

PROCONTROL[®]

Proxer7, Proxer12, Proxer22

RFID kártyaolvasók, segédolvasók

Adatlap

Verzió: 1.2.

2023. 04. 28.

Módosítási napló / changelog:		
V 1.0	2023.01. 31.	Proxer7, Proxer12 és Proxer22 olvasók adatlapjának egységes szerkezetbe rendezése, összevonása
V 1.1	2023.04. 13.	EM-olvasók kivezetése

© 2022 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A **KeySafe**[®], **ProxerGate**[®], **ProxerPort**[®], **IP Thermo**[®], **IP Stecker**[®], **ProxerLock**[®], **ProxerStecker**[®], **RHS**[®], **HI-CALL**[®], **HI-GUARD**[®], **MEDI-CALL**[®], **Pani-Call**[®], **PROXER**[®], **PROXERNET**[®] a Procontrol Electronics Ltd. bejegyzett védjegyei, hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. fenntartja ezen dokumentum szerzői jogait: a dokumentumot a vásárló vállalaton kívüliek részére sokszorosítani, módosítani, publikálni – akár részben, akár egészben – csak a szerző előzetes írásbeli engedélyével szabad.

A Procontrol Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a szoftver vagy dokumentáció részleteinek teljes körű pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelésségéért.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	3
Procontrol kártyaolvasók, segédolvasók	4
Proxer kártyaolvasók, segédolvasók.....	4
Asztali kártyaolvasók, segédolvasók (Proxer7, Proxer12)	4
Fali kártyaolvasó, segédolvasó (Proxer22)	5
Proxer32 IoT.....	5
Proxer beléptető terminálok	5
Általános jellemzők	6
Tulajdonságok	6
Paraméterek, testreszabhatóság	7
A csomag tartalma	7
Opciók	7
Alkalmazási példák	9
Proxer22 alkalmazási példa Procontrol beléptető rendszer részeként	10
Procontrol beléptető rendszer séma Proxer22 segédolvasóval	11
Típusváltozatok	12
Asztali kártyaolvasók, segédolvasók típusai	12
Fali kártyaolvasók, segédolvasók típusai.....	13
Archív típusok.....	13
RFID proximity kompatibilitás, funkciók	14
CardReader Manager szoftver	15
Kivitelek, tokozások	16
Asztali kártyaolvasók, segédolvasók kivitelek.....	16
Fali kártyaolvasó, segédolvasó (Proxer22) kivitelek	17
Tanúsítvány	20
Kapcsolat a gyártóval	20

Procontrol kártyaolvasók, segédolvasók

A Proxer olvasók termékcsalád tagjai RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgálnak. Az alkalmazott technológia biztonságos és egyszerű azonosítást tesz lehetővé pl. a beléptető kártyák, bérletek azonosításában, engedélyező vagy pontgyűjtő rendszereknél. A rádiófrekvenciás-közeltéses elven (proximity) működő olvasás a jeladóknak hosszú élettartamot biztosít, mivel fizikai kontaktus nélküli kommunikációt tesz lehetővé. A termék család tagjai széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszközök, amelyek számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismernek, alkalmasak szinte minden - gyakorlatban elterjedt - fajta kártya írására és olvasására.

Az opcionális ProxerSec titkosítással az olvasó védett lesz az illegális olvasási, vagy módosítási kísérletekkel szemben. A termék család bármely tagja diszkrét esztétikumával és letisztult körvonalával, optimális választás azoknak, akik előnyben részesítik a felhasználóbarát működést és vonzó megjelenést.

