

Uživatelský manuál

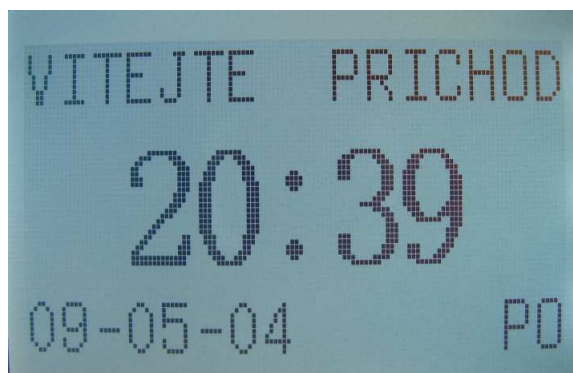
V dokumentu je popsán stručný uživatelský popis ovládání zařízení s černobílým displejem, registrace a ověření uživatele otiskem prstu, systém ověřování a další funkce. Je určen pro terminály s otiskem prstu, bezdotykové nebo jejich kombinace.

Zařízení obsahuje funkční tlačítka F1(ESC), F2(↑), F3(↓), F4(OK), které slouží pro volbu statusu a zároveň pro ovládání v ovládacím menu. Dále pak obsahuje tlačítko MENU (registrace, nastavení atd.). Do menu má přístup pouze administrátor, pokud není zadán, tak všichni uživatelé. A tlačítko zvonku.

Pro terminály s dvouřádkovým displejem platí to samé, rozdíl je pouze v rozmístění menu.

1. Úvodní strana

Po stisknutí zapínacího tlačítka, nebo připojení terminálu do elektrické sítě se objeví základní obrazovka pro terminály s černobílým displejem.



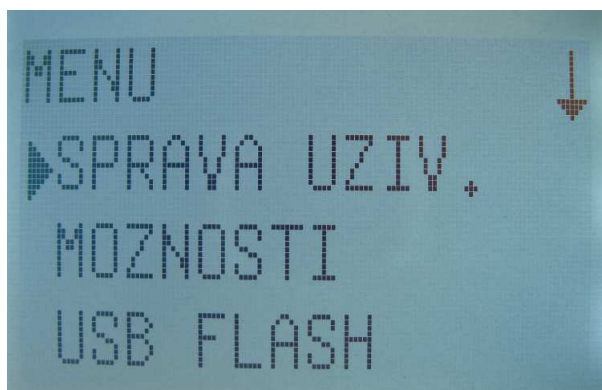
2. Začínáme

2.1 Přidání nového uživatele

V Menu pro přidání uživatele, můžeme přidat samotného uživatele, kterému přiřadíme ID, dále pak otisk prstu, heslo a kartu.

2.1.1 Sejmutí otisku prstu

Stiskneme tlačítko MENU a SRAVA UZIV. potvrdíme tlačítkem OK ->ZAREG UZIV. OK -> ZAREG. OTISK OK -> NOVA REG , (pokud chceme jen přidat otisk k již existujícímu uživateli, tak ZPĚT),



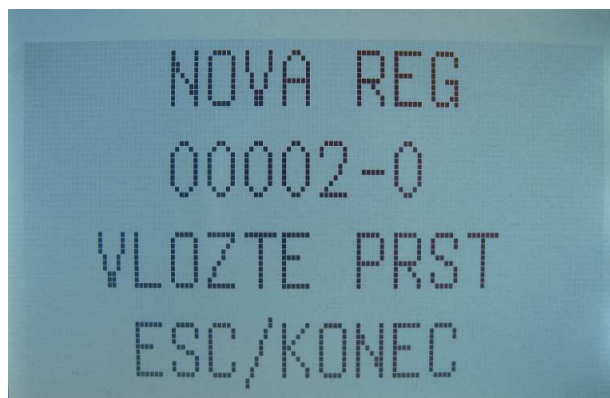
SPRAVA UZIV.
▶ZAREG UZIV.
ZAREG.ADMIN
VYMAZAT

ZAREG UZIV. ↓
▶ZAREG.OTISK
ZAREG.HESLO
OTISK,HESLO

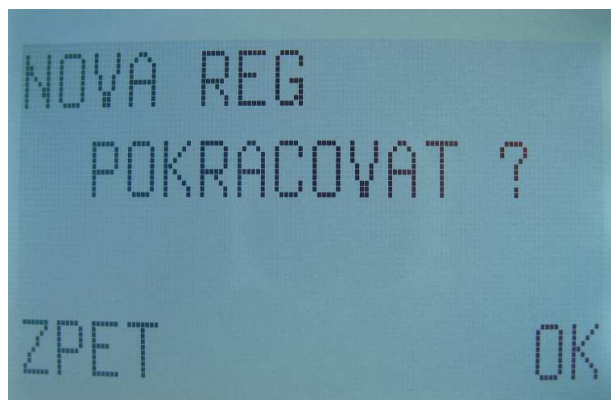
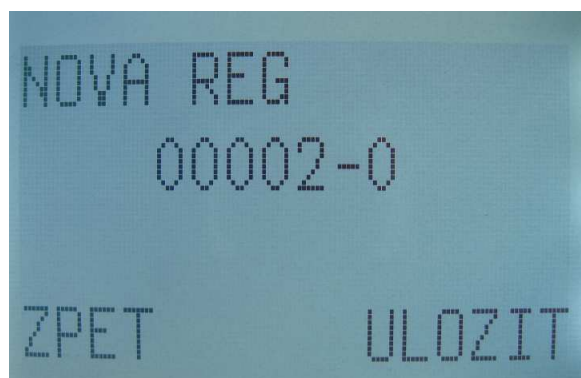
ZAREG.OTISK
NOVA REG ?
ZPET OK

pokud nový uživatel OK zadáme ID (číslo 1 - 65534) OK

NOVA REG
ID UZIV. 000002
ZPET OK



přiložíme otisk prstu (Pro úspěšnou registraci je nutné přiložit stejný otisk 3x). Poté ULOZIT
OK -> OK (ukončení registrace)

