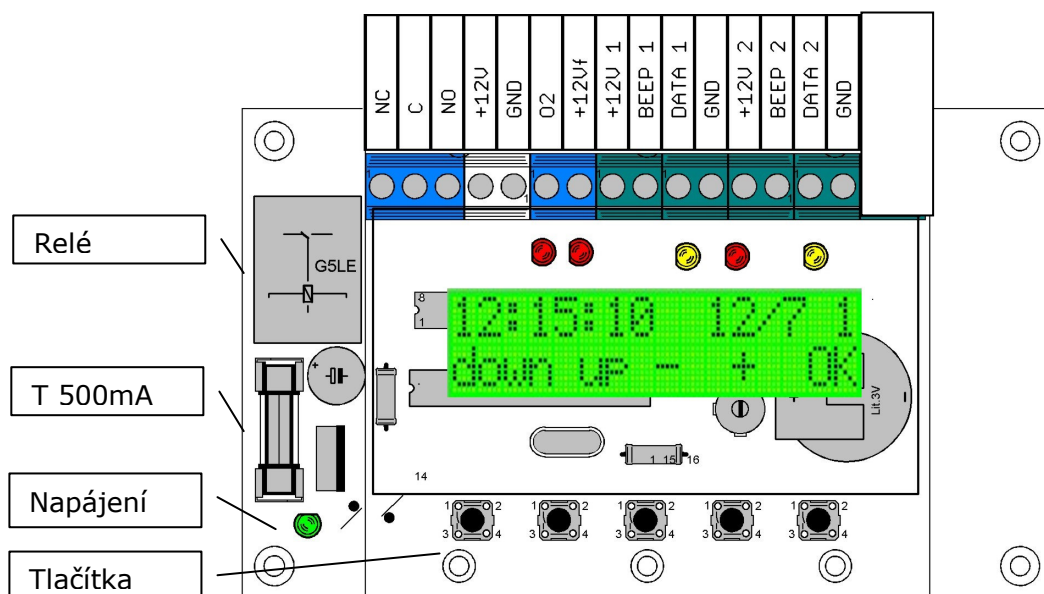


Návod k použití

Čtečka Dualreader Dallas 1.1

(dvouvstupová čtečka Dallas čipů s časem a historií)



Čtečka kontaktních čipů Dallas umožňuje uložit až 1000 různých čipů, ke každému čipu je možné přiřadit čas, kdy je povolen vstup, připojením dvou čtecích hlavice je identifikován směr průchodu, ukládá se historie až 8000 záznamů, integrovaná funkce spínacích hodin ovládá pomocný výstup, je možný vlastní popis uživatelů, lze připojit k PC a použít SW pro správu. Veškeré funkce lze lokálně editovat i bez PC na dvouřádkovém znakovém displeji, hodiny jsou zálohovány baterií po dobu 10 let.

Popis vývodů CPU

Vývod		Poznámka
+12V	Kladná svorka napájecího napětí	Hlavní přívod napájení, max. odběr elektroniky cca 150mA
GND	Záporná svorka napájecího napětí	Hlavní přívod napájení
NC	Rozpínací kontakt relé	V klidu spojený s C
C	Střední kontakt relé	Přepíná z NC na NO
NO	Spínací kontakt relé	V klidu rozpojený
O2	Pomocný výstup – spínací hodiny	Výstup je programovatelný v menu pomocí času, spíná na zem
+12Vf	Pomocné napájení	Jištěno pojistkou z napájení
+12V 1	Pomocné napájení hlavičky 1	Slouží pro napájení čtecí hlavičky
BEEP1	Výstup signalizace 1	Spíná na zem, generuje tón, určeno pro připojení buzzeru na 12V
DATA1**	Vstup 1	Vstup dat ze čtecí hlavičky
GND	Pomocná zem 1	
+12V 2	Pomocné napájení hlavičky 2	Slouží pro napájení čtecí hlavičky
BEEP2	Výstup signalizace 2	Spíná na zem, generuje tón, určeno pro připojení buzzeru na 12V
DATA2	Vstup 2	Vstup dat ze čtecí hlavičky
GND	Pomocná zem 2	
Rx	Rx RS232	Pro připojení k PC
Tx	Tx RS232	Pro připojení k PC

** Vstup Data1 je upraven pro ovládání z domovního telefonu, spojením na GND dojde k aktivaci čtečky a sepnutí relé.

Popis tlačítek

Tlačítka slouží pro pohyb v hlavním menu, pro volbu parametru, změnu a potvrzení. Tlačítka jsou uspořádána následovně:
(down/(MNU-)) (up/(MNU+)) pro pohyb v menu nahoru a dolů (případně volba parametru)
(- +) slouží pro změnu parametru
(OK) otevírá a ukončuje programovací režim

