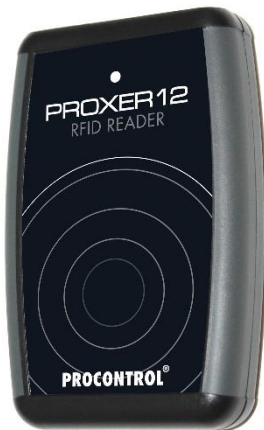


# Proxer12, Proxer22

RFID proximity, smart kártyaolvasó





A Proxer12 egy RFID proximity kártyaolvasó, ami RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgál. A Proxer12 biztonságos és egyszerű azonosítást tesz lehetővé pl. a beléptető kártyák, bérletek azonosításában, engedélyező vagy pontgyűjtő rendszereknél. A rádiófrekvenciás-közelítéses elven működő olvasás a jeladóknak hosszú élettartamot biztosít, mivel fizikai kontaktus nélküli kommunikációt tesz lehetővé. A Proxer12 széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszköz, számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismer.

A Proxer22 a Proxer12 fali vagy gép oldalára szerelhető kivitele, kommunikáció és működés tekintetében azonos.

A Procontrol Proxer termékcsaládból akár Ethernet interfésszel rendelkező IoT olvasó, vagy RS485, wiegand kimenetű olvasó is rendelhető (Proxer22). Az RF, smart kártya, intelligens kártya olvasás mellett adatgyűjtésre és vezérlésre is alkalmas termék pedig a Proxer52.

#### A Proxer12 a nagy sikerű Proxer7 olvasó továbbfejlesztett változata.

A Proxer12 (1910-17\_R3) olvasó többlétszolgáltatásai a Proxer7 (1616-14\_R6) olvasóhoz képest- Tech release 2020.12.03.:

- Jobb minőségű, megbízhatóbb beolvasás minden kártyatípusra
- Bővített olvasási kompatibilitás: iCode 2, iCode SLI, FDX Animal, Felica, TagIt Plus 3P olvasás
- 125kHz jeladók, Indala esetén nagyobb olvasási távolság
- Továbbfejlesztett Indala, KSF és Type2 kezelés
- Új CardReaderManager modern, felhasználóbarát segédprogram sok új funkcióval
- A kívánt adatkimenet formátuma a felhasználó által megszabható: decimális, hexa, shiftelés, facility kód, prefix, spec. karakterek beszúrása, enter stb.
- Egyedi adatkimenet beállítása nem igényel firmware cserét
- Wiegand jelalak módosítható
- Multiclass kártyák esetén akár mindkét chipről érkező adatot egyszerre beolvashatja (szűkíthető)

#### Főbb tulajdonságok:

- RFID proximity / smart kártyaolvasó
- Kártya, RFID jeladó (tag) beolvasására
- Állandó kártya-jelenlét detektálására
- USB és RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionálisan RS485, Wiegand ill. Ethernet kimenettel rendelkező IoT olvasó elérhető
- Változtatható USB soros port / billentyűzet emuláció
- 125/134 kHz és/vagy 13,56 Mhz RFID jeladókhöz, NFC modullal felszerelt mobiltelefonokhoz (duál-frekvenciás multiclass olvasó)
- Felhasználó által személyre szabható, paraméterezhető tulajdonságok
- Széleskörű integrálhatóság
- LED-es többszínű fény- és változatos hangjelzések
- MABISZ (Magyar Biztosítók Szövetsége) ajánlással rendelkező termék
- Asztali kivitel mérete: 79 x 117 x 24mm
- Asztali, opcionálisan fali kültéri (-EXT), beépíthető (-OEM), és akár saválló, lúgálló tokozással is elérhető (-S)

### Paraméterek, testreszabhatóság

A Proxer12 a széleskörű rendszerbe integrálhatóság végett számos állítható paraméterrel rendelkezik. A paraméterek állítása mellékelt segédprogrammal elvégezhető, nincs szükség programozói tudásra a beállításokhoz. Az állítható paraméterek alább olvashatók:

- Választható kártyaolvasási-, és adatküldési módok
- Paraméterezhető kártyaadat küldés a HOST eszköz felé
- Választható kommunikációs protokoll
- Paraméterezhető jogosultság visszajelzés
- Változtatható fény-, és hangjelzések
- Választható USB periféria emuláció



USB soros port / billentyűzet emuláció, kártyaolvasás okostelefonba speciális OTG kábellel

### Alkalmazási példák

- Autentikáció, használat-engedélyezés
- Programvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a programokhoz / jelszó kiváltására
- Gépvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a géphez
- Hálózatvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a hálózathoz
- Szolgáltatásvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a szolgáltatáshoz
- Személyi beléptető rendszer
- Munkaidő-nyilvántartó rendszer
- Wellness - fitness – fürdő beléptető rendszernél bérlet-azonosításra és készpénz nélküli fizetés megvalósítására
- Egyéb eszközhasználat-engedélyező, hozzáférés engedélyező rendszerek
- Belépési jelszó kiváltására
- Kávéautomatából, italautomatából kártyás vásárlásra
- OEM rendszerek
- Állat-, és állatállomány azonosító rendszer
- Fejlesztőknek, RFID szabvány beazonosítására



### A csomag tartalma:

- Proxer12-OEM olvasó esetén: Proxer12 OEM elektronika, tokozás nélkül
- Proxer12 (USB) olvasó esetén: Proxer12 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer12 (RS232) olvasó esetén: Proxer12 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység



- Proxer22 (Wiegand és RS485 vagy Ethernet IoT) olvasó esetén: Proxer22 (RS485) beltéri fali olvasó + 1m-es patch kábel
- Dokumentációs és telepítő CD / letöltés: CardReaderManager program (kártyaszám-megjelenítő, listázó, paraméterállító szoftver), driver, és egy egyszerű API-t bemutató minta program C# fejlesztői környezethez, mellyel saját szoftveralkalmazáshoz illeszthető pl. felhasználó autentikációs céllal.

#### Opciók:

- -CH: Kártyazseb az előlapra
- Az -OEM beépíthető változathoz opcionális előlap, álló vagy fekvő design, kétféle méret (60x101mm, 71x127mm)
- Alapértelmezett asztali helyett fali, akár kültéri (Proxer22) vagy akár saválló kivitelű (Proxer12-S) tokozás
- Fali tartószelvény
- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm