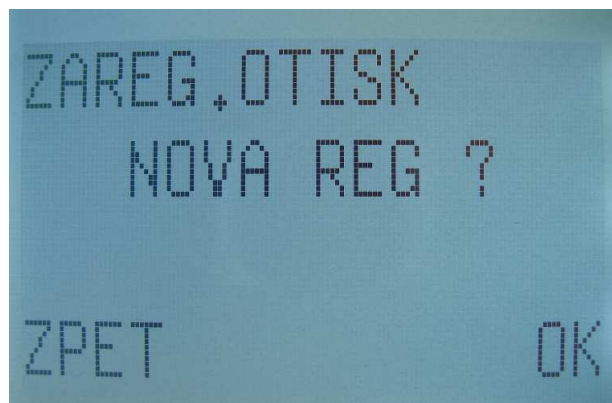


nebo ZPĚT (pro přidání dalšího otisku, pak postup registrace stejný).

2.1.2 Zaregistrování hesla



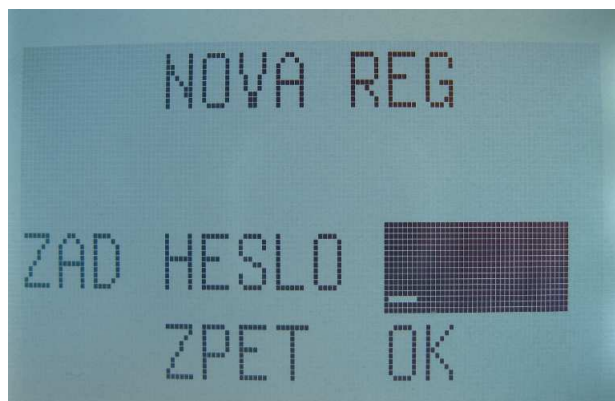
Stiskneme tlačítko MENU a SRAVA UZIV. potvrdíme tlačítkem OK ->ZAREG UZIV. OK ->
ZAREG. HESLO OK -> NOVA REG



(pokud chceme přidat heslo k existujícímu uživateli stiskneme ZPĚT), pokud nového uživatele tak OK. Zadáme ID (číslo 1 - 65534) pak OK,



zadáme heslo max. 5 znaků, potvrdíme heslo znovu.

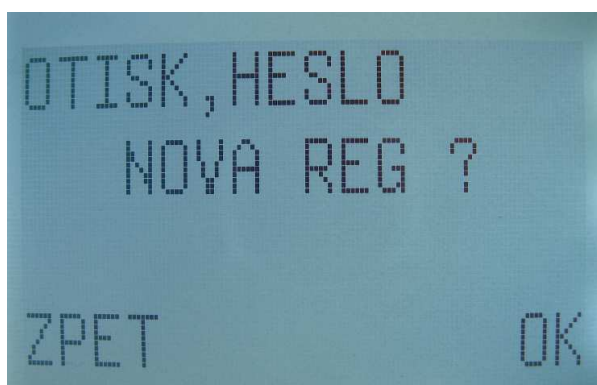


Pozn. Pokud zadáme heslo k již existujícímu uživateli, který má zadaný i otisk. Bude se tento uživatel moci identifikovat jak pomocí otisku, tak pomocí hesla.

2.1.3 Registrace otisku a hesla

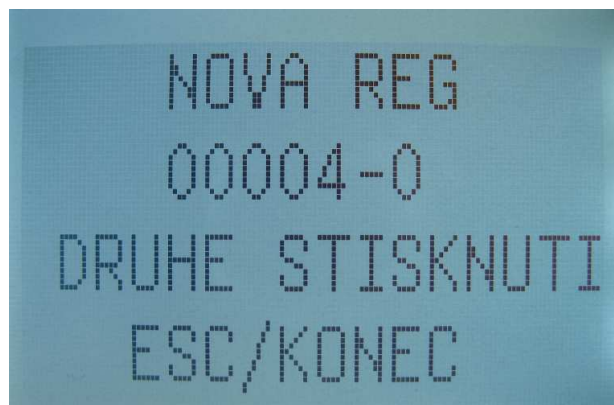


Stiskneme tlačítko MENU a SRAVA UZIV. potvrdíme tlačítkem OK ->ZAREG UZIV. OK -> OTISK, HESLO OK -> NOVA REG ,



(pokud chceme jen přidat otisk a heslo k již existujícímu uživateli, tak ZPĚT), pokud nový uživatel OK zadáme ID (číslo 1 - 65534) OK

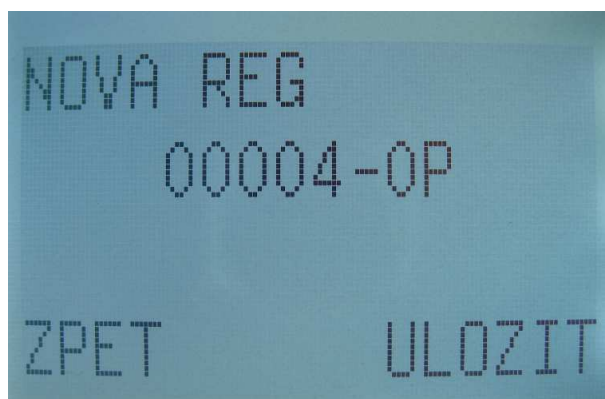




přiložíme otisk prstu (Pro úspěšnou registraci je nutné přiložit stejný otisk 3x),



zadáme heslo max. 5 znaků, potvrdíme heslo znovu. ULOŽIT OK -> POKRAČOVAT OK.



