

DOMTEL

Návod k obsluze a montáži.



Čtečka MATRIX RD ALL

DOMTEL s.r.o.
Registrovaný v OR u MS v Praze
oddíl C, vložka 255018
IČ: 048 92 925

Prodejna-vzorkovna
Kotlaska 24/562
180 00, Praha 8 – Libeň
Tel.: +420 266317766, +420 603218151

Elektronická komunikace
www.ironlogic.cz
email: obchod@domtel.cz
Datová schránka: edmqnsc

Základní informace.

Katalogové číslo: **MATRIX-III-RD-All**

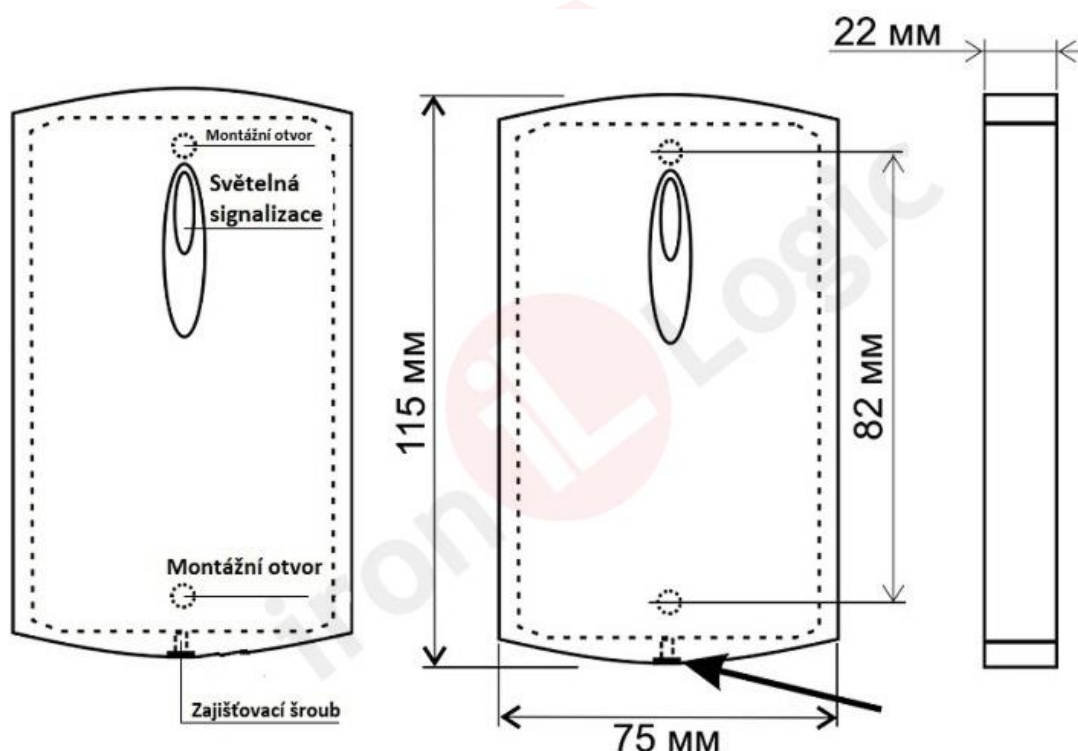
Název: **Čtečka MATRIX III RD-All Wiegand 26 iButton(1-wire) RS232 RS485
Povrchová, 125 kHz EM MARINE/HID ProxCard II, 13,56 MHz MIFARE
RFID kontrola vstupu IRON LOGIC**

Čtečka MATRIX-III RD-ALL je určena pro bezkontaktní čtení čísel identifikátorů (karty, klíčenky atp.) MIFARE, EM-MARINE, HID.

Popis.

