

# Matrix III EH

**EM-Marine / HID ProxCard II 125KHz RFID čtečka s připojením pomocí protokolů iButton (1 kabel) / Wiegand-26**

## Návod k použití

### 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

**Čtečka Matrix III EH** se používá v systémech kontroly přístupu (EKV). Čtečka přenáší do kontroléru kódy přiblížených k ní tokenů EM-Marine nebo HID ProxCard II (karty nebo klíčenky), a to prostřednictvím protokolů iButton (Dallas Touch Memory) nebo Wiegand-26.

### 2. PROVOZ

Provoz čtečky bez aktivace ovládání externí indikace (setrvání v režimu ovládání interní indikace):

1. V pohotovostním režimu stále svítí červená LED.
2. Při přiblížení karty se červená LED vypne a jednou zabliká zelená LED; ozve se také krátké pípnutí.
3. Pokud karta zůstává v pracovní zóně, nebude provedena žádná indikace LED.

Ovládání externí indikace pro LED a pro bzučák je inicializováno prostřednictvím uzemnění příslušných svorek. Ovládání externí indikace pro jeden konkrétní režim může být použito společně s ovládáním interní indikace pro další režim; pokud je například aktivován signál externí indikace pro LED, přejde LED pod externí kontrolu, zatímco bzučák zůstane pod interní kontrolou.

### 3. MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

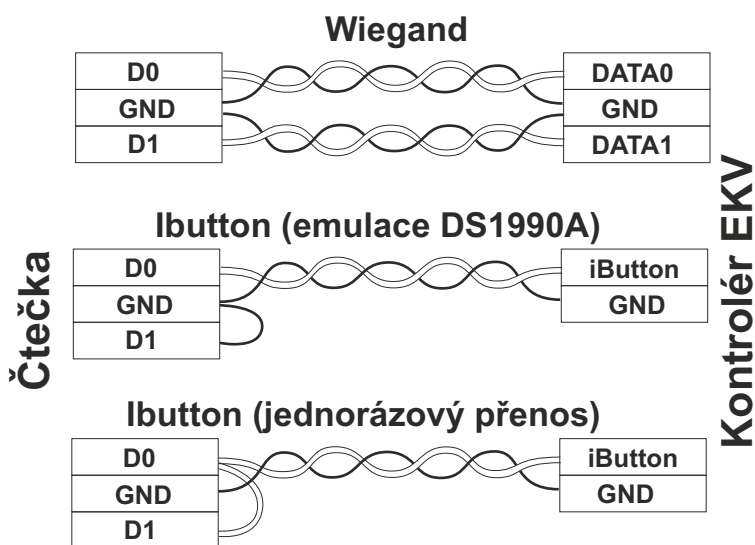
Montáž čtečky proveďte pomocí následující sekvence:

- Označte a vyvrtejte montážní otvory, podle Obr. 2;
- Připojte vodiče čtečky; postupujte podle Tabulky 1.
- Proveďte izolaci všech spojů vodičů;
- Zapněte zařízení (rozsvítí se červená LED);
- Proveďte zkoušku provozu čtečky, a to tak, že se dotknete čtečky tokenem;
- Nainstalujte čtečku na příslušné místo a upevněte ji pomocí šroubů;
- Nainstalujte dekorativní kryt a upevněte jej pomocí šroubu.

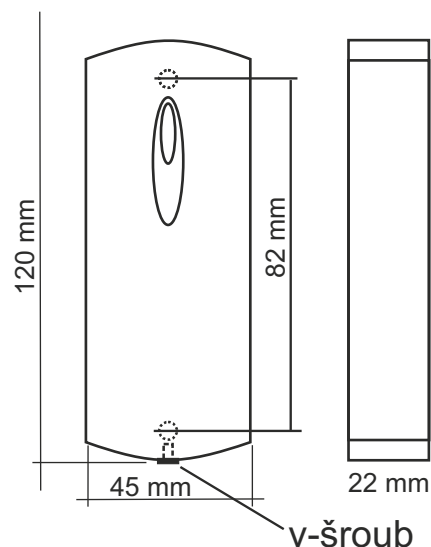
Poznámka 1: Mezi dvěma čtečkami ponechejte mezeru 10 cm nebo více.

Poznámka 2: Pro zajištění určené vzdálenosti od kontroléru musí být použit UTP kabel (například kabel kompatibilní s CAT5e), a to následujícím způsobem:

- Pokud používáte protokol iButton, musí být jeden vodič kroucené dvojlinky připojen ke GND a druhý ke svorce DATA0.
- Pokud používáte protokol Wiegand 26, bude první kroucená dvojlinka připojena mezi GND a DATA0 a druhá kroucená dvojlinka bude připojena mezi GND a DATA1, podle Obr. 1.



Obrázek 1. Výběr přenosového protokolu.



Obrázek 2. Rozměry zařízení.

Tabulka 1. Připojení kontroléru.

Barva vodiče	Určení vodičů
Červená	+12V
Černá	Obecný režim (-)
Bílá	DATA0
Hnědá	DATA1
Zelená	Externí ovládání pro zelenou LED
Žlutá	Externí ovládání pro červenou LED
Modrá	Externí ovládání pro bzučák

#### 4. SPECIFIKACE

- Pracovní frekvence: .....125 kHz;
- Používané typy tokenů: .....EM-Marine, HID ProxCard II;
- Čtecí vzdálenost: .....2...10 cm;
- Výstupní rozhraní: .....Wiegand-26, iButton (Dallas Touch Memory);
- Vzdálenost kabelu prostřednictvím protokolu iButton: .....až 15 m;
- Vzdálenost kabelu prostřednictvím protokolu Wiegand-26: .....až 100 m;
- Napájecí napětí: .....12 V DC;
- Proud napájecího napětí: .....max 35 mA;
- Indikace stavu: .....vizuální LED, audio bzučák;
- Ovládání externí indikace stavu: .....pro zvukovou a vizuální indikaci;
- Materiál ochranného krytu: .....ABS plast;
- Rozměry: .....120 x 45 x 22 mm.

## 5. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplota okolního prostředí: -30...40°C.

Vlhkost: ≤ 98% při teplotě 25°C.

V případě provozu v podmínkách, které nejsou doporučovány, se mohou parametry zařízení odchýlit od určených hodnot.

## 6. OBSAH BALENÍ

- **MATRIX III EH** čtečka: .....1
- Šroub: .....1
- Šrouby 3,5x40: .....2
- Stěnové zástrčky: .....2

## 7. LIMITOVANÁ ZÁRUKA.

Na zařízení se vztahuje omezená záruka na dobu 24 měsíců.

Záruka je neplatná, pokud:

- nejsou dodržovány pokyny uvedené v návodu;
- došlo k fyzickému poškození zařízení;
- zařízení obsahuje viditelné stopy po expozici vůči vlhkosti a agresivním chemikáliím;
- obvody zařízení obsahují viditelné stopy zásahu neoprávněných osob.

V rámci této záruky výrobce opraví zařízení nebo vymění poškozené součásti, zdarma a na základě požadavku, pokud je porucha způsobena výrobní vadou.

## 8. KONTAKTY IRONLOGIC

### Centrála společnosti:

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

### Vývoj a produkce:

AVS LLC  
7, Bobruiskaya street, Petrohrad, 195009, Ruská Federace  
E-mail: [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)  
Telefon: +78122411853; +78125421185  
[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

### Autorizovaný zástupce v Evropské unii:

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