2.1.4 Registrace karty



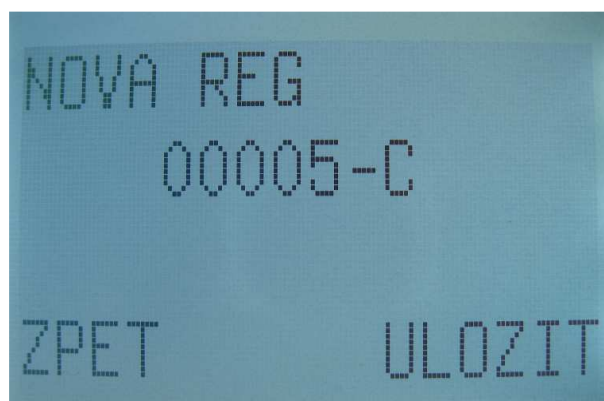
Stiskneme tlačítko MENU a SRAVA UZIV. potvrdíme tlačítkem OK ->ZAREG UZIV. OK -> REG.RFID OK -> NOVA REG OK.



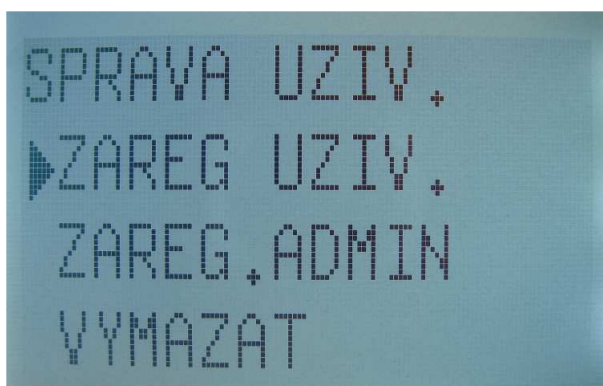
Zadáme ID (číslo 1 - 65534) pak OK,



Přiložíme kartu a dokončíme její registraci.



2.2 Přidání administrátora



Stiskneme tlačítko MENU, dále pak SPRAVA UZIV. -> ZAREG. ADMIN a dále postupujeme jako při registraci normálního uživatele.



Při registraci můžeme vybrat ze tří úrovní administrátora ZAPISOVATEL, ADMIN, SUPERVISOR.

ZAPISOVATEL – má právo registrovat a mazat uživatele,

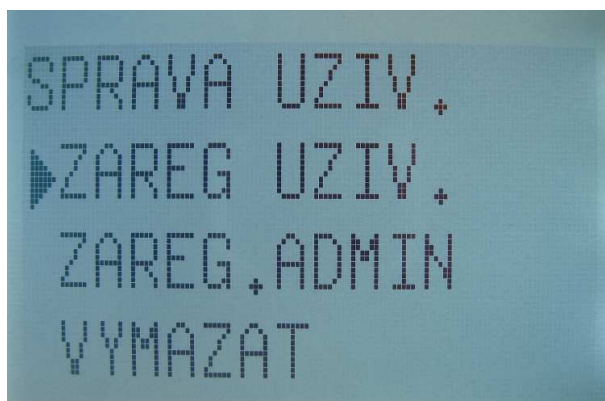
ADMIN – má přístup do dalších předvoleb systému, nemůže však mazat data a využít pokročilých možností terminálu.

SUPERVISOR – má plné práva a dostane se do všech předvoleb systému.

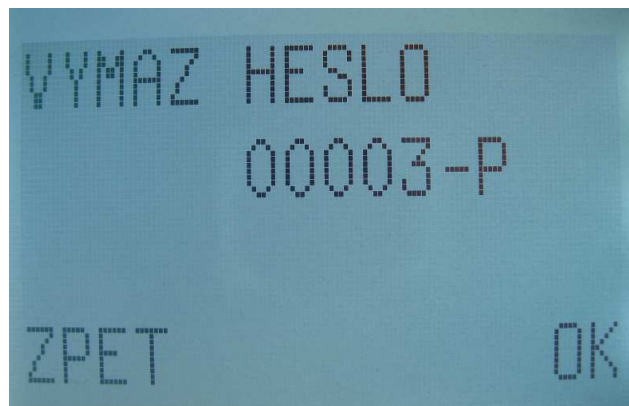
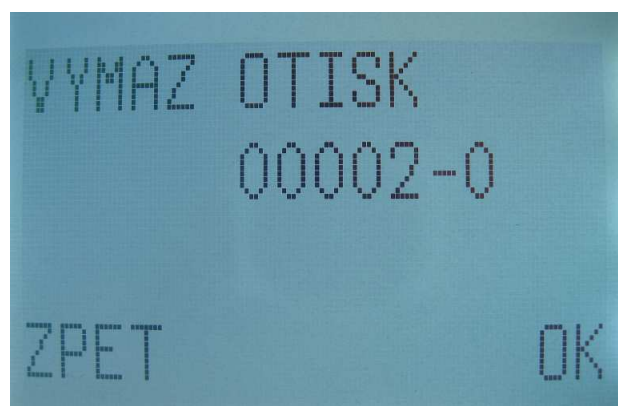
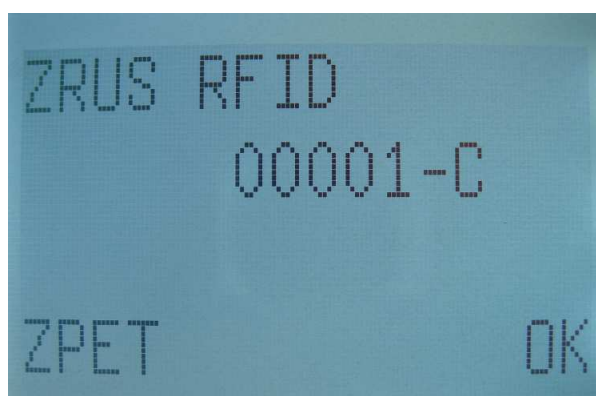
Pozn.: Při mazání administrátorů, platí že administrátor vyšší úrovně může smazat administrátora nižší úrovně. Na stejné úrovni je mazání zakázáno. Pokud chceme smazat SUPERVISORA, tak musíme v MENU -> VOLBY -> NAST. SYSTEMU -> POKROČILE MOZN. -> VYM.ADMIN PŘI. Tím vymažeme administrátorské práva supervizora.