Proxer kártyaolvasók, segédolvasók

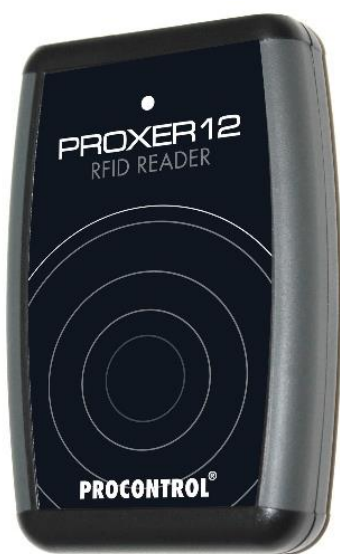
A „segédolvasó” megnevezés arra utal, hogy az eszköz nem tárol adatot, nem vizsgál jogosultságot. A beolvasott kártyaazonosítót küldi el a vezérlőnek, és/vagy PC-nek, ahol a jogosultságvizsgálat történik, és a nyitási parancs megszületik.

Asztali kártyaolvasók, segédolvasók (Proxer7, Proxer12)

Általános célú, univerzális felhasználásra szánt termékek.

Beépíthető, tokozás nélküli kivitel (-OEM változat), illetve gépre szerelhető változat is elérhető.

- Proxer12 ([ProxerX2 RFID olvasók és terminálok - Prémium sorozat](#) tagja)
- Proxer7



Fali kártyaolvasó, segédolvasó (Proxer22)

A Proxer22 alapesetben a ProxerNet rendszerhez tartozó UniGate 2043 és 2050 ajtóvezérlőkhöz vagy Proxer52, 62 terminálokhoz csatlakozik, és ezzel együtt a tökéletes komplett beléptető megoldást jelenti általános alkalmazásokhoz a munkaidő-nyilvántartó és beléptető rendszerek területén. Az olvasó széles körű konfigurálhatóságának köszönhetően könnyedén illeszthető más beléptető rendszerekhez is.



A Proxer22 a [ProxerX2 RFID olvasók és terminálok - Prémium sorozat](#) tagja. Ebben a hasonló esztétikummal rendelkező online kártyaolvasótól az ajtóvezérlővel egybeépített integrált kártyaolvasón át a színes érintőképernyővel rendelkező okos beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminálokig minden igényre talál megfelelőt.



Proxer32 IoT

Proxer beléptető terminálok

A Proxer beléptető terminálok a Proxer olvasók termék család további tagjai, amelyek egy készülékbe integráltan **tartalmazzák a kártyaolvasót és a vezérlőt**, tehát képesek külső eszköz nélkül is jogosultság vizsgálatra, ajtó vezérlésre. Ezek az eszközök olyan további intelligens kommunikációs protokollokkal rendelkeznek, amelyekkel a segédolvasók nem: pl. Ethernet, IoT, REST API, https.

- Proxer52, 62 (illetve korábban Proxer50 és 60; [ProxerX2 RFID olvasók és terminálok - Prémium sorozat](#) tagjai)
- Workstar 80 (WT80): ipari kivitelű beléptető terminál
- Workstar 64 (WT64): ipari kivitelű intelligens beléptető terminál (csak támogatási célokra érhető el)

Általános jellemzők

Tulajdonságok

- RFID proximity kártyaolvasó
- Kártya, RFID jeladó (tag) beolvasására
- Állandó kártyajelenlét-detektálás (card presence)
- USB és RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionálisan RS485, Wiegand 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)
- Opcionális Bluetooth kommunikáció
- Felhasználó által személyre szabható, paraméterezhető tulajdonságok
- Opcionális ProxerSec titkosítással, másolásvédelem, biztonságos RFID rendszer elérhető
- Széleskörű integrálhatóság
- LED-es többszínű fény- és változatos hangjelzések
- MABISZ (Magyar Biztosítók Szövetsége) ajánlással rendelkező termék
- Beltéri, vagy opcionálisan kültéri (IP 65) (-EXT), beépíthető (-OEM), és akár saválló, lúgálló tokozással is elérhető (-S)
- Teljesítményfelvétel: az adatkábelről max. 3VA
- Környezeti hőmérséklet: -25 - +50C°
- Relatív páratartalom: max. 80%
- Méretek:
 - Proxer7 és Proxer12: 79 x 117 x 24mm
 - Proxer22: 80 x 90 x 25 mm



OPCIÓ: KÉRJEN RÁ TITKOSÍTÁST!