Čtečka MATRIX-III RD-ALL má dobrou mechanickou odolnost. Sestává z plastového krytu (ABS) a elektroniky, která je zalita ve hmotě s dostatečnou odolností proti prachu a vodě. Barva krytu je šedá kovová. Je vhodná do interiéru i exteriéru. Lze ji snadno umístit na dveře a zárubně, do vstupních portálů bytových objektů, tlačítkových tabel systémů domácích telefonů a domovních videotelefonů. Je dostatečně spolehlivá i při montáži na kovové povrchy. Vestavěná LED dioda indikuje provozní stavy. Součástí čtečky jsou 30 cm přípojovací kabely, které usnadňují montáž.

Obrázek č.1: Rozměry čtečky.



Obrázek č. 2: Čtečka MATRIX III RD ALL



Technické údaje.

Pracovní frekvence: 125 kHz, 13,56 MHz.

Typy používaných identifikátorů: EM-MARINE, HID, MIFARE.

Provedení identifikátoru: klíčenka, karta, čip atp.

Vzdálenost čtení: do 8 cm

Čtecí protokol: iButton (Dallas Touch Memory) dále jen TM, WIEGAND 26

Napájecí napětí: 12 V DC

Maximální proud v pohotovostním režimu: 80 mA

Montáž.

Čtečka se montuje na plochem povrchu. Montáž provádějte při teplotách vzduchu min.5°C.

Postup montáže:

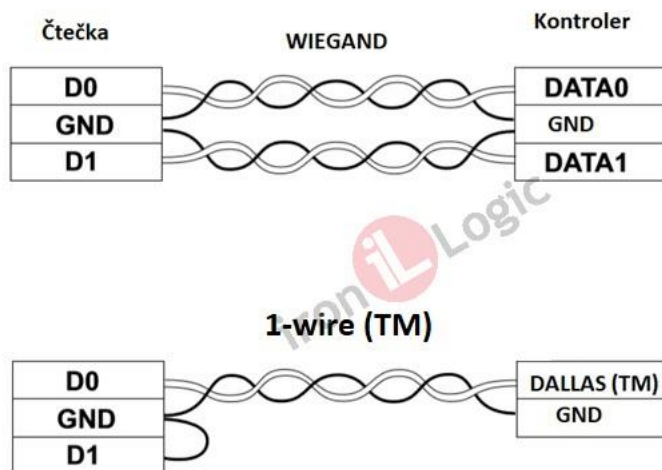
Označíme a vyvrtáme montážní otvory o stejné velikosti jako u otvorů na krytu čtečky. Připojte vodiče čtečky přes slaboproudou kabeláž do kontroléru. Pokud je čtečka zapojena správně, rozsvítí se červená LED dioda. Připevněte čtečku na místo instalace. Nikdy neinstalujte další externí čtečku ve vzájemné vzdálenosti od čtečky menší než 20 cm.

Propojení čtečky a kontroléru zajistěte kabelem typu UTP (FTP) CAT 5E nebo CAT 6.

Doporučujeme použít UTP (FTP) kabel s celoměděnými vodiči (BC). Kable UTP (FTP) s hliníkovým (CCA) nebo ocelovým (CCS) jádrem mají horší přenosové vlastnosti.

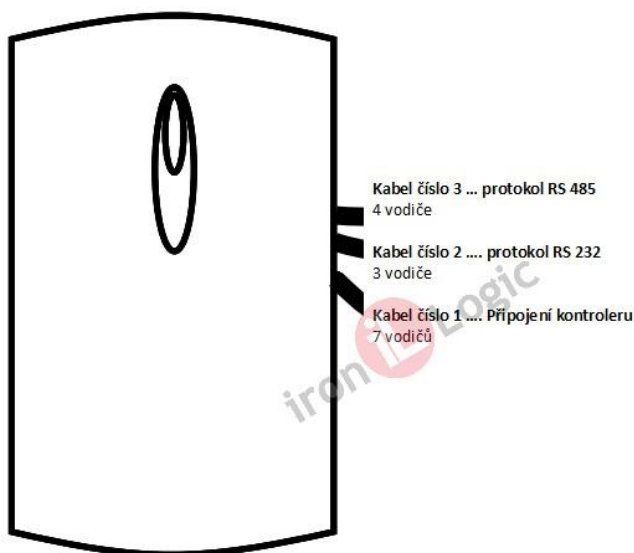
Obrázek č. 3: Zapojení vodičů čtečky.