2.3 Mazání zaregistrovaných dat

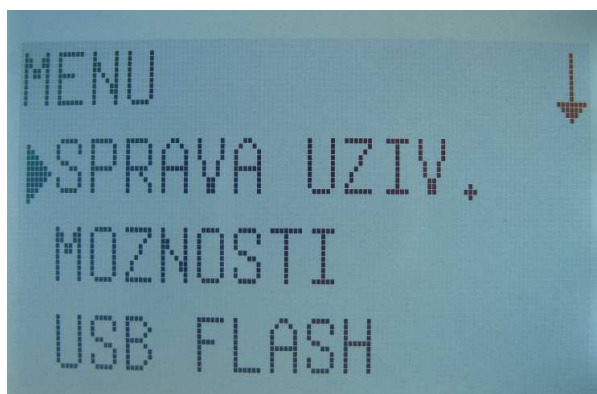
Pro smazání uživatele, otisků, hesla nebo karty budeme postupovat následovně. Stiskneme tlačítko MENU, dále SPRÁVA UZIV. OK -> VYMAZAT OK,



zvolíme ID uživatele, kterého chceme smazat. Potvrdíme OK poté můžeme smazat ještě otisk (ID-O) a heslo (ID-P) nebo kartu.



3. Nastavení

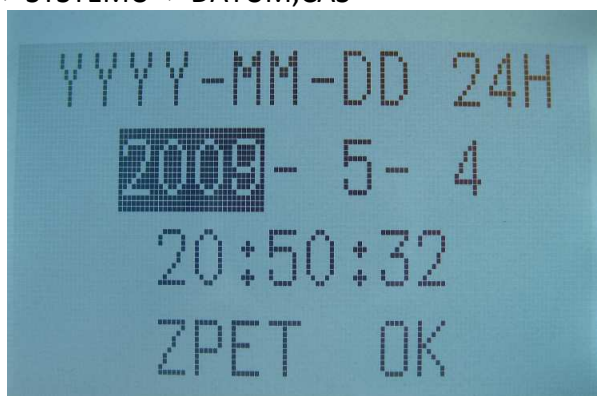


3.1 Možnosti systému

Stiskneme MENU, zvolíme MOZNOSTI. Zde můžeme nastavovat: Datum(Čas), Jazyk, Formát časového období, Nastavení letního času a Pokročilé možnosti.

3.1.1 Nastavení času

Stiskneme MOZNOSTI -> SYSTEMU -> DATUM,CAS



Tlačítky F2(↑) a F3(↓) se pohybujeme a měníme požadované hodnoty pro změnu času.

3.1.2 Nastavení jazyku

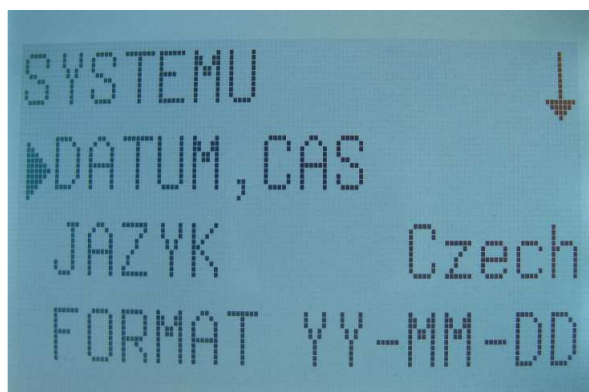
Stiskneme MOZNOSTI -> SYSTEMU -> JAZYK

3.1.3 Nastavení formátu datum, čas

Stiskneme MOZNOSTI -> SYSTEMU -> FORMAT YY-MM-DD

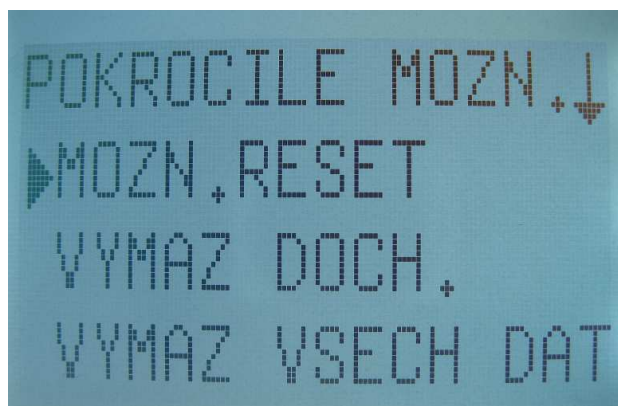
3.1.4 Nastavení letní čas

Stiskneme MOZNOSTI -> SYSTEMU -> DLST (pro vložení letního času)



3.1.5 Pokročilé možnosti

Stiskneme MOZNOSTI -> SYSTEMU -> POKROCILE MOZN.



!!!! První 3 funkce jsou standardem v každém terminálu, ostatní funkce jsou volitelné !!!!

MOZN.RESET – Vráť nastavení terminálu do defaultního továrního nastavení.

