

Obsah

Obsah.....	1
Čipový terminál verze 3.3.....	2
Instalace terminálu.....	2
Ovládání terminálu pomocí Master čipu	3
Technické informace.....	3
Komunikace s TM.....	4
Test spojení.....	4
Karty.....	5
Datum a čas.....	5
Časová spínání.....	6
Master čip.....	6
Seznamy.....	7
Seznam načtených karet	9
Všechny průchody.....	9
Nelegální průchody.....	9
Otevřené dveře.....	9
Záznamy o komunikaci.....	9
Nastavení.....	10
Tisk.....	11
Heslo.....	11
Archivace.....	11
Konec.....	11

Čipový terminál verze 3.3

Čipový terminál je zařízení pro elektronickou registraci a povolování vstupu pracovníků pomocí registračních čipů, popřípadě jiného média. Pro registraci pracovníků lze použít několik terminálů, které jsou spojeny s PC, ve kterém jsou jednotlivé terminály obsluhovány.

Instalační návod najdete na této stránce: Instalace terminálu. Přenos dat mezi čipovým terminálem a PC je zajištěn připojením terminálu pomocí kabelu nebo prostřednictvím transportního Master čipu. Způsob ovládání terminálu pomocí transportního Master čipu je popsáno v : *Ovládání terminálu pomocí Master čipu*

Technické informace k terminálu obdržíte na stránce : *Technické informace*

Instalace programu TM pro komunikaci a zpracování dat je jednoduchá a spočívá pouze ve zkopírování aplikace do zvoleného adresáře.

Aplikace Zámek je typu Win32 kompatibilní s WIN95/98/NT/2000/XP/VISTA/WIN7/WIN8.

Po prvním spuštění s přístupovým heslem "TM" se všechny soubory vytvoří automaticky.

Čelní okno aplikace obsahuje několik položek a lištu s tlačítky pro rychlý přístup k jednotlivým položkám v menu. Obecně ve všech oknech máte k použití tlačítka : "OK" - k uložení dat a zavření okna, "Zrušit" - k zavření okna a tlačítko "Tisk" - k vytištění výpisů zobrazených v oknech.

Uživatelské menu aplikace je rozděleno do těchto položek :

- Komunikace s TM
- Seznamy
- Nastavení
- Konec

Instalace terminálu

Plastovou skříňku rozevřete po odšroubování dvou šroubů na přední straně skříňky. Poté pomocí vrutů a rozpěrek připevníte zadní víko ke stěně. Do takto připevněného víka vypilujte otvor pro kabely. Otvor není záměrně ve víku předem vyroben, neboť není dopředu známo z jaké strany budou kabely vedeny.

Napájecí a komunikační kabel nainstalujte až do míst kde bude umístěn záložní zdroj a počítač. Potom zapojte vodiče kabelů do označených svorek na desce plošných spojů, uzavřete víčko a zašroubujte ji zpět dvěma šrouby.

Komunikační kabel s vodiči RS485 zapojte do převodníku a kabel USB zasuňte do PC kde se vytvoří příslušný COM port.

Rozšroubujte víko záložního zdroje a do svorek označených 12V zasuňte napájecí kabel.(Pozor na polaritu napětí: červený vodič na svorku +.)

(Pokud používáte k přenosu dat Master čip, potom komunikační kabel nemáte.)

Upozornění - námi dodávaný záložní zdroj má olověný akumulátor, který má životnost cca 2 roky. Poté by měl být vyměněn.

Normální provoz - po přiložení identifikačního čipu, který byl do terminálu zadán, dojde k sepnutí relé, které uvolní zámek. Jestliže terminál přiložený čip nerozezná, oznámí to dlouhým pípnutím.

Doplňující informace k instalaci:

Čipový terminál je nastaven pro připojení elektromagnetického otvírače napájeného 12V s max. odběrem 500mA.

Při zapojení více zařízení na jednu komunikační linku je nutné dodržovat zásady pro montáž linky RS 485.

Ovládání terminálu pomocí Master čipu

Do snímací hlavy u čipového terminálu krátce přiložíte Master čip, což je speciální čip s vnitřní pamětí určený pro přenos dat.

Platí pravidlo, že terminál rozpozná automaticky každý transportní Master čip a to tak, že krátce pípne a začne provádět povely, které byly do čipu zapsány v PC v položce Master čip. V případě špatného kontaktu čipu s čtecí hlavou zámek krátce pípá, přiložte čip lépe.

