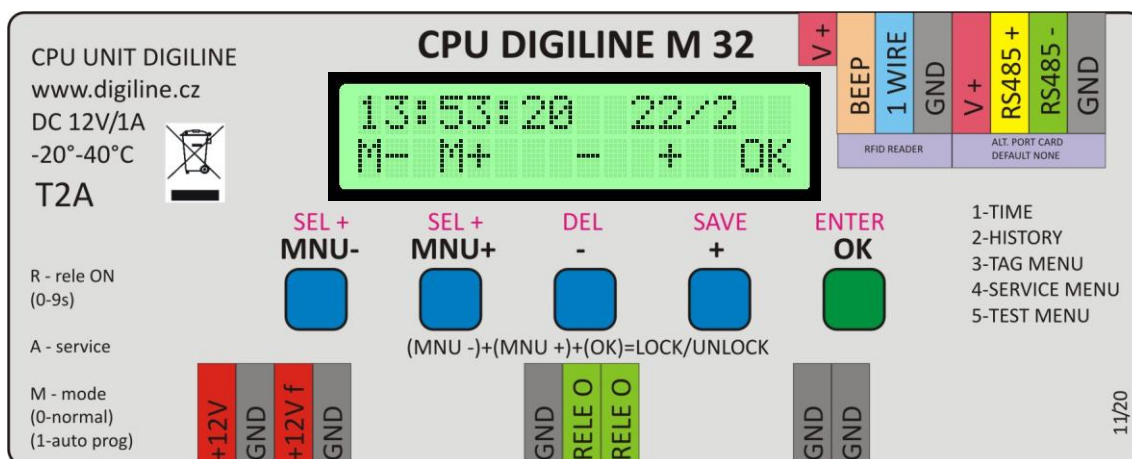


Návod k použití

Čtečka DIGILINE M32

(malý docházkový systém)



Čtečka čipů RFID standardu EMx apod.

- 1024 různých uživatelských čipů
- ke každému čipu je možné přiřadit časové okno, kdy je povolen průchod
- každý čip lze pojmenovat vlastními znaky, jméno uživatele
- připojením dvou čtecích hlavic je identifikován směr průchodu (opt.)
- ukládá se historie cca 6000 záznamů zpět
- integrovaná funkce spínacích hodin ovládá pomocný výstup
- lze připojit k PC a použít SW pro jednoduchou správu a zálohování (opt.)
- veškeré funkce lze lokálně editovat i bez PC na displeji
- samoučící režim přidávání čipů
- hodiny jsou zálohovány baterií
- akustická signalizace
- nezávislý spínací kontakt relé
- snadná montáž

Popis vývodů čtečky

Vývod	Popis	Poznámka
+12V	Kladná svorka napájecího napětí	Hlavní přívod napájení, max. odběr elektroniky cca 150mA
GND	Záporná svorka napájecího napětí	Hlavní přívod napájení
C	Střední kontakt relé	Spíná na NO
NO	Spínací kontakt relé	V klidu rozpojený
AUTO	Pomocný výstup – spínací hodiny Určený pro spolupráci s EMZ	Výstup je programovatelný v menu pomocí času, spíná na zem
+12Vf	Pomocné napájení	Jištěno pojistkou z napájení
VCC	Pomocné napájení čtecí hlavičky ½	Slouží pro napájení čtecí hlavičky
BEEP	Výstup signalizace ½	Spíná na zem, generuje tón, určeno pro připojení buzzeru na 12V
1WIRE	Vstup ½	Vstup dat ze čtecí hlavičky
GND	Napájení čtecí hlavičky ½	Slouží pro napájení čtecí hlavičky

Popis tlačítek

Tlačítka slouží pro pohyb v hlavním menu, pro volbu parametru, změnu a potvrzení. Tlačítka jsou uspořádána následovně:

(MNU-) **(MNU+)** pro pohyb v hlavním menu, alternativně volba parametru **(SEL-)** a **(SEL+)**
(- +) slouží pro změnu parametru, alternativně **(DEL)** a **(SAVE)**
(OK) otevírá a ukončuje programovací režim, alternativně **(ENTER)**

Po otevření programovacího režimu slouží tlačítka vždy pro ovládání uvnitř menu

1. Instalace

Elektrickou instalaci proveďte v souladu se základním schématem zapojení. Před připojením napájecího napětí ověřte správnou instalaci vodičů ke čtečce ! Špatné zapojení povede k poškození elektroniky.