VYMAZ DOCH. – Vymaže z paměti docházkové transakce

VYMAZ VŠECH DAT – Smaže všechny zaregistrované uživatele a transakce

VYMA.PRIV.ADM – Změní administrátorské oprávnění na uživatelské

ZOBR.POCET – Zobrazí hodnotu kvality otisku na obrazovku

MEZ PODOB

FRR	FAR	One-to-many	One-to-one
High	Low	45	25
Middle	Middle	35	15
Low	High	25	10

Pravděpodobnost chybného zamítnutí (FRR) - otisky jsou shodné, ale jsou zamítnuty

$$FRR = \frac{\text{počet porovnání vzorů osoby A vedoucí k neshodě}}{\text{celkový počet porovnání vzorů osoby A}}$$

Pravděpodobnost chybné akceptace (FAR) - otisky jsou rozdílné, ale jsou přijaty

$$FAR = \frac{\text{počet shodných porovnání rozdílných vzorů}}{\text{celkový počet porovnání rozdílných vzorů}}$$

Platí nepřímá úměra těchto hodnot tzn. čím je menší hodnota FRR, tím je naopak větší hodnota FAR a naopak (což se nám nelíbí). Proto hledáme hodnoty, kdy se FRR a FAR sobě co nejvíce blíží a samozřejmě jsou nejnižší.

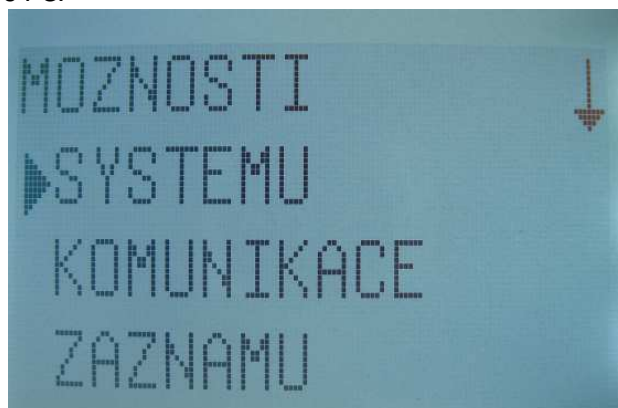
MEZ 1:1 – platí pro ověření 1:1, kdy známe ID uživatele

AKTUAL.FIRMWARE – Pokud chcete aktualizovat zařízení přes USB disk. Pro použití kontaktujte výrobce zařízení.


PRAC.KOD – Pokud je položka nastavena na ANO, tak při stisku klávesy budete dotázáni na pracovní status a poté ověření. Při nastavení NE Bude probíhat klasická volba statusů a po nich následné ověření. Pracovní kódy mohou pracovat ve dvou modech Mód 1 a Mód 2.

3.2 Možnosti komunikace

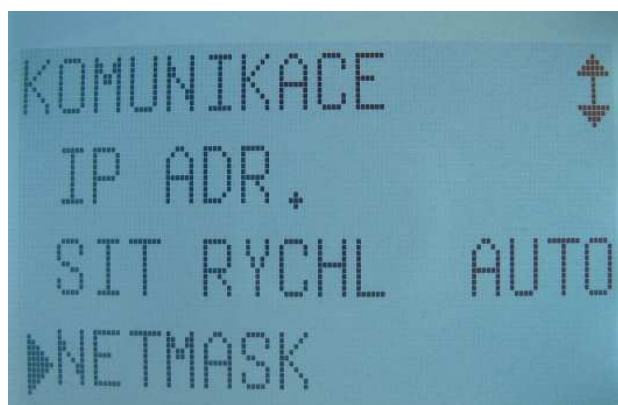
Stiskneme MENU, zvolíme MOZNOSTI - KOMUNIKACE. Zde nastavujeme parametry pro komunikaci terminálu s PC.



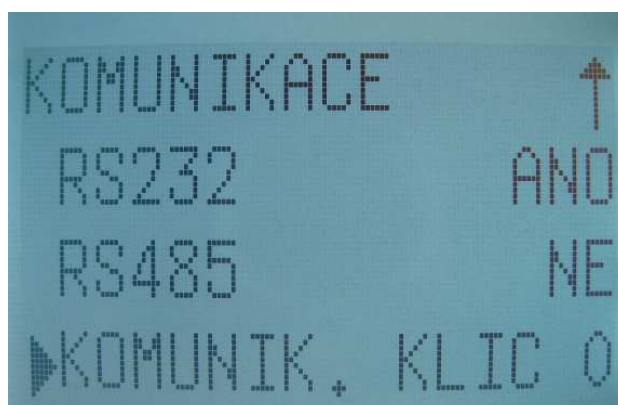
Komunikace s PC nebo jiným zařízením je možná přes tyto komunikační rozhraní: **RS232, RS485, TCP/IP**.



```
KOMUNIKACE ↓
▶PREN. RYC 115200
CISLO ZAR. 1
IP ADR.
```



```
KOMUNIKACE ↑↓
IP ADR.
SIT RYCHL AUTO
▶NETMASK
```



```
KOMUNIKACE ↑
RS232 AND
RS485 NE
▶KOMUNIK. KLIC 0
```

Dále je možné nastavit tyto parametry:

PŘENOSOVÁ RYCHLOST: Zde je na výběr z 5 možných rychlostí: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Bd

ČÍSLO ZAŘÍZENÍ: ID zařízení můžeme zadat v rozsahu 1 – 255. ID je důležité hlavně pro sériovou komunikaci pro identifikaci terminálu.

IP ADRESA: Defaultně je nastavená IP adresa 192.168.1.201

RYCHLOST SÍTĚ:

MASKA SÍTĚ: Defaultně je nastavená na hodnotu 255.255.255.0

BRÁNA: Defaultně je nastavená na hodnotu 0.0.0.0

RS232: Pro použití ANO nebo NE

RS485: Pro použití ANO nebo NE

KOMUNIKAČNÍ KLÍČ: Defaultně nastaven na 0, je možné nastavit

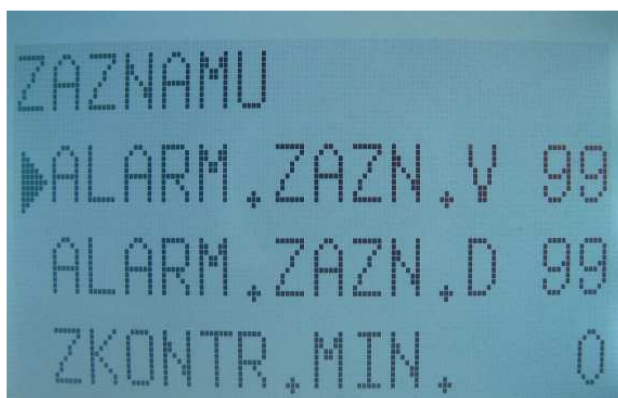
3.3 Možnosti záznamu

Stiskneme MENU, zvolíme MOZNOSTI - ZAZNAMU. Zde nastavujeme parametry pro upozornění při překročení kapacity záznamů.

