

# CP-Z 2MF Vestavěná čtečka

## ACS RFID Mifare čtečka (13,56 MHz)

### Návod k obsluze

#### 1. PŘEHLED

CP-Z 2MF RFID vestavěná čtečka se používá pro načítání výrobních čísel tokenů kompatibilních s Mifare (ISO 14443-A) (karty, klíčenky atd.) a také pro načítání a zápisy v rámci sektorů s chráněnou pamětí u tokenů kompatibilních s Mifare 1K, 4K a UltraLight.

#### 2. PROVOZNÍ REŽIMY

##### 2.1. EKV RFID čtečka.

Čtečka je připojena ke kontrolérům EKV prostřednictvím protokolů iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 a Wiegand-34.

2.1.1. Režim 1. Čtečka vysílá UID (výrobní čísla) ze všech tokenů.

2.1.2. Režim 2. Čtečka vysílá UID (výrobní čísla) pouze z takových tokenů, u kterých může být autorizován určitý sektor (získaný přístup).

2.1.3. Režim 3. Čtečka vysílá kód z chráněného sektoru paměti u tokenů Mifare.

Nastavení Režimu 2 a Režimu 3 se provádí pomocí bezplatného serveru „M3NConf.zip“, který je k dispozici na stránkách <http://www.ironlogic.me>.

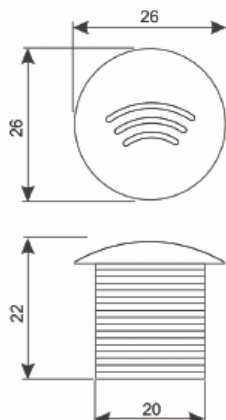
##### 2.2. Počítačová čtečka.

Čtečka je připojena k počítači a ovládána tímto počítačem, a to prostřednictvím rozhraní RS-485 (pomocí konvertoru).

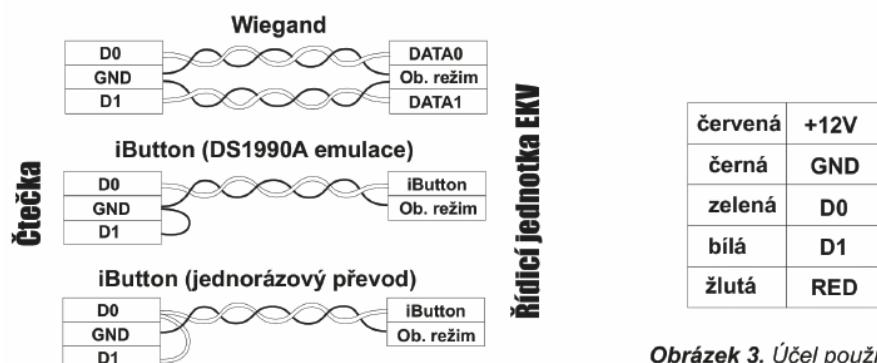
2.2.1. Režim 4. Čtečka načítá a zapisuje sektory chráněné paměti u tokenů Mifare. Pro práci se čtečkou v Režimu 4 se vyžadují softwarové knihovny SDK Z-2 USB MF. <http://www.ironlogic.me>.

Pro konfiguraci Režimů 2, 3 a pro práci v Režimu 4 se vyžaduje konvertor Z-397

<http://www.ironlogic.me>. Čtečka je připojena prostřednictvím dvoubodového rozhraní RS-485 (NEJEDNÁ SE o síťové připojení!)



Obrázek 1. Rozměry zařízení.



Obrázek 2. Výběr přenosového protokolu.

Obrázek 3. Účel použití vodičů.

### 3. MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

Čtečka se montuje na plochem povrchu, což umožňuje snadný přístup k tokenům Proximity. Montáž provádějte při teplotách vzduchu 5°C a vyšších.

Pro připojení RFID čtečky CP-Z 2MF Surface (připojení k povrchu) proveďte následující operace:

- Označte a vyvrtejte otvor 20 mm; Vložte čtečku do otvoru a zajistěte ji na zadní straně pomocí montážní kruhové matice.
- Připojte vodiče ke čtečce podle Obrázků 2 a 3. Pokud je napájení správně napájeno, rozsvítí se červená LED.
- Pro činnost prováděné na vrchní straně v rámci konkrétní vzdálenosti mezi dráhou a kontrolérem používejte kabel UTP CAT5e.
- Proveďte izolaci všech spojů vodičů.