Rendeljen [ProxerSec Kiemelten magas biztonsági fokozatú RFID rendszert!](#) Rendelje a Proxer olvasóinkat ProxerSec titkosítással, Unicard Sec2 titkosított, ugró kódos kártyákkal!

Az RFID belépőkártyák és az ön beléptető rendszere így lesznek védettek az illegális olvasási, vagy módosítási kísérletekkel szemben.

AES128 szabvány szerinti titkosítással rendelhető, véletlenszerű / random UID, ugró kódos kártyaszámkezelés 13,56 MHz Mifare Desfire EV2 vagy újabb technológiával.



Paraméterek, testreszabhatóság

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

- Választható kártyaolvasási-, és adatküldési módok
- Paramétrezhető kártyaadat küldés a HOST eszköz felé
- Választható kommunikációs protokoll
 - ASCII: egyszerű ASCII számsorozat, majd egy sortörés pl.: 382719823
 - Procontrol PCSW protokollal kódolva ECRRPsssskkkkxrrrrrrr parancs, ahol ssss 4 byte rekordsorszám, kkkk 4 byte 32 bites jeladószám, 2 byte kártyatípuskód, 8 byte raw 64 bites jeladószám
- Paramétrezhető jogosultság visszajelzés
- Változtatható fény-, és hangjelzések
- Választható USB periféria emuláció

A csomag tartalma

- Proxer12 v. 7-OEM olvasó esetén: Proxer12 v. 7 OEM elektronika, tokozás nélkül
- Proxer12 v. 7 (USB) olvasó esetén: Proxer12 v. 7 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer12 v. 7 (RS232) olvasó esetén: Proxer12 v. 7 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység
- Proxer22 (Wiegand és RS485) 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

- IP65 védettségű kültéri kivitel szerelőlemezzel
- Kívülről szerelhető kivitel (kábelcsövekhez), szerelvénydobozba illeszkedő, fixen bekötött kábeles kivitelek
- OEM vagy akár IP67 tokozás elérhető
- Egyedi szitázás az előlapra a megrendelő design igénye szerint
- Színválaszték: selyemfényű fémhatású vagy fekete keretes
- Opció: kártyazseb a kártyajelenlét érzékelésre



- -CH: Kártyazseb az előlapra
- Az -OEM beépíthető változathoz opcionális előlap, álló vagy fekvő design, kétféle méret (60x101mm, 71x127mm)
- Fali tartószerelvény
- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm



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
- **Okostelefonja tehát belépő kártyaként alkalmazható** egy egyszerű app feltöltése után, jogosultságvizsgálat után nyithatja az ajtókat, kaput, sorompót okostelefon egyszerű jelenlétével, felmutatásával, telefon megrázásával, okostelefonon gombnyomással, a felhasználó számára kényelmes változat szerint
- Mindemellett Bluetooth opcióval akár 10 m-ről, autóban ülve nyithatja a garázskaput, sorompót, végezhet munkaidő-nyilvántartást.



Proxer22 alkalmazási példa Procontrol beléptető rendszer részeként

Csak a jogosult kártyával rendelkező személy nyithatja az ajtót. Az azonosítás RFID proximity közelítő-kártyával működik.

A felhasználó személy a Proxer 22 olvasóhoz tartja a kártyáját, a terminál fényjelző zöldre vált, a hangjelző „beléphet” szignált ad, a vezérlőtől érkező parancsra az ajtózár nyit. A hangjelző kikapcsolható. Kilépésnél az ajtó belülről elhelyezett másik Proxer22 olvasóval (UniGate vezérlő használata esetén), vagy Proxer52, Proxer62 vagy egyéb okos terminállal, vagy ha nincs munkaidő-nyilvántartó funkcióra szükség, akkor „KI” nyomógombbal vagy kilincssel nyitható.

Az ajtóba építendő mágneszár, ajtónyitás szenzor a vezérlőhöz vagy a terminálhoz (olvasóval egybe épített vezérlő) kapcsolódik. Hidraulikus ajtóbehúzó, és egyéb kiegészítők opcióban elérhetőek.