#### Típus-megnevezés értelmezése

## Proxer12(22) – LF – U – OEM – CH

**EM:** EMarine olvasó

**LF:** Low Frequency 125-134 kHz olvasó

**HF:** High Frequency 13,56 Mhz olvasó

**FF:** Low + High Freq., multiclass olvasó, 125-134 kHz és 13,56 MHz frekvenciasávokra is

**U:** micro USB csatló

**232:** RS232 csatló

**W4:** RS485 és Wiegand csatló, Proxer22-nél elérhető

**E:** Ethernet interfész, IoT, Proxer22-nél elérhető

**STP:** Speciális, az STP Kft. rendszerébe integrálható adatkimenet

**-:** alapértelmezett beltéri asztali kivitel, felső kábelkivezetéssel

**-OEM:** beépíthető, tokozás nélküli kivitel

**-EXT:** kültéri IP65 védettségű fali kivitel hátsó kábelkivezetéssel

**-S:** speciális ipari IP67 védettségű osztályú tokozás, vegyszerálló, gyenge savaknak és erős lúgoknak is ellenálló

**-:** alapértelmezett, kártyazseb nélküli kivitel

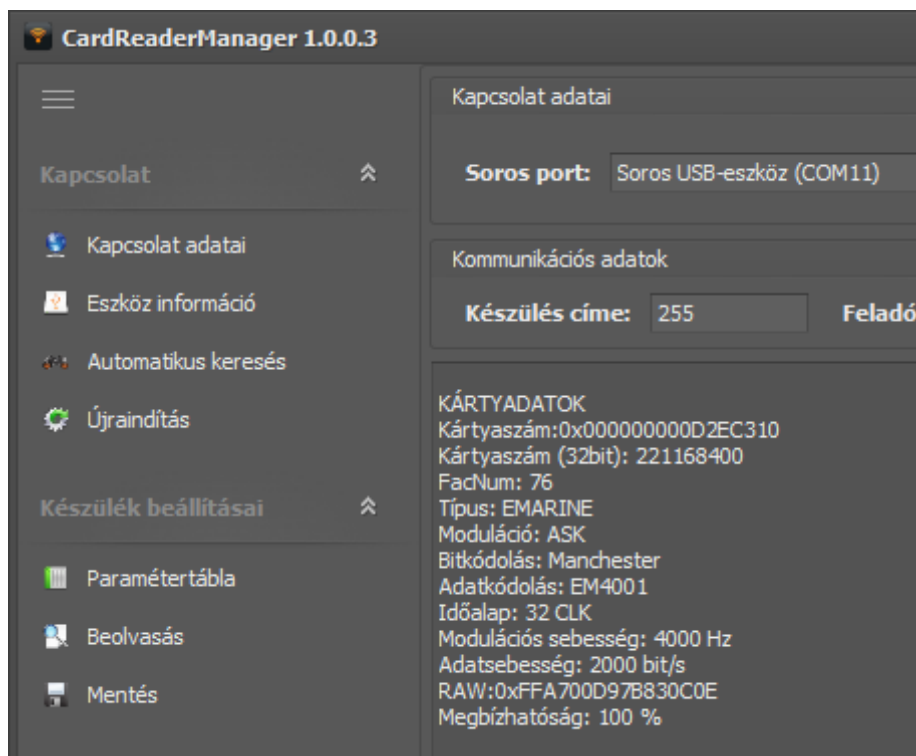
**-CH:** kártyazseb az előlapon a card presence, vagyis kártyajelenlét-érzékeléses felhasználási módhoz

## Típusok

A következő táblát az elérhető Proxer12 / 22 típusokat és az adott típus jellemzőit tartalmazza:

Típuskód	micro USB csatoló	RS232 csatoló	RS485 csatoló	Wiegand csatoló	Low Frequency olvasó	High Frequency olvasó	Külső csatoló	Belső csatoló	STP kimenet
Proxer12-EM-U	✓				Csak EM		✓		
Proxer12-LF-U	✓				✓		✓		
Proxer12-HF-U	✓					✓	✓		
Proxer12-FF-U	✓				✓	✓	✓		
Proxer12-EM-232		✓			Csak EM		✓		
Proxer12-LF-232		✓			✓		✓		
Proxer12-HF-232		✓				✓	✓		
Proxer12-FF-232		✓			✓	✓	✓		
Proxer22-EM-W4			✓	✓	Csak EM			✓	
Proxer22-LF-W4			✓	✓	✓			✓	
Proxer22-HF-W4			✓	✓		✓		✓	
Proxer22-FF-W4			✓	✓	✓	✓		✓	
Proxer12-T-EM-485STP			✓		✓			✓	✓

## CardReaderManager szoftver



**CardReaderManager 1.0.0.3**

**Kapcsolat**

Kapcsolat adatai

Soros port: Soros USB-eszköz (COM11)

Kommunikációs adatok

Készülék címe: 255 Feladó

**KÁRTYADATOK**

Kártyaszám: 0x000000000D2EC310  
 Kártyaszám (32bit): 221168400  
 FacNum: 76  
 Típus: EMARINE  
 Moduláció: ASK  
 Bitkódolás: Manchester  
 Adatkódolás: EM4001  
 Időalap: 32 CLK  
 Modulációs sebesség: 4000 Hz  
 Adatsebesség: 2000 bit/s  
 RAW: 0xFFA700D97B830C0E  
 Megbízhatóság: 100 %

Az olvasóhoz biztosított CardReaderManager segédprogram az eszköz alapvető funkcióinak kipróbálását és az egyes paraméterek átállítását teszi lehetővé. Beolvashatja a kártyaszámot (UID), beazonosíthatja a kártya szabványát stb.