Po provedení všech povelů terminál verze 3.3 dlouze zapípá a zapíše do čipu, že povely provedl, takže žádný terminál na povely v Master čipu dále nereaguje.

Technické informace

Čipový terminál má seriové FLASH paměti pro ukládání dat, které se nemusejí zálohovat, avšak proto, aby zařízení pracovalo (zaznamenávalo příchody a odchody) i v případě výpadku síťového napětí je nutné, aby byl napájecí zdroj zálohován. V případě, že by došlo k poruše zařízení a nebyli by jste schopni uložená data žádným způsobem načíst do PC, obraťte se na nás a my Vám jsme schopni data přečíst přenesením paměti na jiné zařízení.

(Samozřejmě pouze v případě, že nebyla zničena nějakým destruktivním způsobem samotná paměť dat).

Zařízení není určeno do vlhkého prostředí a proto se musí umísťovat tak, aby bylo chráněno před deštěm a sněhem nebo stříkající vodou.

Technické parametry:

Napájecí napětí	12 - 35V=
Proudový odběr	120 mA
Max. počet čipů + záznam	4 000
Provozní teplota	-20 °C až +40 °C
Krytí	IP 40

Komunikace s TM

Toto menu slouží ke komunikaci mezi PC a čipovým terminálem. Pokud používáte více terminálů, budete před každou komunikací vyzváni k výběru terminálů, se kterými chcete komunikovat, zde máte u každého terminálu uvedeno i umístění terminálu.

Seznam terminálů zadáte v nastavení Komunikace.

Pokud používáte ke komunikaci transportní Master čip, pak používejte pouze poslední položku tohoto menu, ostatní jsou určeny pouze ke komunikaci pomocí kabelového spojení.

- Test spojení
- Načti záznamy
- Karty
- Datum a čas
- Časová spínání
- Master čip

Test spojení

Použitím této položky provedete test spojení mezi PC a čipovým terminálem. Pokud test spojení neproběhne je zřejmě chyba z některého z těchto důvodů :

- Chybné nastavení COM portu v nastavení Komunikace
- Chybné nastavení Baudů v Komunikace, používejte 19200
- Chybná adresa terminálu v Komunikace, u jednoho terminálu používejte univerzální adresu 200, pokud používáte více terminálů, musí být adresy různé a žádná nesmí být 200, adresy se řídí hodnotami, které jsou zadány v procesorech jednotlivých terminálů

- Chyba v komunikačním kabelu nebo RS485 modulu, v tomto případě kontaktujte výrobce

Načti záznamy

Tato položka slouží k vyčítání průchodů z čipového terminálu. Průchody jsou uloženy v terminálu v paměti a po naplnění paměti je terminál zablokován, pokud však máte terminály pouze pro rozlišení osob, které mají povolen přístup a nevyžadujete přesnou evidenci jejich průchodů, může Vám náš technik nastavit přepisování průchodů v paměti a průchody nemusíte z terminálu vyčítat, v opačném případě je vhodné průchody pravidelně vyčítat alespoň jednou denně, aby nedošlo k zablokování některého místa.

Máte zde dvě možnosti vyčtení průchodů :

- Nové - tuto volbu používejte standardně :jsou vyčteny nové průchody od posledního čtení záznamů, po načtení více jak 500 nových průchodů je počet nových záznamů nulován
- Celou paměť dat- slouží k vyčtení celé paměti průchodů, s tím, že budou načteny i možné volné či staré pozice v paměti, tuto volbu používejte pouze v případě úplné ztráty dat nebo kolapsu PC

Karty

Táto položka slouží k zadávání a načítání karet z čipového terminálu.

Načíst - po potvrzení nabídky se načtou ze snímače TM všechny karty, které jsou

ve snímači aktuálně zadané (načte se číslo karty a číslo čipu a doplní se jméno karty ze *Seznam karet*), načtené karty z čipového terminálu si můžete prohlížet v *Seznam načtených karet*

Vložit / Smazat karty, - zobrazí se Vám seznam všech karet, které máte v PC zadány, které chcete zadat/smazat v čipového terminálu zaškrtněte, v případě zaškrtnutí políčka všechny, budou všechny pořízené karty osob odeslány/smazány v TM-22

Datum a čas

V této položce máte možnost nastavovat a zjišťovat datum a čas v čipovém terminálu.

Časová spínání

Tato položka Vám umožňuje zadávat časy pro časová spínání, pokud máte například některý terminál použit ke spínání rozhlasu či sirény a podobně.

