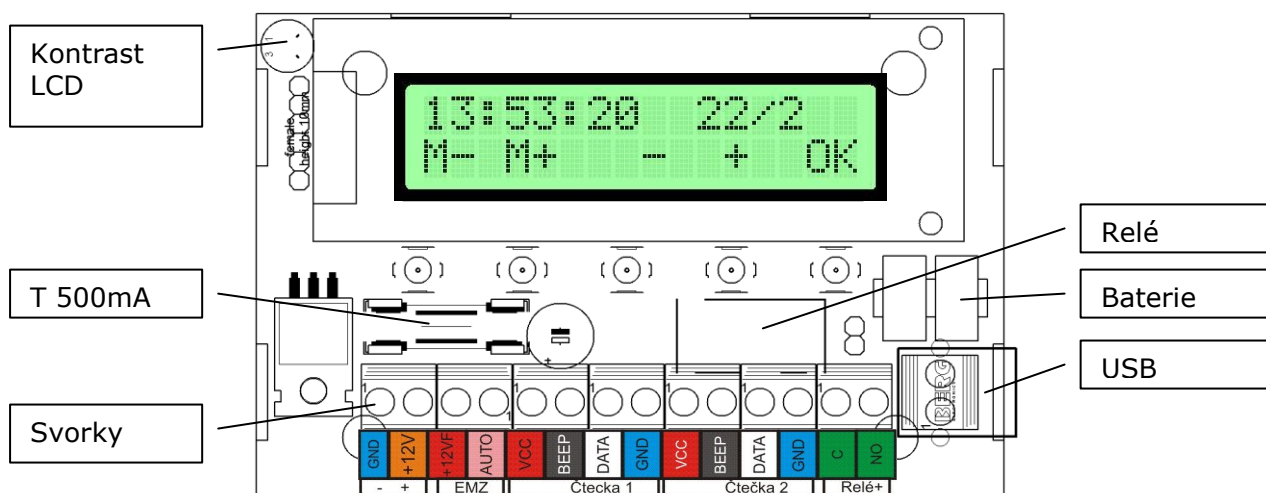


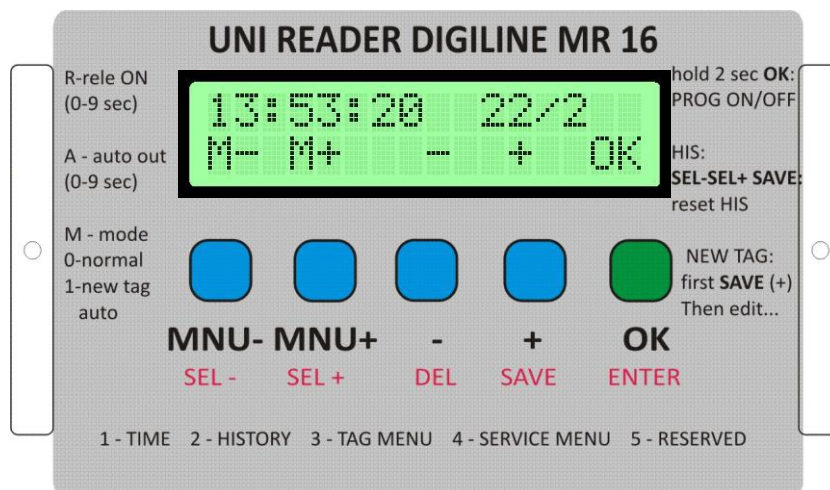
Návod k použití

Čtečka DIGILINE MR16

(malý docházkový systém)



Svorkovnice



Čtečka čipů RFID standardu EMx apod. (malý docházkový systém)

- 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
- 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
- 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
DATA	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