Soros adatkapcsolattal rendelkező - USB, RS232, RS485 - Proxer olvasó esetén alkalmazható. Kompatibilis a Proxer12, Proxer22, illetve a Proxer7, Proxer78, ProxerW72 olvasókkal is.

Cím	Leírás	Beállított érték	Olvásás	Írás
389	Programindítás hangja	1 - Start 1	☺	▶
390	Jogos kártya jelzhang	7 - Jogosult 1	☺	▶
391	Jogosulatlan kártya jelzhang	10 - Nem jogosult 1	☺	▶
392	Kártya jelenlét hangja	13 - Kártya feltűnés 1	☺	▶
393	Kártya eltűnés hangja	16 - Kártya eltűnés 1	☺	▶
394	Kikapcsolás hangja	4 - Stop 1	☺	▶
395	Billentyűzet nyelve	0 - Magyar	☺	▶
435	Kártyaolvasás módja	1 - Automatikuss	☺	▶
444	Kártya eltűnés késleltetése [ms]	1000	☺	▶
446	Kártya jelenlét újraküldés [sec]	5	☺	▶
447	Jogosultság ellenőrzés engedélyezése	<input type="checkbox"/>	☺	▶
449	Jogosultság ellenőrzés timeout [sec]	5	☺	▶
500	Gyárilag engedélyezett LF kártyatípusok	Emarine (0. bit), Casi Rusco (1. bit), FDX Animal (2. bit), HiTag1 (4. ...	☺	▶
504	Olvásásra kiválasztott LF kártyatípusok	Emarine (0. bit), Casi Rusco (1. bit), FDX Animal (2. bit), HiTag1 (4. ...	☺	▶
508	Little-<->Big endian konverzió LF kártyatípusonként		☺	▶
520	Gyárilag engedélyezett HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mifare Plus (2. bit), Mifare Ultral...	☺	▶
524	Olvásásra kiválasztott HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mifare Plus (2. bit), Mifare Ultral...	☺	▶
528	Little-<->Big endian konverzió HF kártyatípusonként		☺	▶
540	Kommunikációs protokoll	1 - DEBUG	☺	▶
541	Engedélyezett küldési csatornák	USB (0. bit), UART 1 (1. bit), UART 2 (2. bit), UART 3 (3. bit), UART ...	☺	▶
590	Wiegand üzemmód	1 - Kimenet	☺	▶
591	Wiegand adatkódolás	1 - Standard 26bit	☺	▶
592	Wiegand periódus (bit gyakoriság) [ms]	2	☺	▶
594	Wiegand bitidő (bit hossz) [us]	500	☺	▶
700	ASCII üzenetsablon	{NUM:\$D:@0:#10}Y\h	☺	▶

**Paraméterek:**

Eszköznév  
 Eszköz telepítési helye  
 Alapértelmezett küldő protokoll  
 RS232 baudrate  
 RS485 baudrate  
 USB mód  
 Hangok engedélyezése  
 Programindítás hangja  
 Jogos kártya jelzhang  
 Jogosulatlan kártya jelzhang  
 Kártyajelenlét hangja

Kártyaeltűnés hangja  
 Kikapcsolás hangja  
 Billentyűzet nyelve  
 Kártyaolvasás módja  
 Kártyajelenlét újraküldés (sec)  
 Jogosultságellenőrzés engedélyezése  
 Jogosultságellenőrzés timeout (sec)  
 Gyárilag engedélyezett LF kártyatípusok  
 Olvasásra kiválasztott LF kártyatípusok  
 Little-<-> Big endian konverzió LF kártyatípusonként

