínací 24V / 5A
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	nastavitelná 0 - 99 sekund

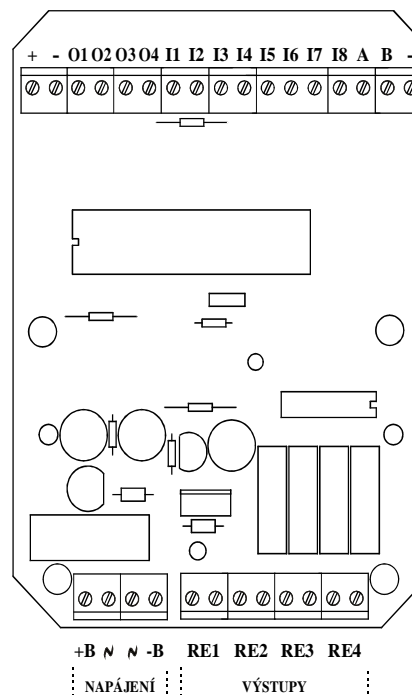
## Montáž

Po sejmutí horního krytu řídicí jednotky upevníme její dolní část na zvolené místo pomocí vhodných  
šroubů. Spodní díl je možné také zapustit. Jednotku je vhodné umístit do chráněného prostoru mimo dosah  
ovolaných osob. Jednotku propojíme se snímači RTS-000 podle obr. "Zapojení svorkovnice". Maximální délka  
kabelů od snímače je 20m. Doporučujeme použít vodiče SYKFY 5x2x0,5. Po kontrole zapojení je možno připojit  
zálohu napětí a ověřit funkčnost jednotky.

## Funkce

Po přiblížení karty do čtecí vzdálenosti některého ze snímačů RTS - 000 dojde k načtení identifikačního  
čísla karty a jeho porovnání s čísly karet, které jsou povoleny v paměti řídicí jednotky. Pokud se karta nachází v  
čtecí zóně, ověří se jaká má v daném čase přístupová práva a podle toho je provedena příslušná akce na výstupech.  
Číslo karty je spolu s časem zaznamenáno do paměti událostí.

## ZAPOJENÍ VSTUPŮ A VÝSTUPŮ



- + - výstup pro NAPÁJENÍ SNÍMAČŮ
- - výstup pro NAPÁJENÍ SNÍMAČŮ
- O1 - výstup pro SNÍMAČ 1 - bílá + žlutá
- O2 - výstup pro SNÍMAČ 1 - oranžová + hnědá
- O3 - výstup pro SNÍMAČ 2 - bílá + žlutá
- O4 - výstup pro SNÍMAČ 2 - oranžová + hnědá
- I1 - vstup pro SNÍMAČ 1 - šedá
- I2 - vstup pro SNÍMAČ 2 - šedá
- I3 - vstup pro DVEŘE 1 - rozpínací kontakt dveří
- I4 - vstup pro DVEŘE 1 - rozp. kontakt střelky zám
- I5 - vstup pro DVEŘE 2 - rozpínací kontakt dveří
- I6 - vstup pro DVEŘE 2 - rozp. kontakt střelky zám
- A - sběrnice RS - 485
- B - sběrnice RS - 485
- N, N - svorky pro připojení napájecího transformátor
- +B, -B - svorky pro připojení zálohového akumulátoru
- RE1 - relé DVEŘE 1
- RE2 - relé DVEŘE 2
- RE3 - relé ALARM DVEŘÍ
- RE4 - relé ALARM VÝPADKU SÍTĚ

## **kaz klíče**

V seznamu klíčů vyberte ten, který chcete odstranit z jednotky a stiskněte “Zakázat klíč”

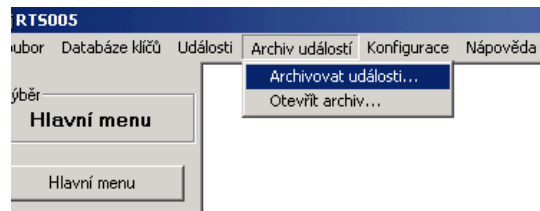
## **stavení doby odjištění a alarmu**

V menu jednotky stiskněte “Čas odjištění a alarmu” Pomocí posuvníků nastavte časy a skněte “OK”.



## **ládání událostí do archivu**

V hlavním menu stiskněte “Archiv událostí” a vyberte položku “Archivovat události”, vře se dialogové okno kde vyberte existující archivní soubor, nebo napíšete jméno nového iboru. Po stisku OK se všechny události přesunou do vybraného archivu.