Zobrazí se Vám okno, ve kterém je seznam celkem 20-ti časových spínání. Po kliknutí na daný řádek můžete v ovládacích prvcích vedle seznamu měnit hodinu, minutu a délku sepnutí jednotlivých spínání.

Délka sepnutí je 1-60 s. Pokud chcete nastavit delší dobu sepnutí relé, zadáte více řádků časových spínání s rozdílem 1 minuty a délkou sirény 60s, takže můžete vytvořit 1 souvislý blok sepnutí relé trvající až 20 minut.

Master čip

Tato položka je určena výhradně při použití verze komunikace pomocí transportního Master čipu viz. *Ovládání čipového terminálu pomocí Master čipu*

Čtení z čipu - ke snímací hlavě u PC se přiloží Master čip a potvrzením se začnou do PC

nahrávat data načtená z čipového terminálu, přičemž je automaticky rozlišeno,

zda Master čip obsahuje načtené karty či průchody, načtené karty si můžete

prohlížet v *Seznam načtených karet*, rovněž je rozlišeno, z kterého terminálu jsou data vyčtena

Zápis do čipu - slouží k zadání povelů z PC do Master čipu pro čipového terminál

- při vkládání karet do terminálu vyberete karty, které chcete vložit, ostatní

budou smazány, Master čipem je nutno vždy přenést všechny pozice karet

- při zadávání povelů do Master čipu máte tyto možnosti :

- Načti karty z TM + (Zadej datum a čas) + (Resetuj záznamy) + (Zadej karty do TM) :
(vložení karet) a poté načtení karet z čipového terminálu
nejprve budou provedeny povely (nastavení data, času), (reset záznamů),
- Načti záznamy + (Zadej datum a čas) + (Zadej karty do TM) :
nejprve budou provedeny povely (nastavení data, času), (vložení karet) a poté načtení

záznamů z terminálu TM

- při vkládání povelů do Master čipu nelze provést současně povel "Načti karty" a "Načti záznamy"
- po zadání požadovaných povelů je nutné povely odeslat do čipu použitím tlačítka "Vložit do čipu"
- do čipu je vložena informace, že data byla vložena z PC a dané povely následně provede kterýkoliv terminál, ke kterému Master čip přiložíme, po provedení povelů již daný terminál na povely reagovat nebude

Seznamy

V této položce jsou obsaženy seznamy všech osob a jejich průchody, menu obsahuje tyto položky:

- Seznam karet
- Seznam načtených karet
- Všechny průchody
- Nelegální průchody
- Otevřené dveře
- Záznamy o komunikaci

Seznam karet

Tato nabídka Vám umožní zobrazit seznam všech karet osob, karty si můžete seřazovat dle čísla a jména osob pomocí příslušných tlačítek.

Je nutné si uvědomit, že změny, které zde provedete (vlození karty/ smazání/ oprava) je nutno odeslat do čipového terminálu pomocí položky *Karty* nebo *Master čip*, aby se zde tyto změny projevíly.

Při stisknutí tlačítka: "Nová" vytvoříte novou kartu osoby a zařadíte ji do seznamu, přičemž Vám bude nabídnuto následující číslo osoby 1-2600 a objeví se Vám okno pro vyplnění údajů o nové osobě, čísla volte postupně, reprezentují adresy v paměti čipového terminálu. "Opravit" se Vám zobrazí okno vyplněných údajů o osobě, ve kterém budete moci opravit některé přístupové údaje osoby "Smazat" budou označené karty ze seznamu smazány, budete rovněž dotázáni, zda chcete smazat tyto karty i v automatu terminál. "Přiřadit kód" proběhne načtení kódu karty pomocí čtecí hlavy,

ke které musíte čip přiložit, toto tlačítko použijete například pokud si nejprve pořídíte všechny osoby a pak jim přiřadíte jednotlivé čipy

"Výpis" se Vám zobrazí Všechny průchody dané osoby

"Tisk" lze vytisknout označené řádky v seznamu osob

Při pořizování / opravě karty osoby obsahuje formulář tyto údaje:

1) Číslo karty - adresa osoby zadaná při pořízení karty, dále nelze měnit

2) Kód karty - 12 místný kód čipu nebo karty osoby, tento kód lze načíst čtecí hlavou, typ

čtecí hlavy a COM port pro připojení hlavy je zadán v nastavení

Komunikace

3) Jméno - jméno osoby

4) Klávesnicový PIN - je možno použít v případě, že máte terminál umožňující použití klávesnicového PINu k povolení vstupu osoby