A Proxer 22 olvasó az UniGate ajtóvezérlővel RS485 vagy Wiegand adatkommunikációt folytat. Egy UniGate vezérlőhöz akár 8db Proxer22 olvasó is csatlakozhat. (Elődjé, a Proxer8 olvasó csak 3V Wiegand interfészt támogatott, de a Proxer22 esetén 5V Wiegand interfész feszültséget is lehet választani.)

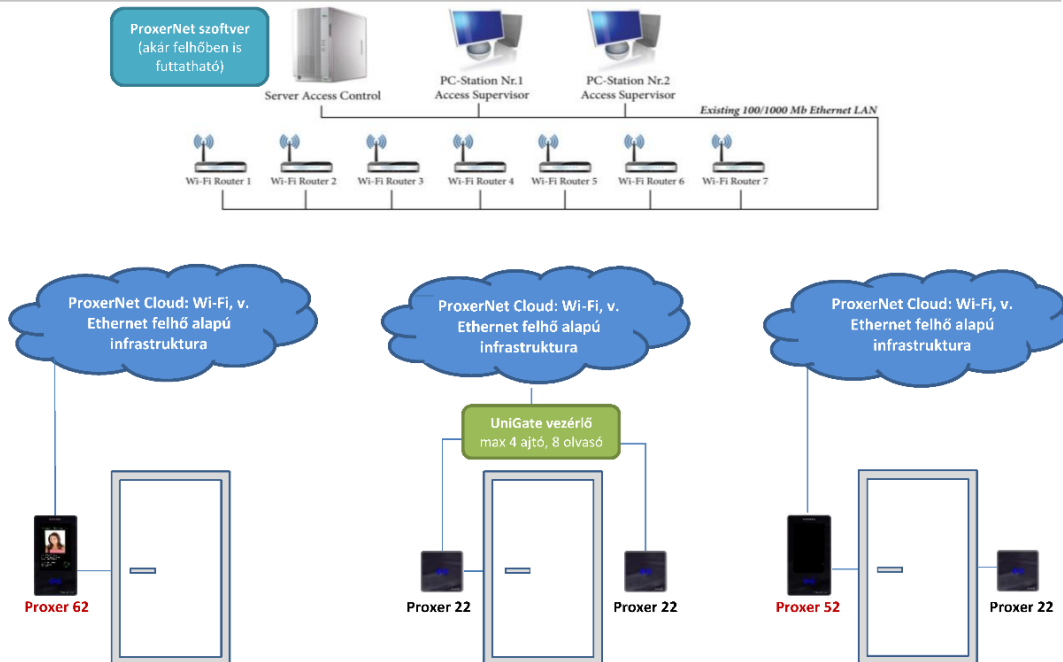
A UniGate ajtóvezérlővel vagy Proxer terminálokkal együtt kiépített beléptető rendszerben a jogosult kártyák felvétele, letiltása, mozgásadat lista lekérdezése, exportálása, nyomtatása a havi órákönyvek készítése ProxerNet épületfelügyeleti szoftver rendszer Access vagy Worktime moduljával történik, amely egy kiforrott, felhasználóbarát, széles szolgáltatási körű, magyar nyelvű szoftver. A ProxerNet moduljai lefedik a felügyelt beléptetés és a munkaidő nyilvántartás feladatait. A ProxerNet szoftvermodulok más épületautomatizálási rendszereket is tartalmaznak, és a teljes Proxer terminálcsaláddal kompatibilisek. Az Access, és Worktime modulok a beléptetőrendszerek hazai és nemzetközi piacán elterjedt idegen gyártmányú RFID olvasókhoz is integrálhatók.