ALARM.ZAZN.V: Hodnota vyjádřená v procentech. Pokud hlavní záznamy (uživatelé, otisky atd.) překročí tuto mez, terminál automaticky vyšle zvukový signál o zaplnění paměti.

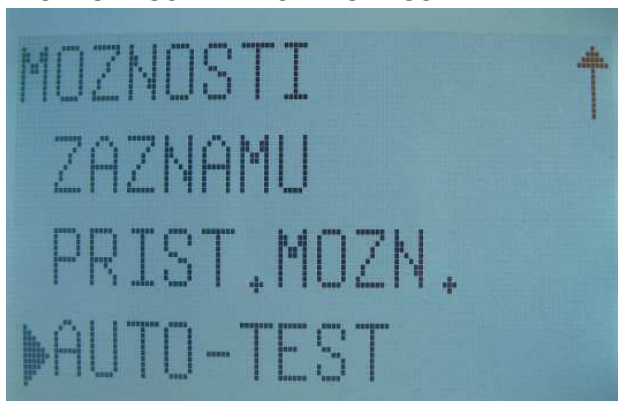
ALARM.ZAZN.D: Hodnota vyjádřená v procentech. Pokud záznamy docházky překročí tuto mez, terminál automaticky vyšle zvukový signál o zaplnění paměti.

ZKONTR.MIN: Pokud uživatel zadá stejnou transakci, nebo jinou v zadaném intervalu. Terminál zaznamená pouze první z nich tak aby se zamezilo dublování transakcí.



3.4 Přístupové možnosti

Stiskneme MENU, zvolíme MOZNOSTI – PRIST.MOZNOSTI.



3.4.1 Definování období

Definice jednotlivých časových období a dnů v týdnu, tak jak bude umožněn přístup a nebo záznam docházky uživateli. Každý uživatel může mít určeny max. 3 období . Každé období je rozděleno na 7 pracovních dnů, ve kterých definujeme povolení přístupu. Dny můžeme definovat v rozmezí 00.00 – 24.00. Defaultně využívají všichni uživatelé časové období číslo 1, ve kterém je povolen neomezený přístup.

```
PRIST.MOZN.      ↓  
▶DEFIN.OBDOBI  
  MOZN.UZIV.  
  DEF.SKUP.OBD.
```

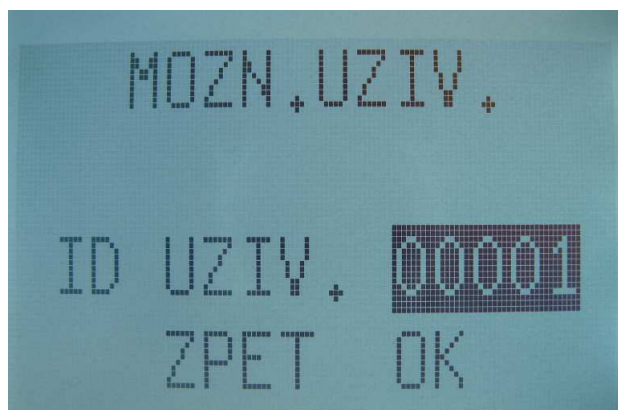
```
DEFIN.OBDOBI  
  C.OBDOBI  
    1  
  ZPET  OK
```

```
DEF OBDOB1      ↓  
▶NE  00:00-23:59  
  PO  00:00-23:59  
  UT  00:00-23:59
```

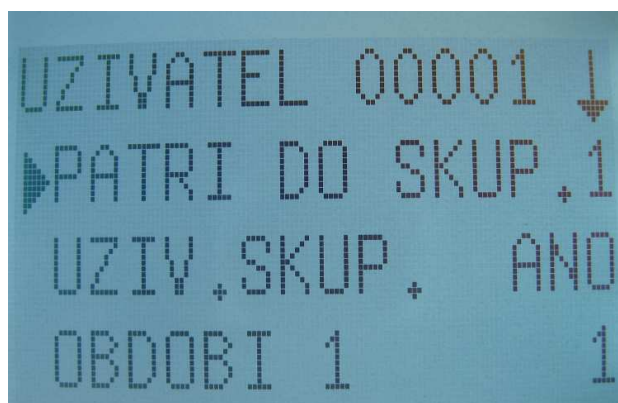
Např. SO a NE bude nastaveno období 23:57 – 23:56 (nepovolen žádný přístup), PO až PA bude nastaveno 08:00 – 18:00 (povolen přístup v rozmezí hodnot). Celkem je možno definovat 50 časových období.

3.4.2 Možnosti uživatele

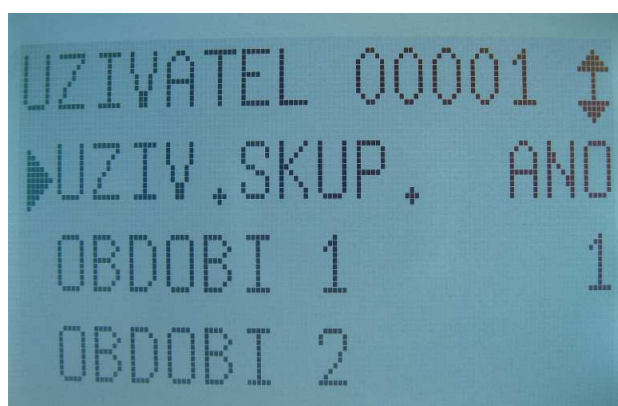
Zde můžeme u každého uživatele jednotlivě definovat možnosti přístupu. Zadáme ID uživatele a dáme OK.