2. Programování po zapnutí

1. Po připojení napájení naskočí displej do základního menu.
2. Stiskem tlačítek (**MNU-**) a (**MNU+**) se pohybujeme v základním menu

MENU 1: hodiny a datum

MENU 2 (HIS): historie

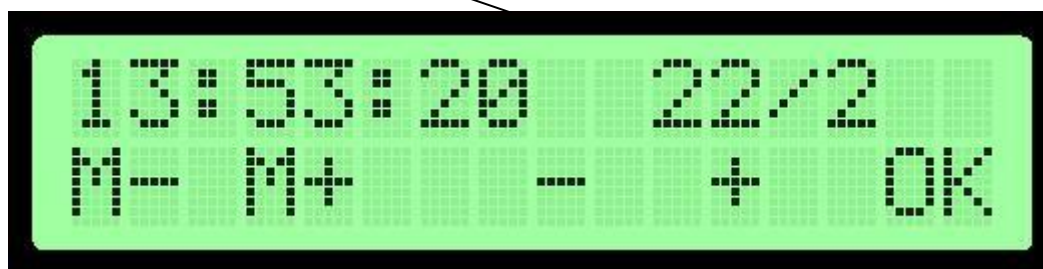
MENU 3 (TAG): tabulka uložených čipů

MENU 4 (SYS): nastavení systémových parametrů

Typ menu je indikováno na displeji vpravo nahoře

Čas a datum

MENU 1 - hodiny



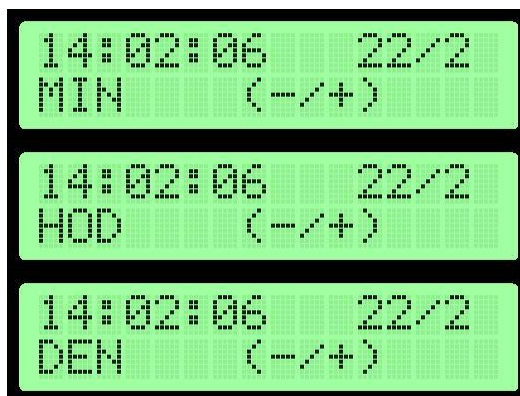
základní menu, slouží pro nastavení hodin a data

Nastavení času:

1. stiskněte a držte tlačítko **OK** dokud se nezobrazí nápis **SEC (-/+)**



2. pomocí **MNU-** a **MNU+** přepínejte mezi nastavením **SEC**, **MIN**, **HOD**, **DEN**, **MESIC** a **ULOZIT**



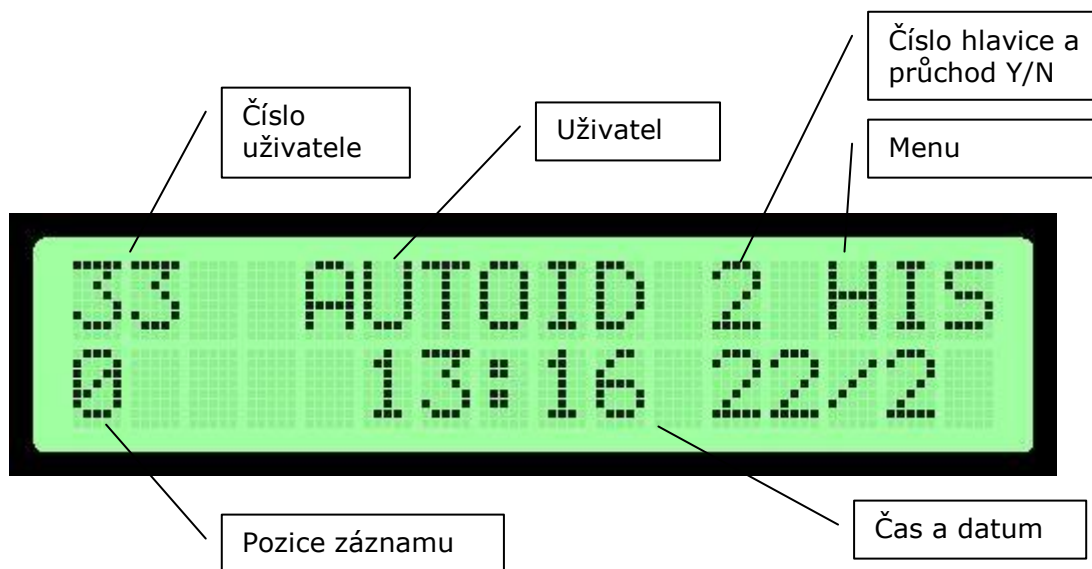


3. Pomocí (- +) změňte požadovaný parametr **SEC, MIN, HOD, DEN, MESIC**
4. V submenu **ULOZIT** stiskem tlačítka **(+)** uložíte nové nastavení času
5. Případně podržením **(OK)** ukončíte nastavení bez uložení změn

Zamknutí tlačítek:

Současný krátký stisk **(MNU -) (MNU +) (OK)** zablokuje ovládací tlačítka čtečky. Opakovaný stisk je odblokuje.