Propojení čtečka - kontrolér



Doporučené vzdálenosti propojení čtečka-kontrolér:
 přenosový protokol TM – délka kabelů do 15 m
 přenosový protokol WIEGAND – délka kabelů do 30 m
 přenosový protokol RS 485 – délka kabelů do 500 m
 přenosový protokol RS 232 – délka kabelů do 5 m

Obrázek č. 4: Připojovací vodiče – schéma.



Obrázek č. 5: Připojovací vodiče – barvy

Kabel číslo 3 ... protokol RS 485

4 vodiče

černá A svorka převodníku

modrá B svorka převodníku

červená A výstup připojení zátěže 120 Ω

žlutá B výstup připojení zátěže 120 Ω

Kabel číslo 2 protokol RS 232

3 vodiče

modrá RxD kontakt 2 konektor CANON 9

žlutá TxD kontakt 3 konektor CANON 9

černá GND (-) kontakt 5 konektor CANON 9

Kabel číslo 1 Připojení kontroleru

7 vodičů

WIEGAND 26

červená +12V napájení čtečky

černá -12V GND napájení čtečky

bílá DATA 0

hnědá DATA 0

iButton TM

červená +12V napájení čtečky

černá -12V GND napájení čtečky

bílá DATA

hnědá GND

iButton 1-WIRE

červená +12V napájení čtečky

černá -12V GND napájení čtečky

bílá DATA

hnědá DATA

Společné označení vodičů

zelená zelená LED-G

žlutá červená LED-R

modrá BEEP zvuková signalizace

PROVOZ KONTROLÉRU A ČTEČKY.

Pohotovostní režim, při správném zapojení čtečky, LED dioda svítí trvale červeně.

Je zapojen kontrolér a čtečka. Svítí červená LED. Přiblížíme čip ke čtečce.

Pokud je čip v databázi zhasne červená LED. Rozsvítí se zelená LED a po dobu nastavenou pro otevření zámku bliká a ozývá se zvuk bzučáku. Zámek je uvolněn (otevřen) na předem určenou dobu nebo do okamžiku spuštění dveřního senzoru.

V případě identifikátoru vstupujícího do pracovního prostoru čtečky, který není přítomen v databázi čtečky, červená LED zhasne a zelená LED dvakrát zabliká a ozvou se dvě pípnutí bzučáku. Kontrolér i čtečka se chovají stejně.

Obrázek č. 6: Připojovací vodiče čtečky MATRIX-III RD ALL.**Kabel připojení kontroléru - 7 vodičů.**

Připojovací vodiče	Protokol WIEGAND	Protokol TM
Červená	+12 B	+12 B
Černá	GND	GND
Bílá	DATA 0	TM
Hnědá	DATA 1	GND
Zelená	LED-G	vnější LED zelená
Žlutá	LED-R	vnější LED červená
Modrá	BEEP	vnější zvuková signalizace