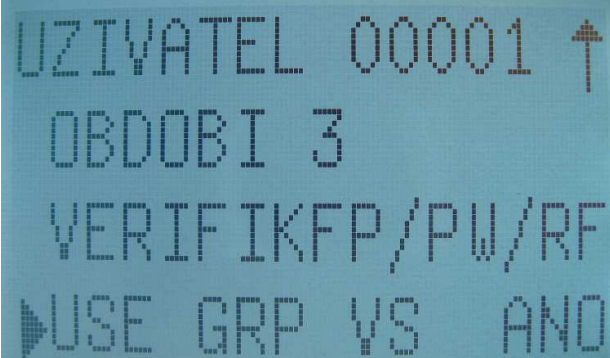
U uživatele definujeme do které patří skupiny. A jestli využívá nastavení této skupiny (ANO - NE).



Dále definujeme časové období přístupu.



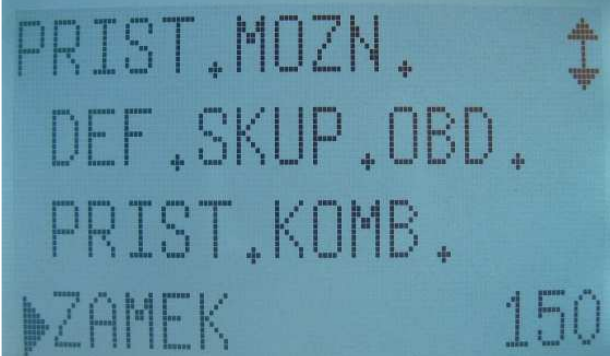
Způsob identifikace uživatele (otisk, prst, karta nebo PIN) a zda uživatel využívá způsob této identifikace (ANO - NE)



```
UZIVATEL 00001 ↑
OBDOBÍ 3
VERIFIKFP/PU/RF
▶USE GRP VS AND
```

3.4.3 Definování skupin období

Dále můžeme nastavit skupiny období. Těchto skupin může být celkem 5. Každá tato skupina pak může obsahovat až 3 časové období Viz. kapitola 3.4.1.



```
PRIST.MOZN. ↑↓
DEF.SKUP.OBD.
PRIST.KOMB.
▶ZAMEK 150
```



```
DEF.SKUP.OBD.
C.SKUPINY
1
ZPET OK
```

Například Skupina č.1 bude obsahovat tři časové období 1, 3, 37

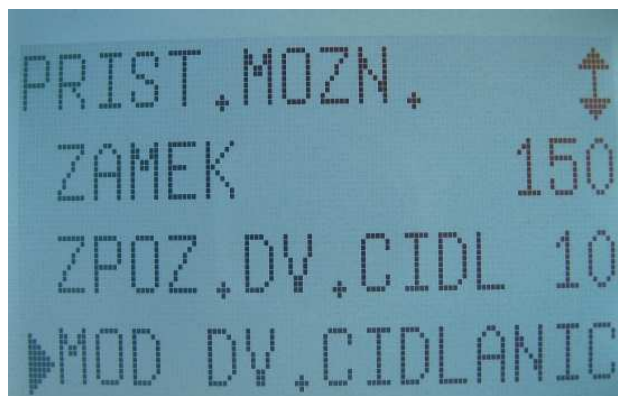
```
SKUP1 OBD.
▶OBDOBI 1      1
  OBDOBI 2
  OBDOBI 3
```

3.4.4 Kombinace přístupu

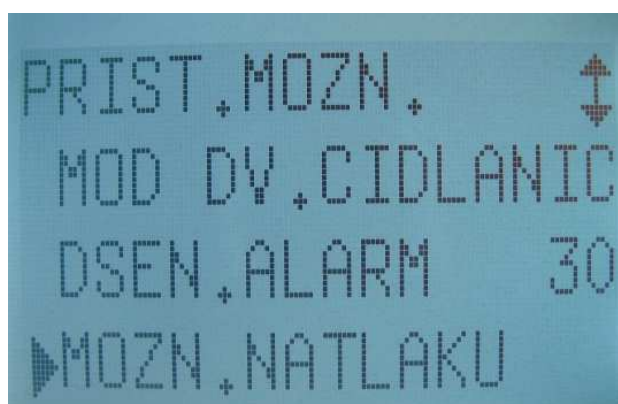
```
PRIST.MOZN.      ↕
  DEF.SKUP.OBD.
  PRIST.KOMB.
▶ZAMEK          150
```

```
PRIST.KOMB.      ↓
▶KOMB 1          1
  KOMB 2
  KOMB 3
```


3.4.5 Zámek, zpoždění dveřního čidla, mód dveřního čidla, možnost nátlaku, alarm cnt, group vertype,



PRIST.MOZN. ↑↓
ZAMEK 150
ZPOZ.DV.CIDL 10
▶MOD DV.CIDLANIC



PRIST.MOZN. ↑↓
MOD DV.CIDLANIC
DSEN.ALARM 30
▶MOZN.NATLAKU

ZÁMEK: Po korektní identifikaci dojde k sepnutí relé a odblokování el. Zámku. Jednotka nastavení je 20ms. Maximální hodnota nastavení je 254 což odpovídá času kolem 5s. Pokud je hodnota nastavena na 0. Zámek není odblokován.

ZPOŽ.DVEŘ.ČIDLA: Nastavení zpoždění dveřního čidla, po uplynutí časového intervalu je spuštěn alarm.

MÓD DVEŘNÍHO ČIDLA:

DSEN. ALARM: Pokud je uživatel pod nátlakem donucen otevřít dveře a tyto dveře uživatel otevře prstem, který je používán pro otevření pod nátlakem. Hodnota udává po jaké době po otevření je spuštěn alarm (0-255s).

