

# Proxer7

## RFID Proximity kártyaolvasó

A Proxer7 egy proximity kártyaolvasó, ami RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgál. A Proxer7 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 Proxer7 széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszköz, számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismer.

### Főbb tulajdonságok:

- RFID proximity kártyaolvasó
- Kártya vagy RFID tag beolvasására
- Állandó kártya-jelenlét detektálására (card presence)
- USB és RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionális RS485 csatlakozóval és Wiegand kimenettel szerelt fali változat
- Változtatható USB soros port / billentyűzet emuláció
- 125/134 kHz-es és/vagy 13,56 Mhz-es RFID jeladókhöz, NFC modullal felszerelt mobiltelefonokhoz
- Felhasználó által személyre szabható, paramétereizhető tulajdonságok
- Széleskörű integrálhatóság
- LED-es többszínű fény- és változatos hangjelzések
- Választható speciális, az STP Kft. rendszerébe integrálható adatkimenet
- MABISZ (Magyar Biztosítók Szövetsége) ajánlással rendelkező termék
- Mérete: 79 x 117 x 24mm



### Paraméterek, testreszabhatóság

A Proxer7 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
- Paramétereizhető kártyaadat küldés a HOST eszköz felé
- Választható kommunikációs protokoll
- Paramétereizhető jogosultság visszajelzés
- Változtatható fény-, és hangjelzések
- Választható USB periféria emuláció

**Alkalmazási példák**

- 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



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

**A csomag tartalma:**

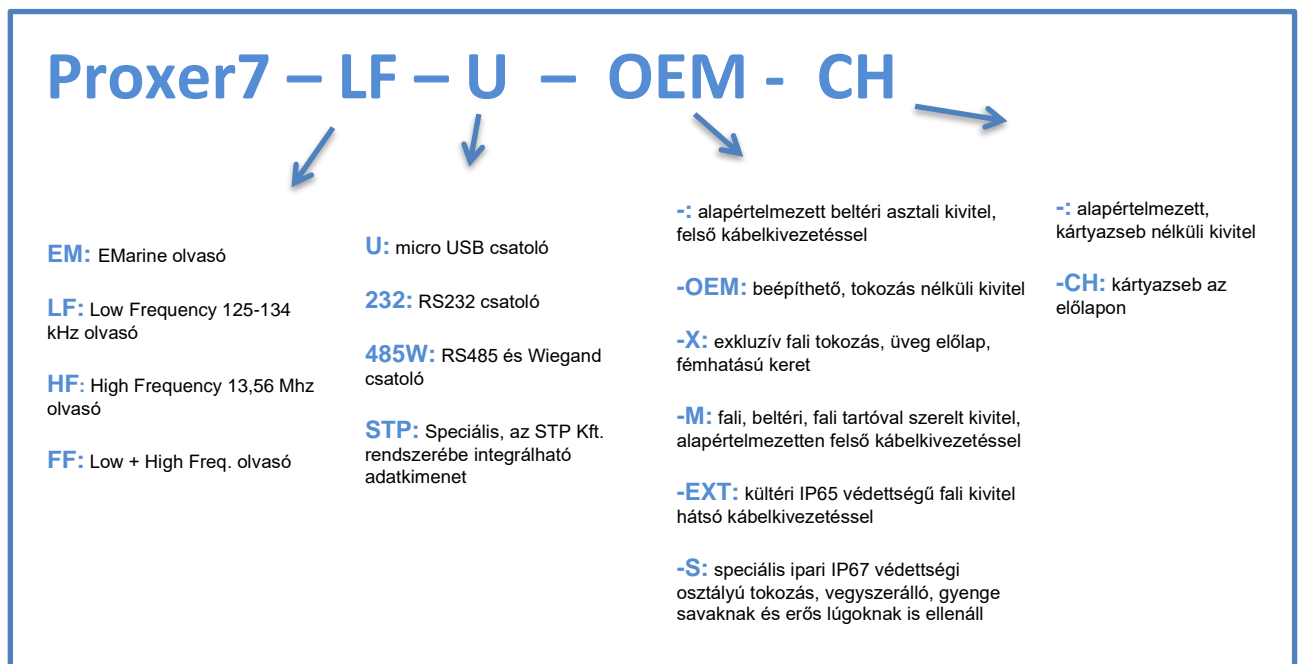
- Proxer7 (USB) asztali olvasó esetén: Proxer7 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer7 fali USB-s olvasó esetén: Proxer7-U-X + USB micro 1,8m derékszögös B- microB 90° kábel
- Proxer7 (RS232) olvasó esetén: Proxer7 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység
- Proxer7 (RS485) olvasó esetén: Proxer7 (RS485) olvasó + 1m-es patch kábel
- Dokumentációs és telepítő CD: Proxer7 Manager 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 beltéri, fali kültéri vagy akár saválló kivitelű tokozás
- Fali tartószerelvény
- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm



## Típus-megnevezés értelmezése



### Típusok

A következő táblát az elérhető Proxer7 típusokat és az adott típus jellemzőit tartalmazza:

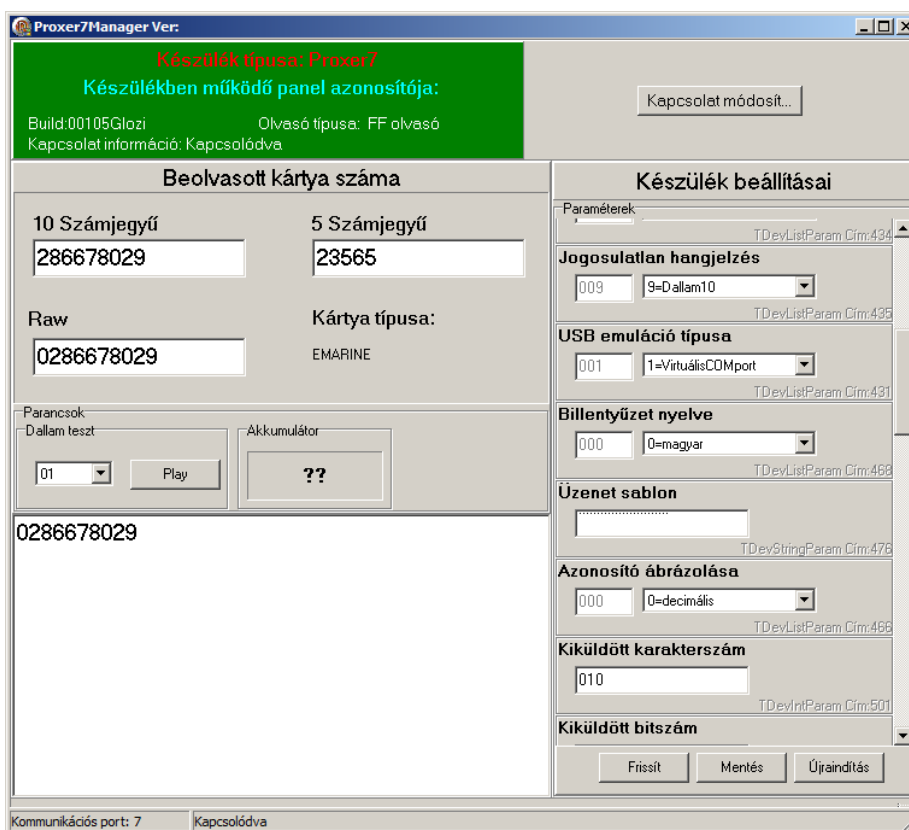
Típuskód	micro USB csatoló	RS232 csatoló	RS485 csatoló	Wiegand csatoló	Low Frequency olvasó	High Frequency olvasó	Külső csatoló	Belső csatoló	STP kimenet
Proxer7-EM-U	√				Csak EM		√		
Proxer7-LF-U	√				√		√		
Proxer7-HF-U	√					√	√		
Proxer7-FF-U	√				√	√	√		
Proxer7-EM-232		√			Csak EM		√		
Proxer7-LF-232		√			√		√		
Proxer7-HF-232		√				√	√		
Proxer7-FF-232		√			√	√	√		
Proxer7-EM-485W			√	√	Csak EM			√	
Proxer7-LF-485W			√	√	√			√	
Proxer7-HF-485W			√	√		√		√	
Proxer7-FF-485W			√	√	√	√		√	
Proxer7-T-EM-485STP			√		√			√	√

## Proxer7Manager szoftver

A Proxer7 olvasóhoz mellékelt CD-n található Proxer7Manager program az eszköz alapvető funkcióinak kipróbálását és az egyes paraméterek átállítását teszi lehetővé.

