

CP-Z 2MF Surface

povrchová čtečka

EKV RFID čtečka Mifare (13,56 MHz)

Návod k obsluze

1. PŘEHLED

CP-Z 2MF RFID čtečka typu Surface 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. ACS RFID Reader.

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.

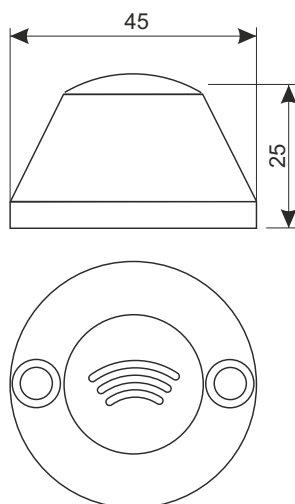
Nastavení Režimu 2 a Režimu 3 se provádí pomocí bezplatného serveru „M3NConf.zip“, který je k dispozici na stránkách <http://www.ironlogic.me>.

2.2. Počítačová čtečka

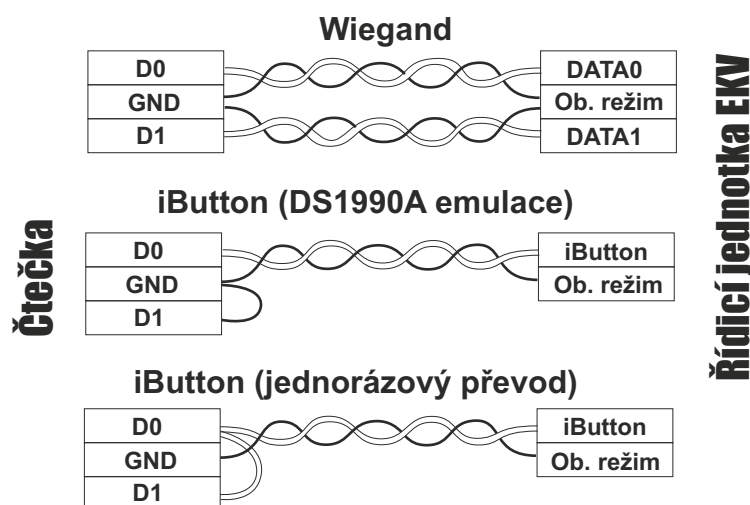
Čtečka je připojena k počítači a ovládána tímto počítačem, a to prostřednictvím rozhraní RS-485 (pomocí konvertoru).

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.

červená	+12V
černá	GND
zelená	D0
bílá	D1
žlutá	RED

Obrázek 3. Účel použití vodičů.

3. MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ.

Čtečka se montuje na plochem povrchu, což umožňuje snadný přístup tokenů k ní.

Montáž provádějte při teplotách vzduchu 5°C a vyšších.

Při montáži čtečky CP-Z 2MF Surface RFID postupujte podle následujících kroků:

- Označte a vyvrtejte montážní otvory;
- Připojte vodiče ke čtečce podle Obrázků 2 a 3. Pokud je napájení správně připojeno, rozsvítí se červená LED;
- Pro provoz v maximální vzdálenosti od kontroléru používejte kabel UTP CAT5e;
- Proveďte izolaci spojů vodičů;
- Nainstalujte čtečku a utáhněte upevňovací šrouby.

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 převáděná 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 popsanych podmínek, mohou se hodnoty specifikace zařízení odchylovat od zadaných hodnot.

Kontrolér 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.

8. IRONLOGIC - KONTAKTY

Centrála společnosti:

RF Enabled ID Limited
34 Ely Place, London, EC1N 6TD, UK
E-mail: marketing@rfenabled.com

Vývoj a produkce:

AVS LLC
7, Bobruiskaya street, Petrohrad, 195009, Ruská federace
E-mail: marketing@rfenabled.com
Telefon: +78122411853; +78125421185
www.ironlogic.ru

Autorizovaný zástupce v Evropské unii:

SIA IRONLOGIC
79A, Slokas iela, LV-1007, Riga, Lotyšsko
E-mail: info@ironlogic.lv, headstaff@ironlogic.lv
Telefon: +37166181894; +37124422922
www.ironlogic.me



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.