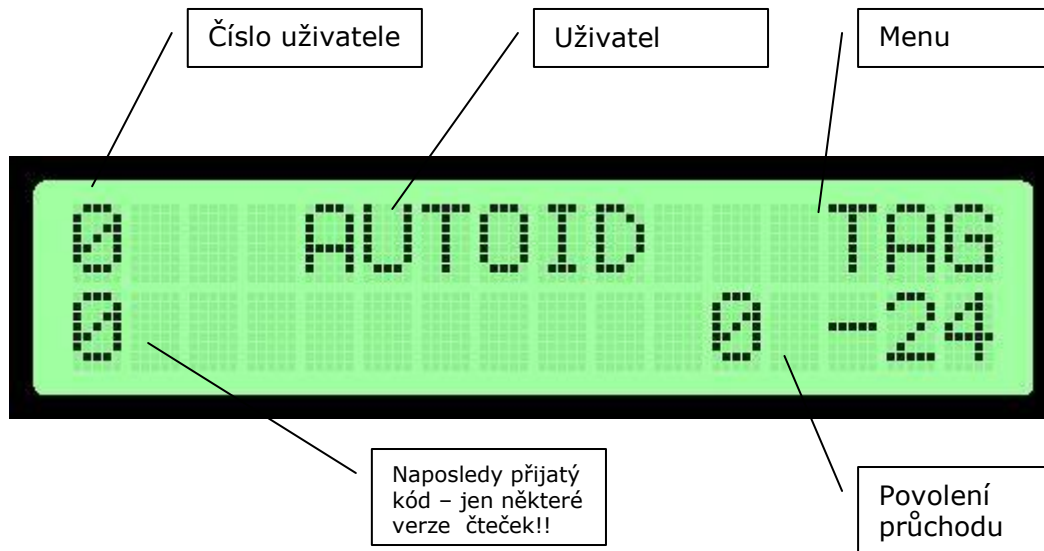
MENU 2 – historie



Menu slouží pro čtení uložené historie čtečky

1. pomocí tlačítek **(- +)** můžete listovat v uložené historii
2. za posledním záznamem v paměti následuje označení „free..“
3. současným stiskem **(- +)** kdykoliv nastavíte zobrazení historie na poslední platný záznam
4. současným stiskem **(MNU-) (MNU+) (+)** resetujete počítadlo historie na pozici **0**

MENU 3 – editace čipů



Menu slouží pro prohlížení tabulky kódů (čipů) a zápis, úpravu a mazání kódů

1. Pomocí (- +) lze listovat v tabulce kódů (čipů)
2. volná pozice v paměti je označena „free..“
3. programování volných pozic provádějte postupně od počátku...

Prvotní popis uživatele se nastaví automaticky po přidání čipu, až po uložení jej můžete editovat a změnit.

Ruční přidání čipu (v menu SYS **M:0**) nastavuje text **USERID**

Automatické přidání čipu (v menu SYS **M:1**) nastavuje text **AUTOID**

Přidání, editace a smazání kódu (čipu):

1. pomocí (+) a(-) nastavte editovanou pozici uživatele
2. stiskněte a držte tlačítko **OK** dokud se vlevo dole nezobrazí nápis **ON**



3. pomocí (**MNU-**) (**MNU+**) přepínejte mezi nastavením **ON**, **OFF**, **ZNAK1**, **ZNAK2**, **ZNAK3**, **ZNAK4**, **ZNAK5**, **ZNAK6**, **PRIDAT**, **SMAZAT**, **ULOZIT**

```
2  AUTOID  TAG  
OFF  (-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak1(-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak2(-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak3(-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak4(-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak5(-/+ ) 0  -24
```

```
2  AUTOID  TAG  
Znak6(-/+ ) 0  -24
```

ZNAK 1 – ZNAK 6 – vlastní popis uživatele
pomocí (+) a(-) nastavte písmena popisu uživatele

```
2  AUTOID  TAG  
PRIDAT (+) 0  -24
```

PRIDAT – pomocí (+) uloží nový kód (čip) na aktuálně editované pozici (**kontaktní** čip musí být nejprve přiložen na hlavici !!)
(**bezkontaktní** čip musí být nejprve načten krátkým přiložením ke čtečce!!)

```
2  AUTOID  TAG  
SMAZAT (-) 0  -24
```