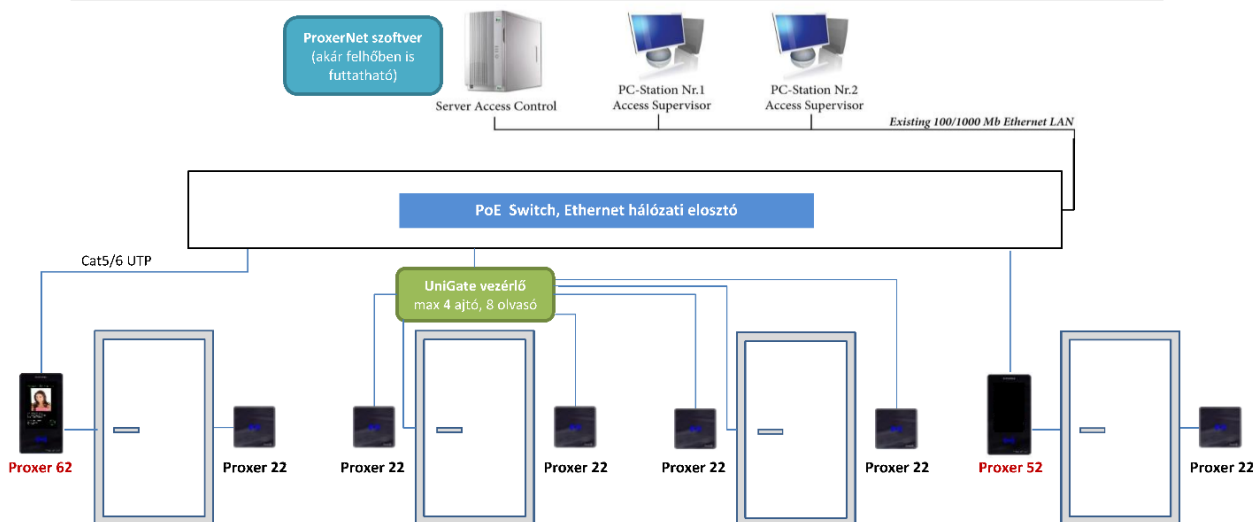
Procontrol beléptető rendszer séma Proxer22 segédolvasóval

Rendszerépítés

A) változat: Wi-Fi struktúra (pl. már meglévő, vagy egyéb céla is kiépítendő Wi-Fi rendszerben. Példa kiépítés 1db Proxer62 terminállal, 1db UniGate ajtóvezérlővel, 3db Proxer22 olvasóval és 1 db Proxer52 terminállal



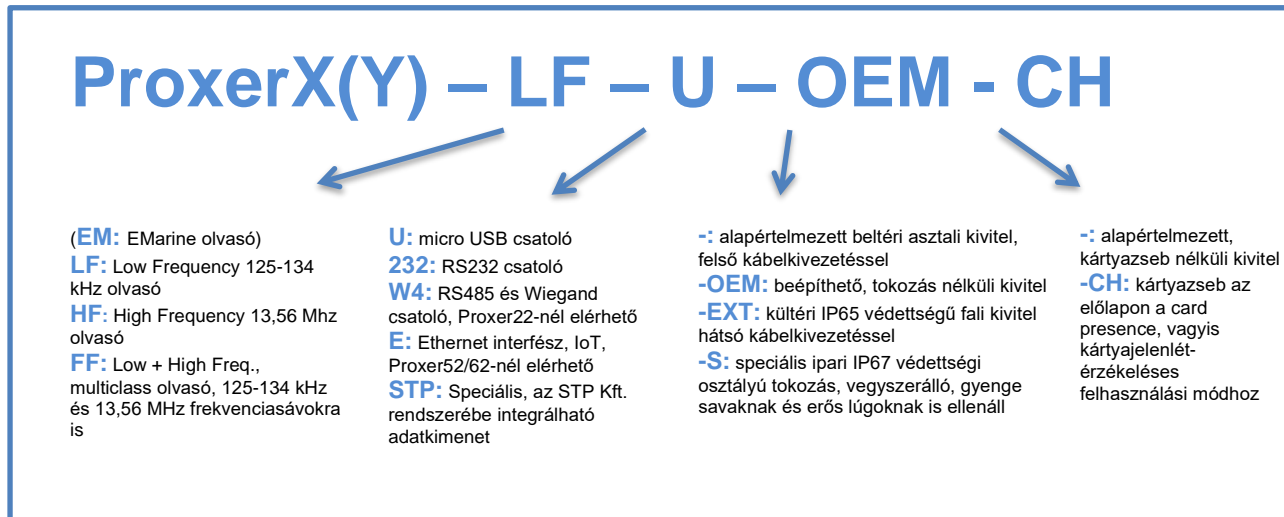
B) változat: Ethernet (10/100 Mb LAN informatikai hálózat pl. 1db Proxer62 terminállal, 1db UniGate ajtóvezérlővel, 6db Proxer22 olvasóval és 1 db Proxer52 terminállal.) Ha az Ethernet hálózatban PoE switcheket alkalmazunk, akkor a Cat5 kábelek a tápfeszültségellátás is biztosítva van. A lerajzolt topológia az Ethernet interfésszel rendelkező típusok Ethernet hálózati csillagpontos bekötését vázolja fel.