1. Instalace

Elektrickou instalaci provedte 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

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

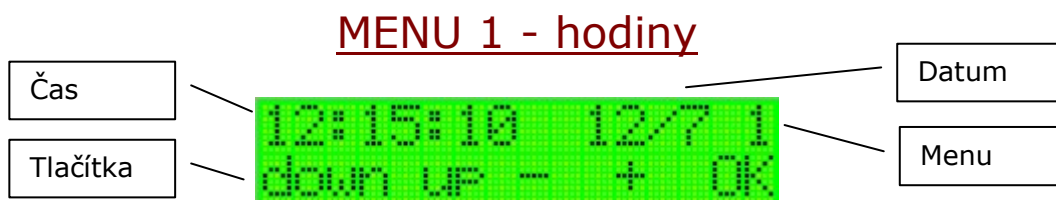
MENU 1: hodiny a datum

MENU 2 (HIS): historie

MENU 3 (TAG): tabulka uložených čipů

MENU 4 (SYS): nastavení systémových parametrů

Číslo menu je indikováno na displeji vpravo nahoře



základní menu, slouží též pro nastavení hodin a data

Nastavení času:

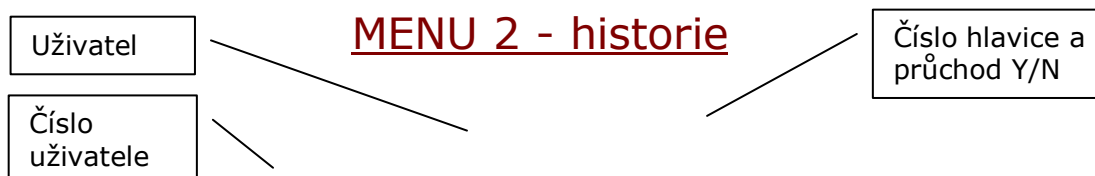
- stisknete a držete tlačítko **OK** dokud se nezobrazí nápis **SEC (-/+)**

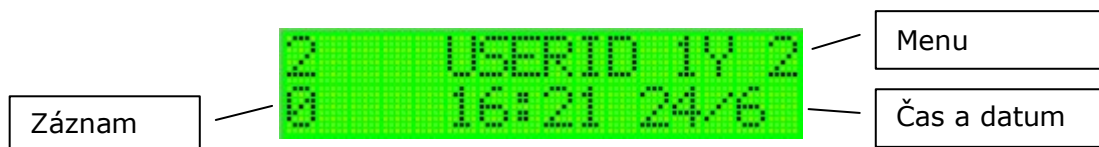


- pomocí **MNU- a MNU+** přepínejte mezi nastavením **SEC, MIN, HOD, DEN, MESIC** a **ULOZIT**
- Pomocí (- +) změňte požadovaný parametr **SEC, MIN, HOD, DEN, MESIC**
- V submenu **ULOZIT** stiskem tlačítka (+) uložíte nové nastavení času
- Případně podržením OK ukončíte nastavení bez uložení změn

Zamknutí tlačítek:

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





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+ a +) resetujete počítadlo historie na pozici 0



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...

Přidání, editace a smazání kódu (čipu):

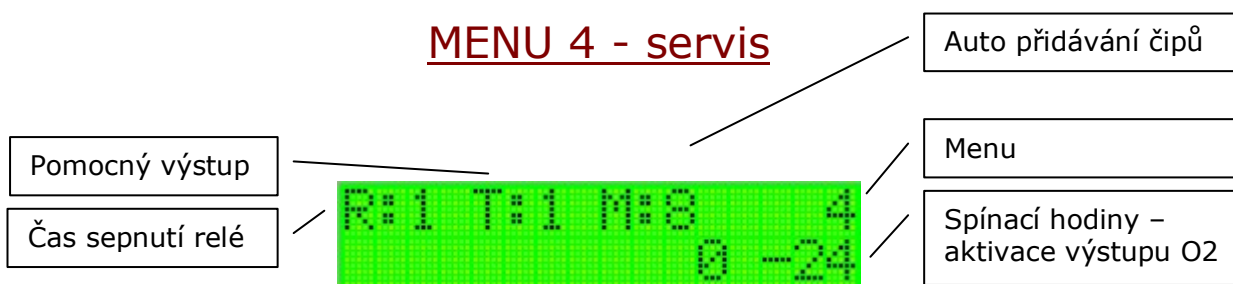
1. pomocí + a - nastavte editovanou pozici uživatele (pozice 0 je vyhrazena pro tlačítko zamknutí na alternativní klávesnici, zde žádný čip nenahrávejte, nebude fungovat)
2. stiskněte a držte tlačítko **OK** dokud se vlevo dole nezobrazí nápis **ON**



3. pomocí **MNU- MNU+** přepínejte mezi nastavením **ON, OFF, ZNAK1, ZNAK2, ZNAK3, ZNAK4, ZNAK5, ZNAK6, PRIDAT, SMAZAT, ULOZIT**
4. pomocí (- +) změňte požadovaný parametr:
ON – počátek povolení průchodu
OFF – konec povolení průchodu
ZNAK 1 – ZNAK 6 – vlastní popis uživatele
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!!)