## **Prohlížení událostí v archivu**

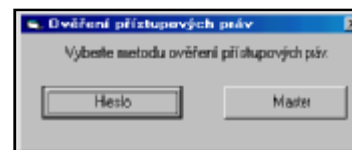
V hlavním menu stiskněte “Archiv událostí”, a vyberte položku “Otevřít archiv...”. Zobrazí se dialogové okno, ve kterém vyberte soubor archivu. Po stisku tlačítka “OK” se v hlavním menu zobrazí položky pro práci s archivem.

## **Instalace ovládacího programu RTS-005**

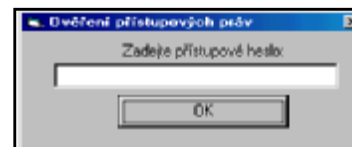
Program je určen k instalaci na počítače s operačním systémem Windows 95/98 nebo Wind 2000 a je optimalizován pro české prostředí. Instalace se spustí automaticky po vložení CI mechaniky CD - ROM, pokud nemáte povoleno automatické spuštění musíte instalaci zah spuštěním programu D:\setup.exe kde “D:” je označení mechaniky CD-ROM ve vašem počítači.

## **Spuštění ovládacího programu**

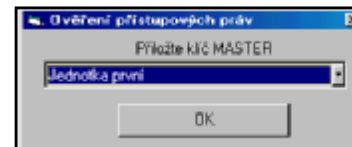
Program pro nastavení systému je možné spustit pouze po ověření práva uživatele přístup do nastavení systému. Toto právo se ověřuje buď pomocí MASTER karty, nebo zadá platného přístupového hesla. Při dodání systému má program nastaveno přístupové heslo 12. Uživateli doporučujeme při převzetí systému vytvořit novou MASTER kartu a změnit přístup heslo.



Po spuštění programu je třeba vybrat způsob ověření přístupových práv. Výběr je možný ze dvou způsobů - heslo, nebo klíč MASTER.



Pokud zvolíte možnost “Heslo”, následuje dialogové okno kde zadáte platné přístupové heslo a potvrdíte stiskem tlačítka “OK”

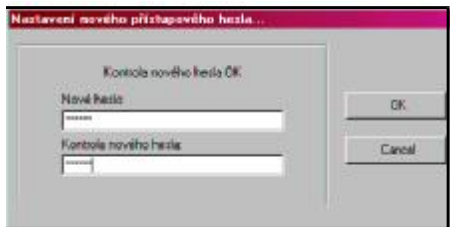


Zvolíte-li možnost “Master”, následuje dialogové okno k je třeba vybrat jednotku, ze které se má klíč načíst, po stisku tlačítka “OK” je nutné do 30 sekund přiložit klíč MASTER ke snímači vybrané jednotky.

## Změna hesla a klíče MASTER

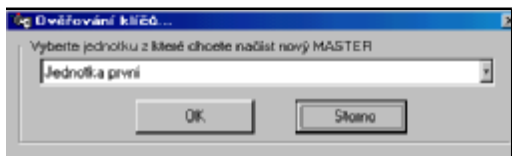
Změna těchto nastavení se provádí v položce “Konfigurace” hlavního menu výběrem slušné položky. Vstup do těchto nastavení je podmíněn ověřením oprávnění k přístupu.

konfigurace --> Změna přístupového hesla  
 --> Změna klíče MASTER



### Změna přístupového hesla

Nové heslo je nutné napsat stejným způsobem do obou řádků, aby nedošlo k chybnému zadání. Při shodě hesel v obou řádcích se v horní polovině rámečku objeví nápis “Kontrola nového hesla OK”, poté můžete změnu potvrdit stiskem tlačítka “OK” a nové heslo je zaktivováno.

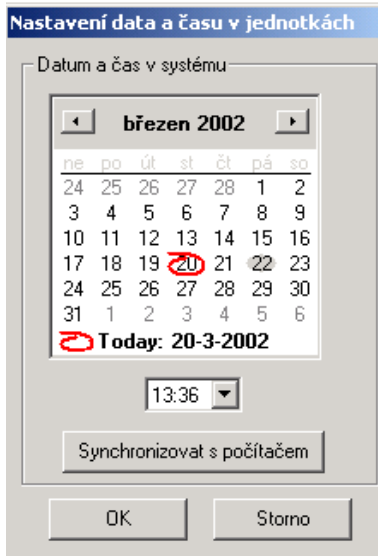


### Změna klíče MASTER

Stejně jako u ověřování je třeba vybrat jednotku a stisknout “OK”, po přiložení nového klíče je tento nastaven jako nový MASTER klíč.