Kabel protokol RS 485

4 vodiče

černá A svorka převodníku

modrá B svorka převodníku

červená A výstup připojení zátěže 120 Ω

žlutá B výstup připojení zátěže 120 Ω

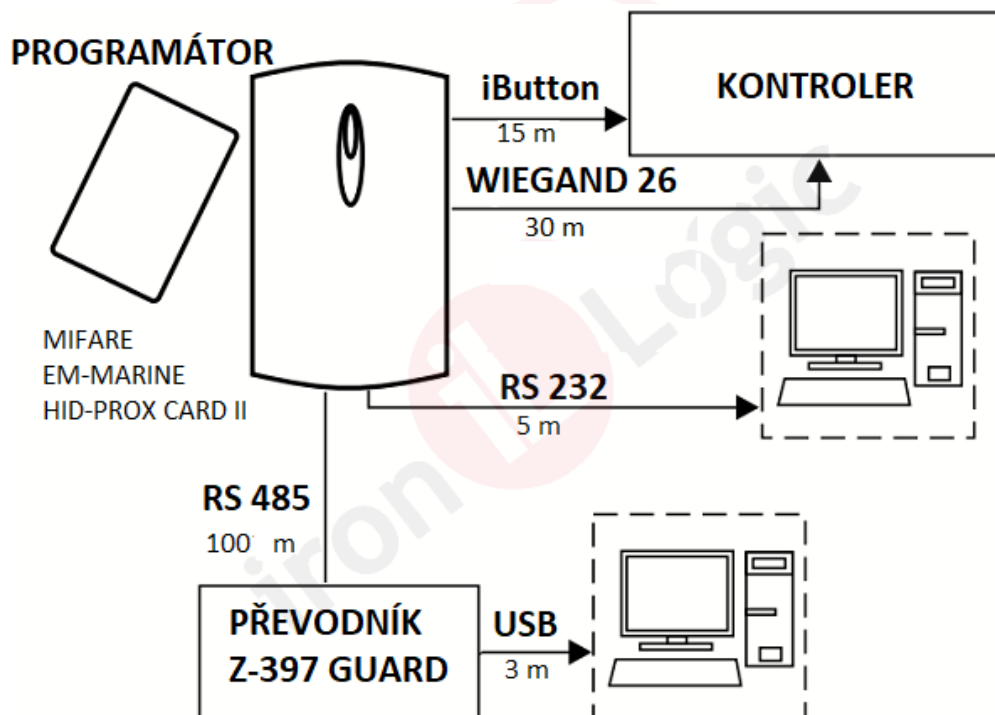
Kabel protokol RS 232

3 vodiče

modrá RxD kontakt 2 konektor CANON 9

žlutá TxD kontakt 3 konektor CANON 9

černá GND (-) kontakt 5 konektor CANON 9



Provozní prostředí.

Doporučená teplota vzduchu: -40 až +50°C.

Vlhkost: ≤ 98% při teplotě 25°C.

Pokud se provozní podmínky liší od výše uvedených, mohou se uživatelské parametry odchylovat od hodnot, uvedených v technických údajích.

Doporučujeme čtečku neumísťovat na místa s přímým slunečním zářením, do prašného prostředí, do prostředí s kondenzující vodou, s výpary kyselin a žiravin a na přímý déšť.

Záruka.

Na zařízení se vztahuje základní záruka 24 měsíců od data prodeje.

Záruka je neplatná, pokud:

není dodržován tento Návod k obsluze a instalaci

zařízení je mechanicky poškozené

na zařízení jsou viditelné stopy po expozici vlhkosti a agresivních chemikálií

elektrické části zařízení mají viditelné stopy cizího zásahu neoprávněných osob

elektrické části zařízení mají viditelné stopy poškození přepětím

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

Obsah dodávky.

Čtečka MATRIX III RD ALL..... 1 ks

Návod k obsluze a instalaci .. 1 ks

(Návod je v elektronické podobě na www.ironlogic.cz.)



Prohlášení o shodě EC.

Dodavatel zařízení v EU firma IRON LOGIC, SIA tímto prohlašuje, že zařízení MATRIX III RD ALL + odpovídá z hlediska elektromagnetické kompatibility směrnici 2014/30/EU a směrnici 2014/53/EU pro radiová zařízení. Shoda byla prokázána posouzením nezávislou autorizovanou osobou. Podklady jsou uloženy u dodavatele zařízení v EU.

Upozornění pro naložení s použitým obalem.

V zájmu ochrany životního prostředí doporučujeme obal z výrobku odevzdat do příslušné sběrný na recyklaci.



Krabiče
Balící papír



PE sáčky
PE fólie

Upozornění pro naložení s dožitým výrobkem.

Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti nesmí být elektrozařízení likvidováno společně s nevytríděným komunálním odpadem.



Za účelem správného zhodnocování je odevzdejte na místo určené pro sběr elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního obecního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po uplynutí doby životnosti přispíváte k opětovnému použití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomůžete zachovat přírodní zdroje a přispějete k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.