Gyárilag engedélyezett HF kártyatípusok  
 Olvasásra kiválasztott HF kártyatípusok  
 Little-<-> Big endian konverzió HF kártyatípusonként  
 Kommunikációs protokoll  
 Engedélyezett küldési csatornák  
 Wiegand üzemmód  
 Wiegand adatkódolás  
 Wiegand periódus (bit gyakoriság) (ms)  
 Wiegand bitidő (bit hossz) (us)  
 ASCII üzenetsablon


**Tanúsítvány:**

**MABISZ** Termék-megfelelőségi ajánlást kaptak a Procontrol behatolás ellen védő eszközei: a ProxerNet, az intelligens épület szoftverrendszer; a Proxer kártyaolvasó; a Workstar beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál család; a ProxerGate és ProxerPort beléptető kapuk termékcsaládja. A termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.

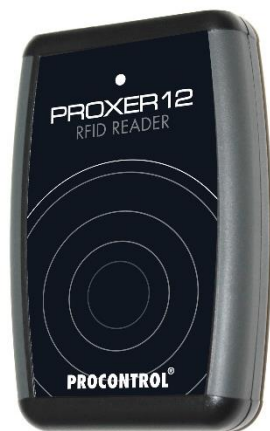
## RFID proximity kompatibilitás, funkciók

A Proxer12 az alábbi jeladó típusokkal való kommunikációra van felkészítve:

Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
<b>Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok, LF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emarine (pl. EM4100,4102,4200)</li><li>• Casi Rusco</li><li>• FDX Animal</li><li>• HiTag1</li><li>• HiTag2</li><li>• Indala Type1</li><li>• Indala Type2</li><li>• Indala KSF (Kantech Secure Format)</li><li>• ProxCard II</li><li>• ProxCard II C1000</li><li>• ProxCard II H10301</li><li>• ProxCard II H10302</li><li>• ProxCard II H10304</li><li>• TIRIS</li><li>• T5557, ATA5567, ATA5577</li></ul>
<b>Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF</b>	<p><b>ISO-14443A típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mifare Classic 1K, 4K</li><li>• Mifare Ultralight</li><li>• Mifare Desfire</li><li>• Mifare Plus, Mifare Plus X</li><li>• Mifare ProX, Mifare SmartMX</li><li>• SLE66R35</li></ul> <p><b>ISO-15693 típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Texas Instruments TagIt Plus</li><li>• Texas Instruments TagIt Plus 3P</li><li>• Texas Instruments TagIt Standard</li><li>• Texas Instruments TagIt Pro</li><li>• Legic Advant</li><li>• Picopass</li><li>• HID iClass</li><li>• ICode SLI, ICode 2</li></ul> <p><b>ISO-14443B típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SR1XXX, pl. SRI512, <b>SRT512</b>, SRI4K, SR1X4k</li><li>• ISO-14443B típusú kártya emuláció</li><li>• Felica</li></ul> <p><b>ISO-18092/NFC típusú kommunikáció</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció</li><li>• NFC kártya emuláció (passzív)</li></ul> <p>NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban</p>

**Kivitelek, tokozások:**

Asztali alapkivitel, felső kábelkivezetéssel



Proxer22: fali / gép oldalára szerelhető kivitel



Exkluzív, üveglőlapos fali / gép oldalára szerelhető kivitelű tokozás, IP54 és IP65 védettségű változatban is

-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel



Opcionális Proxer12 allreader előlap elérhető

Proxer22-CH: fali / gép oldalára szerelhető kivitel kártyazsébvel



Exkluzív, üveglőlapos fali / gép oldalára szerelhető kivitel, IP54 és IP65 védettségű változatban is

-CH: kártyazseb opció a kivitelekre

-S: sav és lúgálló tokozás



IP67 védettségű osztályú tokozás POM anyagból, vegyszerálló, gyenge savaknak és erős lúgoknak is ellenálló, befoglaló mérete: D120x34 [mm]  
Lásd bővebben a Proxer12-S leírásában