## Nastavení data a času v systému

Pro správnou funkci je nutné aby byl ve všech jednotkách nastaven přesný čas a datum. Pro omoto nastavení použijte položku “Datum a čas” v nabídce “Konfigurace” hlavního menu.



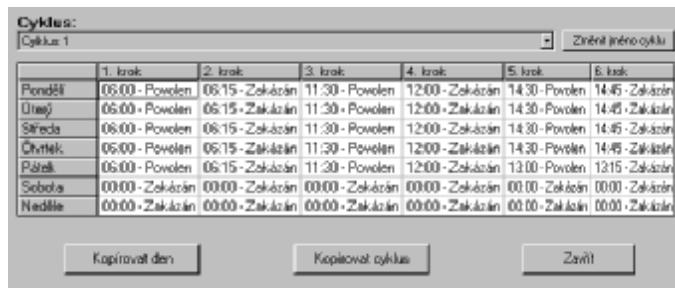
Pomocí kalendáře vyberte den, měsíc a rok

1) V rozbalovací nabídce vyberte správný čas, vše uložíte do jednotek stiskem tlačítka “OK”.

nebo

2) Stiskem tlačítka “Synchronizovat s počítačem” se do všech jednotek uloží aktuální systémové datum a čas z vašeho počítače.

## Nastavení časových cyklů

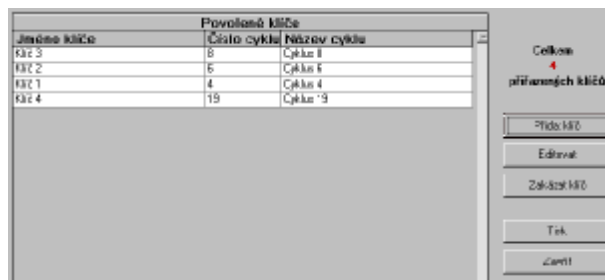


Stiskem tlačítka “Kopírovat den” lze kopírovat vybraný den na den následující.  
 Stiskem tlačítka “Kopírovat cyklus” lze vybraný cyklus kopírovat na libovolný jiný.

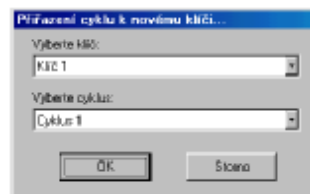
Dvojitým kliknutím vybraný krok v cyklu zobrazí prvek nastavení času a povolení nebo zákaz přístupu.

## Povolování klíčů v jednotkách

V hlavním menu stisknete “Klíče”, zobrazí se seznam povolených klíčů.



Seznam povolených klíčů



### Povolení nového klíče

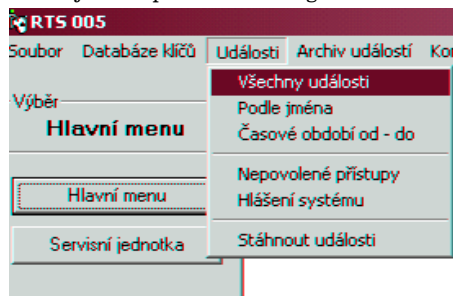
V seznamu klíčů stisknete tlačítko “Přidat klíč”.

Z databáze klíčů v systému vyberte klíč který chcete přidat jednotky.

Vyberte cyklus, kterým se bude řídit přístup klíče.

## brazení záznamů událostí

Každá řídicí jednotka může obsahovat až 8760 událostí, které je možné z jednotek uložit do paměti a tam je dále zpracovávat. Program RTS-005 nabízí několik možností výběru událostí.



**Všechny události** - budou zobrazeny všechny události

**Podle jména** - budou zobrazeny jen události vytvořené klíčem se zadaným jménem

**Časové období** - zobrazí události v daném časovém období

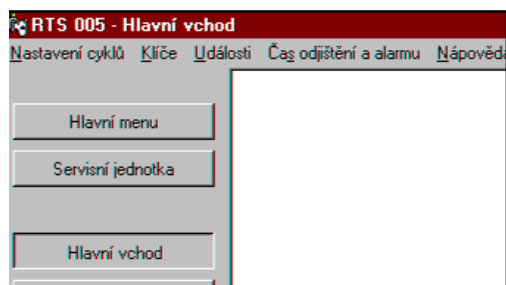
**Nepovolené přístupy** - zobrazí všechny události kdy byl zaznamenán pokus o neoprávněný přístup