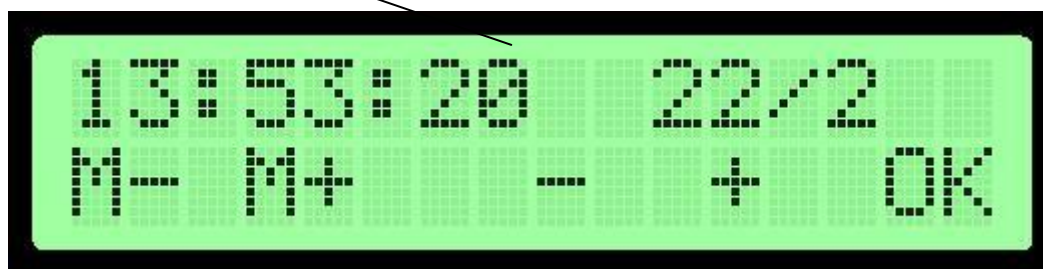
MENU 3 (TAG): tabulka uložených čipů

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**

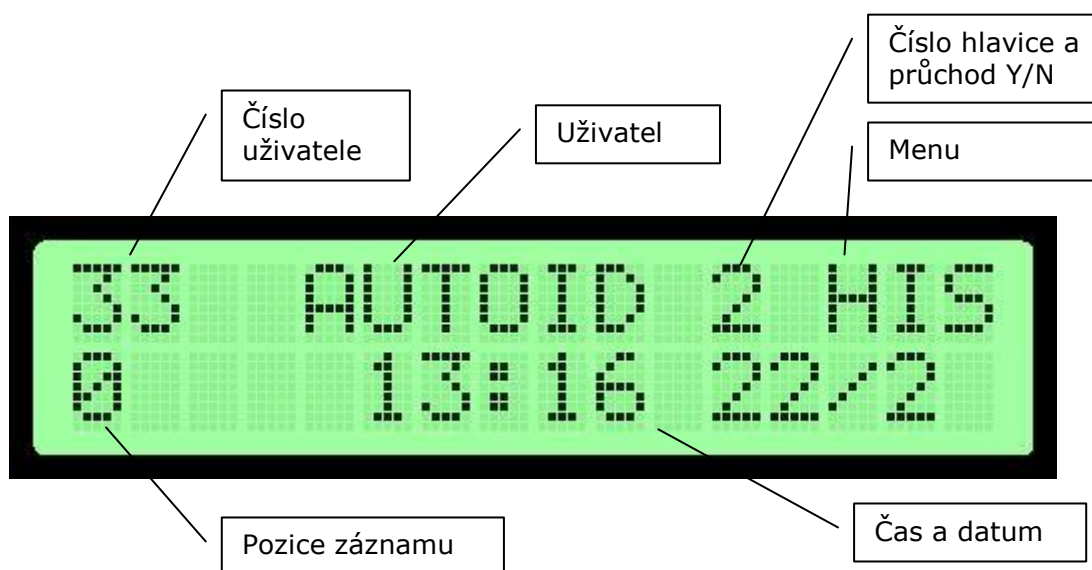


3. Pomocí (- +) změňte požadovaný parametr **SEC**, **MIN**, **HOD**, **DEN**, **MESIC**
4. V submenu **ULOZIT** stiskem tlačítka **(+)** uložíte nové nastavení času
5. Případně podržením **(OK)** ukončíte nastavení bez uložení změn

Zamknutí tlačítek:

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

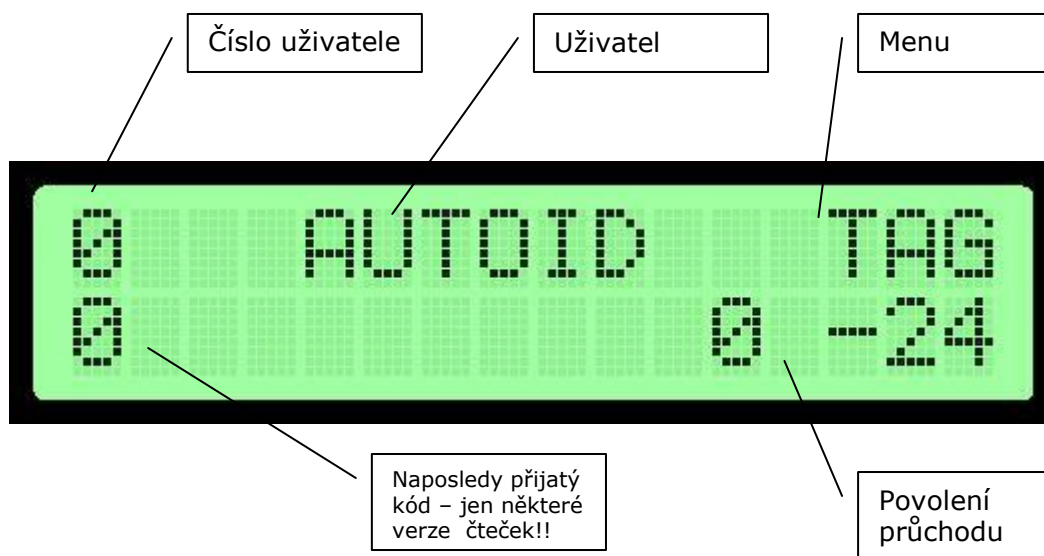
MENU 2 – historie



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, dodatečně jej můžete editovat.

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
```

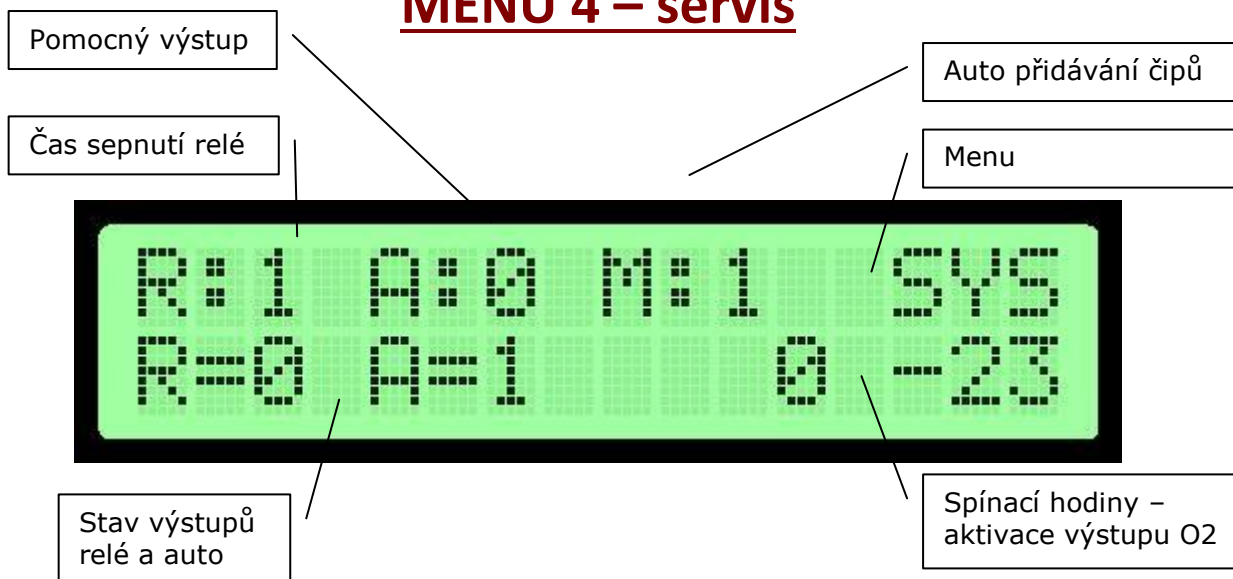
SMAZAT – pomocí (-) smaže kód na aktuální pozici

```
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+** přepínáte mezi nastavením **RELE, AUTO, MODE, ON, OFF, SAVE**
4. pomocí **(- +)** změňte požadovaný parametr