SMAZAT – pomocí (-) smaže kód na aktuální pozici
ULOZIT – uloží editované údaje (beze změny kódu)
5. 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 T:1 M:3 4
RELE (-/+) 0 -24

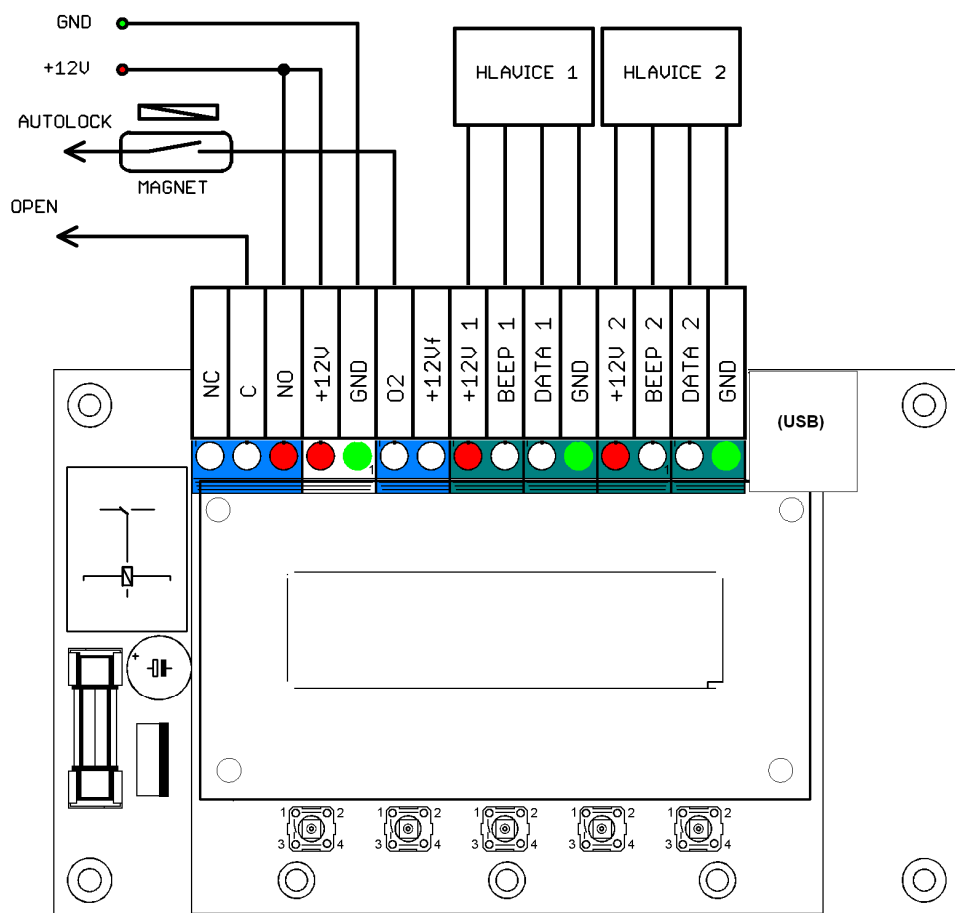
2. pomocí **MNU-** a **MNU+** přepínejte mezi nastavením **RELE, AUTO, MODE, ON, OFF, SAVE**
3. pomocí (- +)změňte požadovaný parametr
RELE – čas sepnutí relé **0-9** sec
AUTO – sepnutí pomocného výstupu po zapnutí
MODE – 0=normální režim, 1=automatické přidávání čipů (čipy mají nastavenou výchozí popisku AUTOID)
ON – čas sepnutí výstupu **O2**
OFF – čas rozepnutí výstupu **O2**
ULOZIT – pomocí (+)uložíte změny
4. tlačítkem vpravo (OK) ukončíte nastavení bez uložení změn

Provozní parametry čtečky

Napájecí napětí	10 - 15 V ss
Klidový odběr	cca 100 mA
Maximální odběr	cca 150 mA
Napětí a proud kontaktů relé	10A 24VDC
Maximální napětí naprázdno a proud sepnutým výstupem O2	Napájecí napětí / 200mA * pozn.
Napětí a proud z rozepnutého výstupu O2	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 O2 je možné využít pro aktivaci automatického zamykání jen v určitém čase)**