Datum	Čas	Událost	Př	Jednotka	Snímač
24.10.2001	7:13	Alarm na dveřích č. 2		Jednotka 1	
24.10.2001	7:09	Vybíjí zátokovací akumulátor		Jednotka 1	
23.10.2001	10:42	Nesprávný klíč	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	8:55	Alarm na dveřích č. 2		Jednotka 1	
23.10.2001	8:55	Alarm na dveřích č. 1		Jednotka 1	
23.10.2001	8:54	Nesprávný klíč	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	8:51	Vybíjí zátokovací akumulátor		Jednotka 1	
23.10.2001	7:48	Nesprávný klíč	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	7:45	Nesprávný klíč	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	7:45	Klč 2	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	7:45	Klč 4	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	7:44	Nesprávný klíč	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna
23.10.2001	7:44	Klč 1	Ne	Jednotka 1	Snímač jedna

Ukázka výpisu všech událostí v systému

## nastavení funkcí jednotlivých jednotek v systému

Každá jednotka v systému se nastavuje zvlášť pomocí vlastního menu. Výběr jednotky se provede stiskem tlačítka s názvem jednotky kterou chceme nastavit.



Při stisku tlačítka pro výběr jednotky se v nabídce hlavního menu objeví položky pro práci s jednotkou.

Pro návrat zpět do menu pro nastavení systému stačí stisknout tlačítko s nápisem "Servisní jednotka", nebo "Hlavní menu"

## Změna názvů snímačů

Každý snímač v systému lze pojmenovat libovolným názvem, pojmenování a změny názvů snímačů se provádějí v nabídce "Konfigurace" hlavního menu výběrem položky "Názvy snímačů".



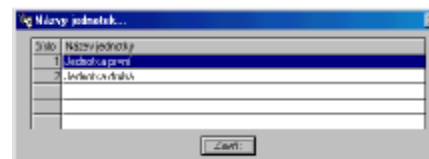
Nejdříve vyberte jednotku ke které jsou připojeny snímače, jejichž názvy chcete změnit a potvrďte stiskem "OK"



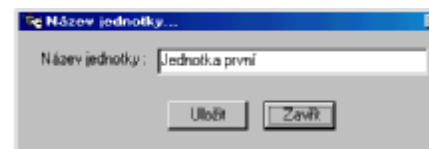
Nastavte nové názvy a stiskem tlačítka "Uložit" uložte nastavení.

## Změna názvů jednotek

Jednotlivým jednotkám v systému mohou být přiděleny, podobně jako snímačům, různé názvy. Změny názvů jednotek se provádějí v nabídce "Konfigurace" hlavního menu výběrem položky "Názvy jednotek".



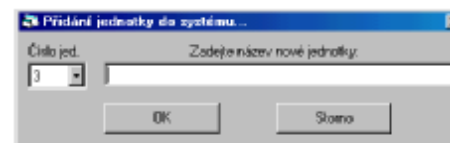
Dvojitým kliknutím myši vyberte jednotku u které chcete provést změnu názvu.



Otevře se dialogové okno kde provedete požadované změny a tlačítkem "Uložit" změny uložíte.

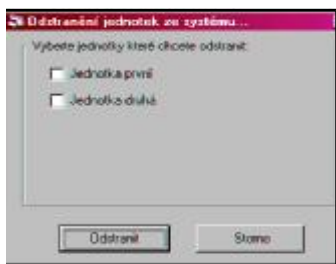
## Přidávání a odstraňování jednotek

Proto aby bylo možné komunikovat s jednotlivými řídicími jednotkami je potřeba přidat jednotky do systému. To lze provést v nabídce "Konfigurace" hlavního menu výběrem položky "Přidat jednotku". Pro odstranění jednotky je třeba prokázat oprávnění dělat změny v systému. Odstranění se provádí výběrem položky "Odstarnit jednotku".



### **Přidání jednotky**

Vyberte číslo jednotky kterou přidáváte do systému. Napište název jednotky, a stisknutím tlačítka "OK" přidejte novou jednotku do systému.



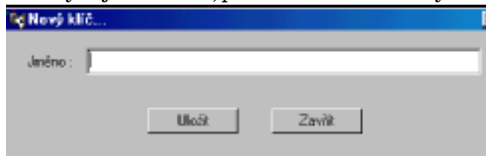
### Odstranění jednotky

Myší označte jednotky, které chcete odstranit

Po stisku tlačítka "Odstranit" dojde k odstranění vybraných jednotek ze systému

### Vytváření nových klíčů

Nový klíč přidáme do systému v nabídce "Databáze klíčů" hlavního menu výběrem položky "Vytváření nových klíčů". Po výběru jednotky, ze které se má klíč načíst, se zobrazí okno pro zadání jména klíče. Klíče se ukládají pouze do databáze v PC pro použití v jednotkách je třeba klíče povolit v jednotlivých jednotkách, přiřazením časového cyklu.