5) Master karta - zde si můžete rozlišit, že se jedná o transportní Master kartu, tuto

kartu terminál rozliší automaticky, není nutno ji zadávat do terminálu

6) Blokovat kartu - dané karty lze takto v terminálu zablokovat bez toho, abyste kartu

odeslat museli v terminálu mazat, po zaškrtnutí položka je nutné kartu

do terminálu

7) Přístup - zde zadáte přístupová práva osoby k jednotlivým terminálům : **neomezeně** : neomezený přístup celý týden v

kteroukoliv dobu

celý týden : přístup celý týden ale v časovém rozmezí od-do
Pondělí-Pátek: přístup v pracovní dny v časovém rozmezí od-

do

Sobota-Neděle: přístup o víkendu v časovém rozmezí od-do

Seznam načtených karet

V tomto seznamu máte výpis karet, které jste načetli z daného čipového terminálu pomocí položky Karty. Číslo terminálu zvolíte v dolní části okna. Tento výpis lze použít ke kontrole seznamu karet, které jste zadali do čipového terminálu a které máte v seznamu karet v počítači.

Všechny průchody

Tato položka Vám umožní zobrazit průchody pro Vámi zvolené osoby. Dále je možno zobrazit příznaky nelegálních průchodů a příznaky ponechání otevřených dveří.

V tomto okně zadáte období, pro které chcete zobrazit dané příznaky a číslo terminálu a název místa umístění terminálu.

Při kliknutí na daný řádek se Vám dole objeví název osoby, které odpovídá příslušný průchod.

Nelegální průchody

Tato položka Vám umožní zobrazit nelegální průchody v okně Všechny průchody.

Nelegální průchod je způsoben sepnutím relé bez přiložení čipu.

Otevřené dveře

Tato položka Vám umožní zobrazit příznaky "otevřené dveře" v okně Všechny průchody. Tento příznak je vyvolán při ponechání otevřených dveří a u výpisu je zobrazen průchod osoby, která naposled procházela.

Záznamy o komunikaci

V tomto okně máte zobrazen výpis všech zásahů do programu Zámek, zejména spuštění / ukončení programu, zásahy do terminálů TM - komunikace a opravy karet.

V horní části okna si můžete vybrat měsíční soubor záznamů, záznamy jsou archivovány po dobu zadanou v nastavení Archivace.

Nastavení

V okně pro nastavení jsou uloženy všechny informace o nastavení programu, komunikace, tisku a přístupového hesla.

Okno obsahuje tyto položky:

- Komunikace
- Tisk
- Heslo
- Archivace

Komunikace

V tomto okně máte nastaveny parametry komunikace, toto nastavení Vám provedete při instalaci provede technik, který Vám systém instaluje a dále není vhodné toto nastavení měnit.

Okno obsahují tyto položky:

- **s klávesnicovým PINem** - pokud Váš terminál podporuje klávesnicový PIN pro přístup, lze u karet zadat PIN pro přístup
- **COM hlava se zdrojem** - pokud máte čtecí hlavu pro čtení kódu karet, zadáte její typ
- **COM port** - číslo portu připojeného k terminálu (tm)
- **USB** - typ portu
- **COM port čtecí hlavy** - číslo portu připojeného k čtecí hlavě
- **tabulka terminálů** - seznam všech používaných terminálů TM, umístění a jejich adresy, při použití jednoho terminálu je možno použít univerzální adresu 200, jinak musí být adresy různé a nesmí být 200, adresa terminálu je naprogramovaná v procesoru terminálu
- **parita,bitů,stopbitů** - toto nastavení neměňte, standardně false,8,1
- **baudů** - toto nastavení neměňte, standardně 19200

Pokud některý parametr změníte, můžete nastavení obnovit tlačítkem "Původní".

Tisk

V tomto okně si nastavíte typ a velikost písma, které chcete používat při tisku sestav a počet řádků na stránku.

Pokud používáte starší tiskárny, můžete si zde dále zvolit :

- zda chcete používat diakritiku při tisku
- odsazení textu na stránce shora a zleva

Pokud zvolíte automatické vyjetí papíru, bude vytištěná stránka odstránkována. Pokud zvolíte výzvu k výměně papíru, budete vyzváni k vložení nového listu.

Heslo

V této položce můžete změnit přístupové heslo. Po zadání a potvrzení nového hesla je heslo změněno.

Archivace

V tomto okně zadáte dobu (1-11 měsíců) pro archivaci archivních souborů a záznamů o komunikaci.

Konec

Ukončení programu, uložení hesla a nastavení.