

## Autonomní čtečka Dallas čipů DEM15

### Účel použití:

Čtečka je určena k otvírání dveřních elektromagnetických zámků pomocí čipů Dallas (iButton). Čtečku lze využít i například pro otevírání garážových vrat či závor, přivolávání výtahů, spínání světel apod. Kapacita paměti je 15 Dallas čipů. Dvě signalizační LED na čtecí hlavici. K modulu DEM15 lze připojit pouze čtecí hlavici s USB konektorem (součást balení) s kabelem o délce 40 cm.

### Základní souhrn funkcí:

- paměť pro 15 Dallas čipů
- dvě LED diody na čtečce pro indikaci stavů (2 barvy)
- výstupní proud max. 5A při 14V
- 3 pracovní režimy výstupu: volba času sepnutí; bistabilní režim (jedním načtením čipu sepnutí, dalším načtením **stejného** čipu rozepnutí); sepnutí po dobu přiložení čipu
- velmi jednoduché nahrávání a mazání čipů

### Technická specifikace:

- napájení: 12V DC
- proudová spotřeba: max. 17 mA při vypnutém relé a AUX výstupu
- pracovní teploty: 0 až +55°C
- kapacita paměti: 15 Dallas čipů
- kompatibilita: Dallas DS1990
- výstup: relé 5A (14V)

### Obsah balení

1x čtecí hlavice s dvěma LED

1x deska elektroniky DEM15 včetně krabičky

2x čip černý

## Popis hardware

### DIP přepínače

DIP přepínače mají sloužit k nastavení času sepnutí relé podle následující tabulky:

| 1   | 2   | 3   | mód relé výstupu                                |
|-----|-----|-----|---|
| OFF | OFF | OFF | sepnuto po dobu přiložení čipu                  |
| ON  | OFF | OFF | čas sepnutí 5 sekund                            |
| OFF | ON  | OFF | čas sepnutí 10 sekund                           |
| ON  | ON  | OFF | čas sepnutí 15 sekund                           |
| OFF | OFF | ON  | čas sepnutí 20 sekund                           |
| ON  | OFF | ON  | čas sepnutí 25 sekund                           |
| OFF | ON  | ON  | čas sepnutí 30 sekund                           |
| ON  | ON  | ON  | sepnuto do dalšího načtení <b>stejného</b> čipu |

### Čtecí hlavice:

Připojuje se pomocí USB konektoru.

### JUMP přepínač:

Aktivace módu nahrávání nebo mazání čipů.

### CSW přepínač (modrý otočný polohovací):

Volba paměťové pozice.

### MSW tlačítko:

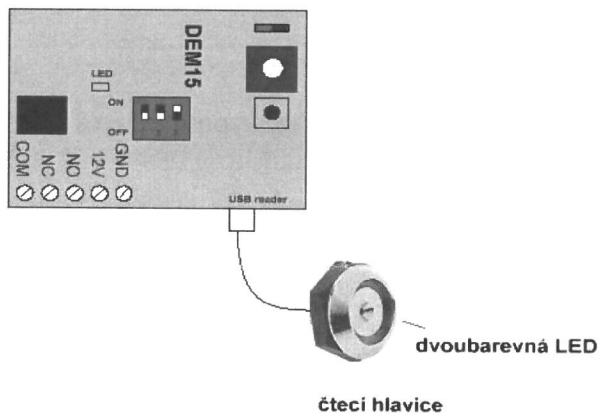
Mazání čipů.

### Relé výstup:

Relé má přepínací kontakt. Při načtení čipu se propojí svorky COM a NO. V klidové poloze jsou propojeny svorky COM a NC.

### Napájení:

Napájecí napětí 12V DC připojte na svorky 12V (+) a GND (-).



## Konfigurace

### Nahrávání nových čipů:

Každý čip má vyhrazenou paměťovou pozici, která se volí přepínačem CSW. Přidání čipu:

1. přepněte CSW na zvolenou pozici vyhrazenou pro daný čip, například "1"
2. přepněte JUMP přepínač do polohy vlevo (ON) - rozsvítí se červená LED dioda na desce

3. přiložte čip na čtečku - rozsvítí se zelená LED dioda na čtečce
4. přepněte JUMP přepínač zpět doprava - zhasne LED dioda na desce

**Mazání čipů:**

1. přepněte CSW na zvolenou pozici vyhrazenou pro daný čip, například "1"
2. přepněte JUMP přepínač do polohy vlevo (ON) - rozsvítí se červená LED dioda na desce
3. stiskněte MSW tlačítko - po dobu stisku pohasne červená LED dioda na desce
4. přepněte JUMP přepínač zpět doprava - zhasne LED dioda na desce. Čip je vymazán.