### 4. PROVOZ ČTEČKY

Jakmile je systém připraven, rozsvítí se červená LED, která indikuje správné napájení čtečky. Po přiblížení tokenu Mifare do pracovní zóny čtečky bude provedeno načtení jeho UID.

U Režimu 2 a Režimu 3 bude provedena rovněž autorizace a načtení dalších kódů z paměti tokenu. V případě úspěšné operace načítání bude realizována indikace pomocí krátkého ztmavnutí LED.

V tomto okamžiku dojde k přenosu: v Režimech 1 a 2 u získaného UID, stejně jako v Režimu 3 získaného sektoru chráněné paměti. Data jsou převáděna ke kontroléru prostřednictvím protokolů iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 a Wiegand-34. (Podle výběru provedeného během konfigurace).

Konfigurace se provádí pomocí bezplatného softwaru M3NConf.zip.

Čtečka obsahuje kontrolu interní i externí indikace.

#### Kontrola interní indikace:

- Červená LED je vždy rozsvícena, když není v pracovním prostoru čtečky žádný token.
- V případě tokenu vstupujícího do pracovního prostoru červená LED zhasne.
- V případě tokenu setrvávajícího v pracovním prostoru červená LED zůstane ve zhasnutém stavu.
- V Režimech 2 a 3, pokud je ke čtečce přiblížen neinicializovaný token, se červená LED na chvíli vypne a poté se znovu zapne.
- V případě neinicializovaného tokenu setrvávajícího v pracovním prostoru červená LED zůstane rozsvícena.

#### Kontrola externí indikace:

- Operace se provádí pomocí kontroléru pomocí externí kontrolní svorky ČERVENÉ, nebo pomocí příkazů RS-485.

- Aktivace proběhne po detekci externího kontrolního signálu z kontroléru.

Poznámka: U Režimů 2 a 3, při načítání neinicializovaných tokenů se LED na chvíli vypne a poté se znovu zapne.

### 5. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pracovní frekvence: ..... 13,56 MHz.

Norma pro tokeny: .....Mifare (1K, 4K, UltraLight).

Max. čtecí vzdálenost: .....3 cm.

Schopnost zápisu do paměti tokenů: .....Přítomná.

Výstupní protokoly: .....iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, Wiegand-34,  
.....RS-485 (emulace).

Max. vzdálenost čtečka – kontrolér:

- pomocí protokolu iButton: ..... 15 m.

- pomocí protokolů Wiegand-26/-34: ..... 100 m.

- pomocí protokolu RS-485: ..... 100 m.

Indikace: .....Vizuální.

Kontrola externí indikace: .....Přítomná.

Napájecí napětí: .....12 V DC

Provozní proud v pohotovostním režimu: .....40 mA max.

Materiál ochranného krytu: .....ABS plast s povlakem.

Rozměry, mm: .....25x22.

Hmotnost: .....80 g max.

## 6. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doporučená teplota vzduchu: -30...40°C.

Vlhkost: ≤ 80% při teplotě 25°C.

Pokud se provozní podmínky liší od výše popsaných podmínek, mohou se hodnoty specifikace zařízení odchylovat od zadaných hodnot.

Ovládač nesmí být provozován v případě: srážek, přímého slunečního záření, písečného prostředí, prašného prostředí, kondenzace vody.

## 7. OMEZENÁ ZÁRUKA

Na zařízení se vztahuje omezená záruka s dobou trvání 24 měsíců od data prodeje.

Záruka je neplatná, pokud:

- není dodržován tento Návod k obsluze;
- má zařízení fyzické poškození;
- má zařízení viditelné stopy po expozici vlhkosti a agresivním chemikáliím;
- mají obvody zařízení viditelné stopy zásahu neoprávněných osob.

V rámci aktivní záruky výrobce opraví zařízení nebo vymění poškozené součásti ZDARMA, pokud je porucha způsobena výrobní vadou.



Symbol přeškrtnutého odpadního koše na kolečkách znamená, že produkt musí být zlikvidován v místě odděleného sběru odpadu. To platí také pro produkt a veškeré příslušenství označené tímto symbolem. Produkty označené tímto způsobem nesmějí být likvidovány společně s běžným domovním odpadem, ale musejí být převezeny do sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Recyklace pomáhá snižovat spotřebu surovin a tím zajišťuje ochranu životního prostředí.