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

AUTO – sepnutí pomocného výstupu po zapnutí

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

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



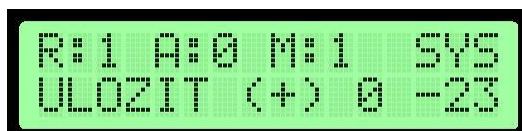
R:1 A:0 M:1 SYS
T ON (-/+) 0 -23

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

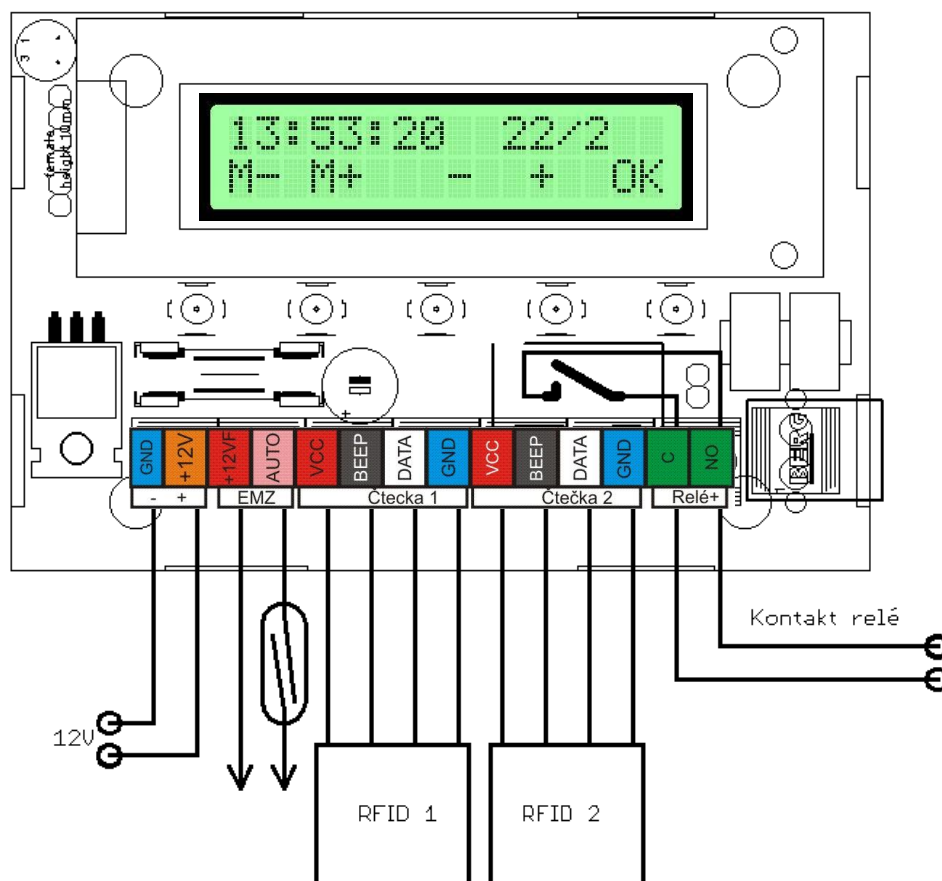
5. tlačítkem vpravo (OK) ukončíte nastavení bez uložení změn

Provozní parametry čtečky

Napájecí napětí	9 - 15 V ss
Klidový odběr	cca 50 mA
Maximální odběr	cca 150 mA
Napětí a proud kontaktů relé	3A 24VDC
Maximální napětí naprázdno a proud sepnutým výstupem AUTO	Napájecí napětí / 200mA * pozn.
Napětí a proud z rozepnutého výstupu AUTO	Napájecí napětí / 5mA * pozn.
Pomocné napájecí napětí a napětí pro hlavice 1 a 2	Interně propojeno s hlavním napájecím napětím přes pojistku
Napětí a max. proud výstupu signalizace	Napájecí napětí / 50mA
Provozní teplota	0 – 40°C
Jištění tavnou pojistkou	T 500 mA

*pozn. : výstup je otevřený kolektor, tzn. spíná na zem, mezi výstup a napájení je připojena signalizační dioda, naprázdno je proto na výstupu napájecí napětí, proud diodou tekoucí do uzemněného výstupu je cca 5mA.

Tuto vlastnost je možné využít pro přímé spínání např. optočlenu (Autolock) v CPU k EMZ viz příklad zapojení.



Příklad zapojení čtečky a připojení signálů k EMZ

(spínací hodiny na výstupu AUTO je možné využít pro aktivaci automatického zamykání EMZ jen v určitém čase, na tento výstup nesmí být připojeno přímo napájecí napětí, výstup má vnitřní napájení z 12V přes 1 Kohm)