MOZN.NATLAKU: V tomto menu můžeme zadat nové otisky, nebo využít stávající otisky uživatele pro případ, že uživatel bude nucen k přístupu do objektu pod nátlakem.

Šipkami najedeme na menu MOZN.NATLAKU, stiskneme OK.

V podmenu můžeme nastavit tyto položky

Neplat.otev – nove zareg.: Vybereme ID uživatele a zadáme nový otisk

Def.natl.otisk: Vybereme ID uživatele a vybereme některý z již zaregistrovaných otisků.

Nedef.natl.otis: Vybereme uživatele a vybereme otisk u kterého chceme zrušit nastavení použití pro případ nátlaku.

Nedef.vse: Vybereme uživatele u kterého chceme zrušit nastavení použití pro případ nátlaku pro všechny otisky prstů

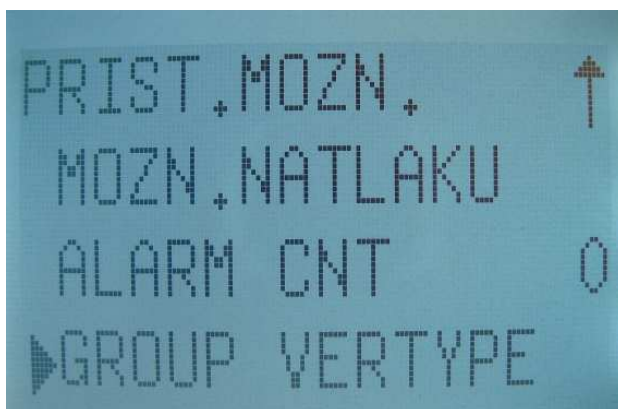
Spust 1:1 – Pokud je ANO pak při identifikaci 1:1 a použití otisku pro nátlak se spustí alarm

Spust 1:N - Pokud je ANO pak při identifikaci 1:N a použití otisku pro nátlak se spustí alarm

Spust hesl. – Pokud je ANO pak při identifikaci pomocí hesla se spustí alarm

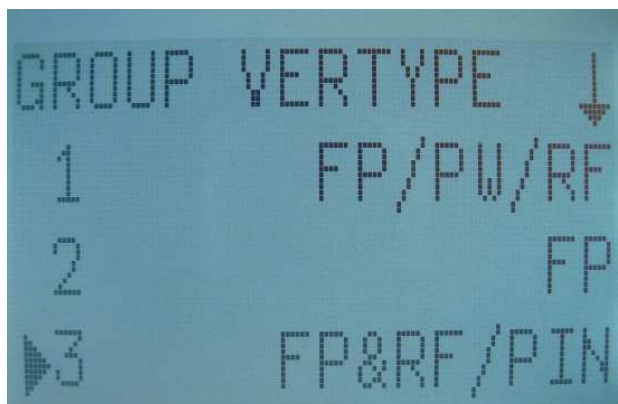
Zpozd.alarm: Pokud je uživatel pod nátlakem donucen otevřít dveře a tyto dveře uživatel otevře prstem, který je používán pro otevření pod nátlakem. Hodnota udává po jaké době po otevření je spuštěn alarm (0-255s).

ALARM CNT.: Hodnota určuje počet při kterém po neoprávněné identifikaci spustí alarm. Tzn. I když je uživatel zaregistrován v terminálu a hodnota je nastavena na 3, tak po třetí neúspěšné identifikaci je spuštěn alarm.



```
PRIST.MOZN.      ↑
MOZN.NATLAKU
ALARM CNT       0
▶GROUP VERTYPE
```

GROUP VERTYPE: Při multikombinačním ověření je možné nastavit, jakým způsobem se bude uživatel v jednotlivé skupině identifikovat. Defaultně jsou všichni uživatelé ve skupině 1 a mohou se identifikovat otiskem, kartou, heslem nebo pinem.

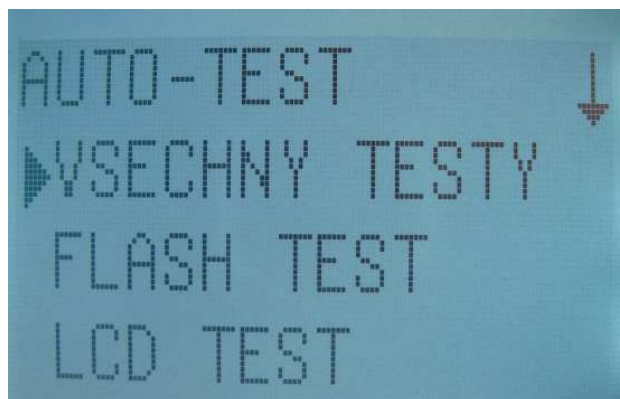


```
GROUP VERTYPE ↓
1      FP/PW/RF
2      FP
▶3     FP&RF/PIN
```

3.5 AUTO-TEST

V MENU – MOZNOSTI - AUTOTEST

V tomto menu je možné zkontrolovat jednotlivými testy správný chod terminálu a jeho modulů.



4 USB FLASH

Pro použití je nutné mít k terminálu připojené externí zařízení (USB flash disk) pro stahování a nahrávání dat do/z terminálu

V MENU – USB FLASH – STAHLI DOCHAZKU – stažení logů docházky všech zaměstnanců

- STAHLI UZIVAT. – stažení uživatelů včetně otisků prstů

- NAHRAJ UZIVAT. – Nahrání uživatelů včetně otisků prstů



5 **SYS INFO**

Stisknutím MENU – SYS INFO

V tomto uživatelském menu získáme informace o terminálu (seriové číslo, verzi firmwaru,.....), zaplnění kapacity uživatelů, otisků prstů, počet karet, počet záznamů, zbývajících volných míst pro uživatele, volné místo pro počet karet a otisků.