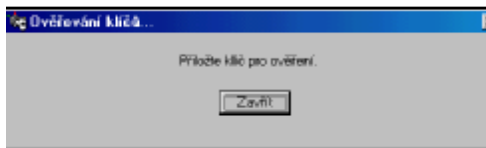


Napište jméno nového klíče.

Po stisku tlačítka "Uložit" se zobrazí výzva k přiložení klíče ke snímači. Po úspěšném načtení klíče se zobrazí informace o uložení.

### Ověřování klíčů

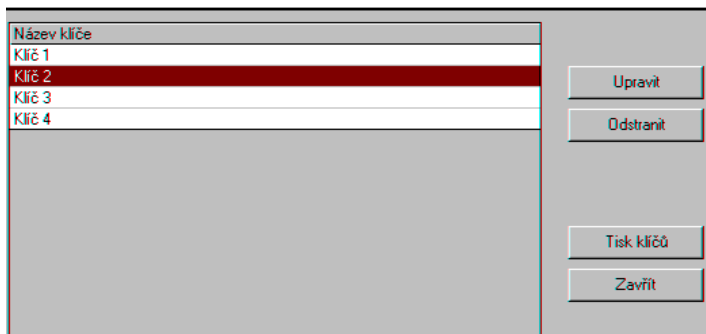
Pokud máme klíč a nevíme jaké má v systému přiřazené jméno, můžeme si ověřit jeho totožnost". V nabídce "Databáze klíčů" hlavního menu vybereme položku "Ověření klíče".



Poté co vyberete jednotku ze které se má číst, zobrazí se okno s nápisem "Přiložte klíč pro ověření", pokud přiložíte ke snímači vybrané jednotky klíč místo tohoto nápisu se objeví jméno klíče, pod kterým je evidován v systému.

### Údržba klíčů v systému

V nabídce "Databáze klíčů" hlavního menu vyberte položku "Údržba klíčů".

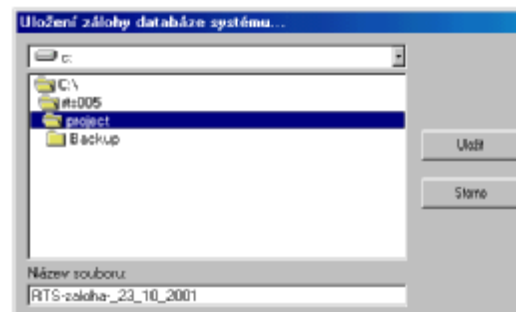


Pomocí tlačítka "Upravit" lze měnit jméno u právě vybraného klíče

Tlačítkem "Odstranit" odstraníme vybraný klíč ze systému

### Zálohování a obnova nastavení systému

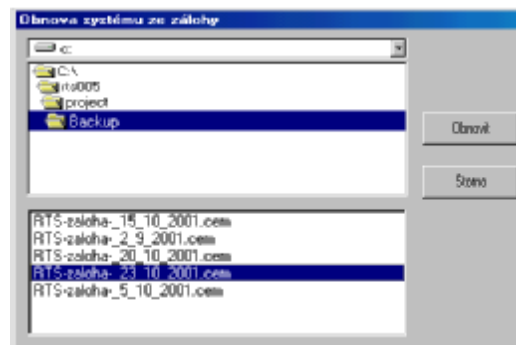
Pro vytvoření zálohy systému zvolte v nabídce "Soubor" hlavního menu položku "Vytvoření zálohy systému". Pro obnovení dat v jednotkách vyberte "Obnovení systému ze zálohy". Události jednotek se nezalohují!



### Vytvoření zálohy systému

Vyberte adresář do kterého chcete uložit soubor zálohy.

Stiskem tlačítka "Uložit" se provede zálohování dat do souboru.



### Obnova dat ze zálohy

Vyberte soubor ve kterém je uložena záloha systému a stisknete tlačítko "Obnovit". Obnova dat systému může trvat podle počtu připojených jednotek až několik desítek minut. Skončení obnovy je oznámeno hlášením "Proběhla obnova systému".

### Zobrazení záznamů změn v systému

Program vytváří automaticky záznamy změn v systému. Tyto záznamy se dají zobrazit výběrem položky "Záznamy změn v systému" v nabídce "Soubor" hlavního menu.



Tlačítkem "Vymazat záznamy" lze vymazat všechny záznamy změn