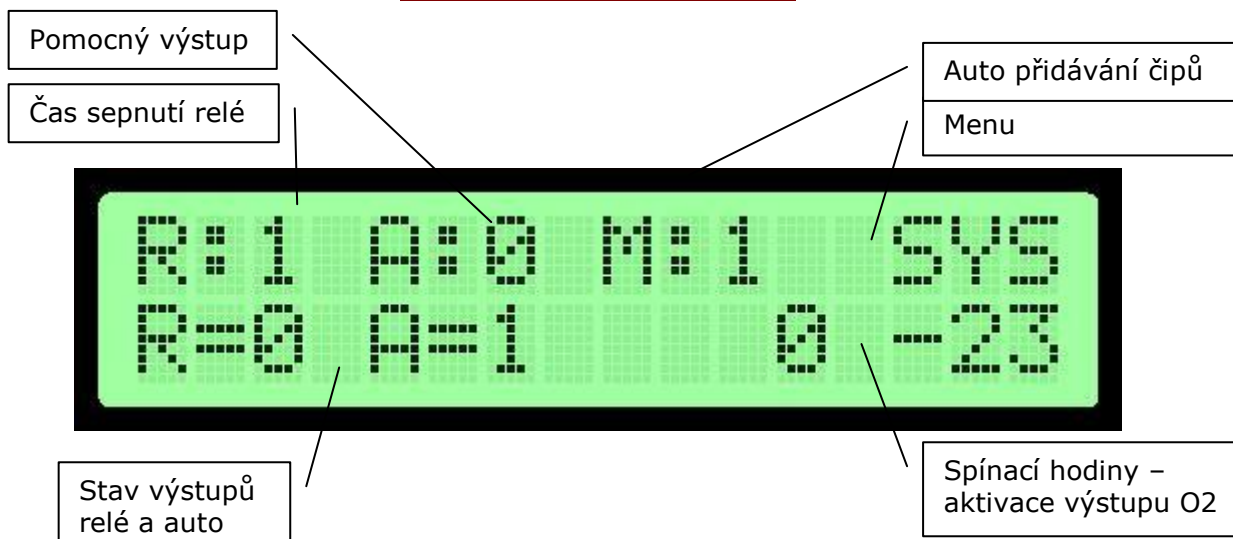
SMAZAT – pomocí (-) smaže kód na aktuální pozici

```
2  AUTOID  TAG  
ULOZIT (+) 0  -24
```

ULOZIT – uloží editované údaje (beze změny kódu)

4. tlačítkem vpravo (**OK**) ukončíte nastavení bez uložení změn

MENU 4 – servis



Menu slouží pro systémové nastavení

Editace parametrů:

1. stiskněte a držte tlačítko vpravo (**OK**) dokud se vlevo dole nezobrazí nápis **RELE**

```
R:1 A:0 M:1 SYS
RELE (-/+ ) 0 -23
```

2. **RELE** – čas sepnutí relé **0-9** sec
3. pomocí **MNU-** a **MNU+** přepínejte mezi nastavením **RELE, AUTO, MODE, ON, OFF, SAVE**
4. pomocí **(- +)** změňte požadovaný parametr

```
R:1 A:0 M:1 SYS
AUTO (-/+ ) 0 -23
```

AUTO – 0 – normální režim
1 - sepnutí pomocného výstupu po zapnutí
4 - aktivace skrytého testovacího menu

```
R:1 A:0 M:1 SYS
MODE (-/+ ) 0 -23
```

MODE – 0=normální režim, 1=automatické přidávání čipů
(čipy mají nastavenou výchozí popisku **AUTOID**)

R:1 A:0 M:1 SYS
T ON (-/+) 0 -23

ON – čas sepnutí výstupu AUTO

R:1 A:0 M:1 SYS
T OFF (-/+) 0 -23

OFF – čas rozepnutí výstupu AUTO

R:1 A:0 M:1 SYS
ULOZIT (+) 0 -23

ULOZIT – pomocí (+) uložíte změny

5. tlačítkem vpravo (OK) ukončíte nastavení bez uložení změn

MENU 5 – test

Toto menu je přístupné pouze po nastavení parametru AUTO na hodnotu 4.

V menu je možné smazat celou historii v paměti, všechny uložené čipy a testovat sepnutí relé.

Po opuštění menu nastavte opět parametr AUTO na jinou hodnotu a skryjte tak toto menu !!!

Provozní parametry čtečky

Napájecí napětí	9 - 15 V ss
Klidový odběr	cca 50 mA
Maximální odběr	cca 150 mA
Zatížení kontaktů relé	3A 24VDC
Zatížení výstupu AUTO	Napájecí napětí / 200mA * pozn.
Napětí a proud z rozepnutého výstupu AUTO	Napájecí napětí / 5mA ** pozn.
Pomocné napájecí napětí a napětí pro RFID hlavice	Propojeno s napájecím napětím přes pojistku
Zatížení signalizace	50mA/12V * pozn.
Provozní teplota	0 – 40°C
Jištění tavnou pojistkou	1 A

* pozn. : výstup je otevřený kolektor, tzn. spíná na zem

** pozn. : výstup je otevřený kolektor, tzn. spíná na zem, interní odpor cca 2K na plus