A **Kártya típusa:** rész alatt a szoftver feltünteti, hogy milyen szabványú / kódolású kártyát érzékel, alábbi példán ez pl. Emarine

A program a képernyő bal oldalán **megjeleníti a beolvasott kártya azonosítóját** 10-, ill. 5 számjegyen. Lehetőség van a beolvasott kártyaazonosítók listázására, ehhez a kijelzők alatt elhelyezkedő „Listáz” felirat elé kell pipát helyeznünk.



### A szoftverben elérhető készülék beállítások / paraméterek:

- Jogosultság visszajelzés
- Kommunikációs protokoll
- Jeladó keresés
- Indulási hangjelzés
- Kikapcsolási hangjelzés
- Jogosult hangjelzés
- Jogosulatlan hangjelzés
- USB emuláció típusa
- Billentyűzet nyelve
- Üzenet sablon
- Azonosító ábrázolása
- Kiküldött karakterszám
- Kiküldött bitszám
- Kiküldött adattípus
- Kiegészítő karakter
- Kód szavakra bontása
- Azonosító eltolása balra
- Azonosító eltolása jobbra
- Engedélyezett LF kártyatípusok
- Engedélyezett HF kártyatípusok
- Enter küldése
- Jeladó jelenlétfelügyelés
- Jeladó adatok küldése
- Fényjelzések típusa
- Boot várakozás
- UART baudrate RS232 (panel revíziója szerint)

## 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 termékcsaládjá. A termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.

## RFID proximity kompatibilitás, funkciók

A Proxer7 az alábbi jeladó típusokkal való kommunikációra van felkészítve:

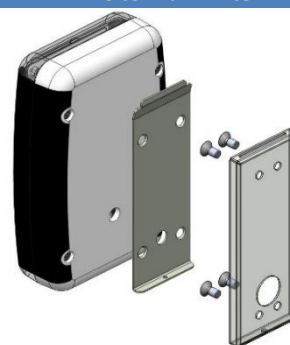
Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok, LF	<ul style="list-style-type: none"><li>eMarine (EM4100,4102,4200)</li><li>ProxCard II</li><li>Indala</li><li>Indala Kantech</li><li>ISO 18000</li><li>ISO 11784/85 HDX</li><li>ISO11784/85 FDX (-B)</li><li>TI RFID (Tiris) RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF</li><li>Casi Rusco</li><li>HITAG 1/S</li><li>HITAG 2</li></ul>
Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF	<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</li><li>Mifare SmartMX</li><li>SLE66R35</li></ul> <p><b>ISO-15693 típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Texas Instruments TAG-IT Plus</li><li>Texas Instruments TAG-IT Standard</li><li>Texas Instruments TAG-IT Pro</li><li>PicoPass</li><li>HID iClass</li><li>Legic Advant</li></ul> <p><b>ISO-14443B típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4k</li><li>ISO-14443B típusú kártya emuláció</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><li>NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban</li></ul>

**Kivitelek, tokozások:**

Asztali alapkivitel, felső kábelkivezetéssel



-M: Beltéri fali kivitel



Rendelje az -M fali kivitel (alapértelmezetten felső kábelkivezetéssel) és hozzá a fali tartószerelvény opciót.

-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel



Opcionális Proxer7 allreader előlap elérhető

-X: exkluzív fali tokozás



Exkluzív, üveglólapos fali kivitelű tokozás, (-X) IP54 és (-X-EXT) IP65 védetségű változatban is

-EXT: Kültéri, fali kivitel, hátsó kábelkivezetéssel, IP65 védetség



-CH: kártyazseb opció a kivitelekre



-S: sav és lúgálló tokozás



IP67 védetségű osztályú tokozás POM anyagból, vegyszerálló, gyenge savaknak és erős lúgoknak is ellenálló, befoglaló mérete: D120x34 [mm]

Lásd bővebben a Proxer7-S leírásában