C) változat: RS485 rendszer: Ha nincs kiépített IP informatikai hálózat, az RS485-ös eszközöket CAT5/CAT6 kábelek sorba fűzve RS485 hálózattal kapcsolhatjuk össze, majd a helyszíntől függően egy vagy több ponton RSC-E4 (RS485-Ethernet) konverterrel Ethernetre, a Host számítógéphez csatlakoztatjuk, ahol a ProxerNet szoftver fut.

Típusváltozatok

A Proxer termék család tagjainak teljes megnevezésének értelmezése:



Asztali kártyaolvasók, segédolvasók típusai

Típus kód	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			✓		✓			✓	✓
Proxer12-LF-U	✓				✓		✓		
Proxer12-HF-U	✓					✓	✓		
Proxer12-FF-U	✓				✓	✓	✓		
Proxer12-LF-232		✓			✓		✓		
Proxer12-HF-232		✓				✓	✓		
Proxer12-FF-232		✓			✓	✓	✓		
Proxer12-T-EM-485STP			✓		✓			✓	✓

A Proxer12 a nagy sikerű Proxer7 olvasó továbbfejlesztett változata.

A Proxer12 (1910) olvasó többlétszolgáltatásai a Proxer7 (1616) olvasóhoz képest:

- Jobb minőségű, megbízhatóbb beolvasás minden kártyatípusra
- Bővített olvasási kompatibilitás: iCode 2, iCode SLI, TagIt Plus 3P olvasás
- 125kHz jeladók, Indala esetén nagyobb olvasási távolság
- Továbbfejlesztett Indala, KSF és Type2 kezelés
- GProX és Pyramid FSK olvasás

Fali, gép oldalára szerelhető kártyaolvasók, segédolvasók típusai

Típuskód	micro USB csatló	RS232 csatló	RS485 csatló	Wiegand csatló	Low Frequency olvasó	High Frequency olvasó	Külső csatló	Belső csatló	STP kimenet
Proxer22-LF-W4			√	√	√			√	
Proxer22-HF-W4			√	√		√		√	
Proxer22-FF-W4			√	√	√	√		√	
Proxer22-LF-U	√				√		√		
Proxer22-HF-U	√					√	√		
Proxer22-FF-U	√				√	√	√		

A Proxer22L a Proxer22 alváltozata

A Proxer22 (2027) olvasó többlétszolgáltatásai a Proxer22L (2116) olvasóhoz képest:

- Jobb minőségű, megbízhatóbb beolvasás minden kártyatípusra
- Bővített olvasási kompatibilitás: iCode 2, iCode SLI, TagIt Plus 3P olvasás
- 125kHz jeladók, Indala esetén nagyobb olvasási távolság
- Továbbfejlesztett Indala, KSF és Type2 kezelés
- GProX és Pyramid FSK olvasás

Archív típusok

Ezek a típusok raktárra nem készülnek, helyettük a megjelölt termékeket ajánljuk:

- Proxer8 → Proxer22
- Proxer40CH → Proxer22-CH
- Proxer78 → Proxer22
- Proxer6 → Proxer12
- ProxerW72 → Proxer22

RFID proximity kompatibilitás, funkciók

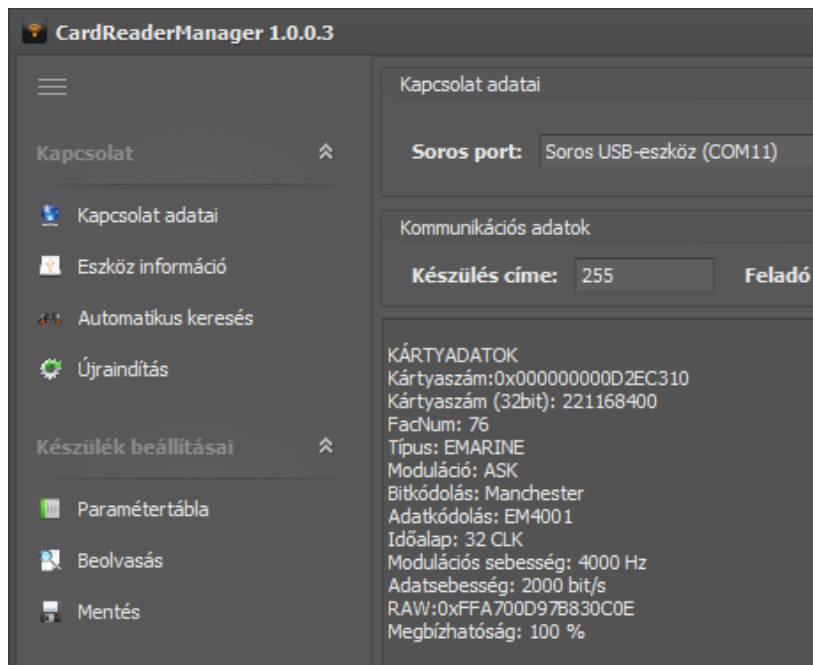
A Proxer kártyaolvasók, segédolvasók az alábbi jeladó típusokkal való kommunikációra vannak felkészítve:

Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok, LF	<ul style="list-style-type: none"> • Emarine (EM4100, 4102,4200, TK4100) • Casi Rusco • FDX Animal • HiTag1, Hitag1/S • HiTag2 • Indala Type1 (PSK) • Indala Type2 (PSK) • T5557, ATA5567, ATA5577 • ISO 18000 • ISO 11784/85 HDX • ISO11784/85 FDX (-B) • Pyramid FSK: <i>Csak Proxer12/22-nél!</i>
Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF	<ul style="list-style-type: none"> • Indala KSF (Kantech Secure Format) • IoProx XSF (Kantech Extended Secure Format) • GProX: <i>Csak Proxer12/22-nél!</i> • ProxCard II • ProxCard II C1000 • ProxCard II H10301 • ProxCard II H10302 • ProxCard II H10304 • TIRIS (TI RFID), RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF
	<p>ISO-14443A típusú jeladók</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mifare Classic 1K, 4K • Mifare Ultralight (C) • NTAG213/215/216 • Mifare Desfire • Mifare Plus, Mifare Plus X • Mifare ProX, Mifare SmartMX • SLE66R35 <p>ISO-15693 típusú jeladók</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texas Instruments Taglt Plus • Texas Instruments Taglt Plus 3P: <i>Csak Proxer12/22-nél!</i> • Texas Instruments Taglt Standard • Texas Instruments Taglt Pro • Legic Advant • Picopass • HID iClass • ICode SLI, ICode 2: <i>Csak Proxer12/22-nél!</i> <p>ISO-14443B típusú jeladók</p> <ul style="list-style-type: none"> • SRISXX, pl. SRI512, SRT512, SRI4K, SRI4k • ISO-14443B típusú kártya emuláció • Felica <p>ISO-18092/NFC típusú kommunikáció</p> <ul style="list-style-type: none"> • NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció • NFC kártya emuláció (passzív) • NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban

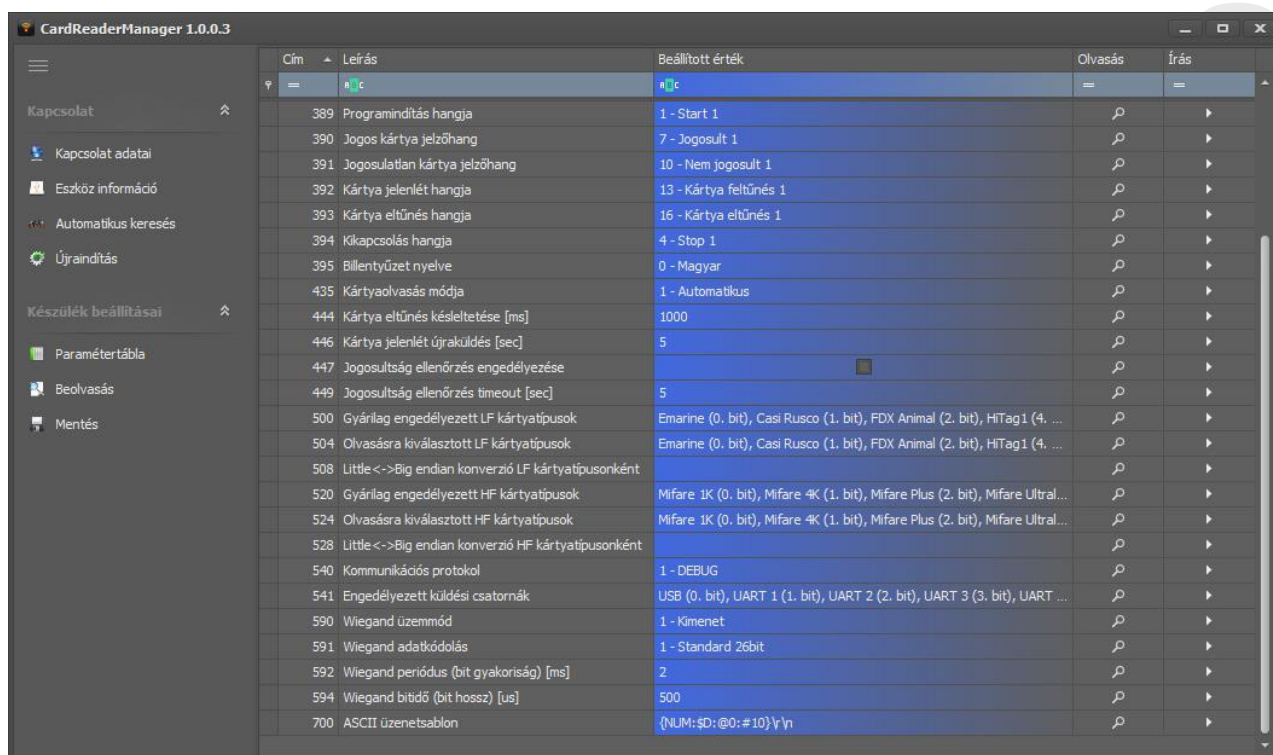
Figyelem!

Ha meglevő kártyájáról nincs pontos műszaki információja, keresse fel szakembereinket, küldjön mintakártyát! A **Mifare Plus X, Mifare Desfire, Legic, HID iClass, HID Seos -E (Elite), Indala KSF, IoProx XSF** stb. kártyák jellemzően titkosítást, egyedi számkódolást tartalmaznak, ennek látható jele pl. ha a kártyára nyomtatott kártyaszám és az olvasó által kiolvasott szám különbözik. Olvasó / kártyarendelés esetén a megoldás biztosítása még a titkosítókulcs birtokában is mérnöki fejlesztési munkát igényelhet, az eszközöket egyedi áron kínáljuk.

CardReader Manager szoftver



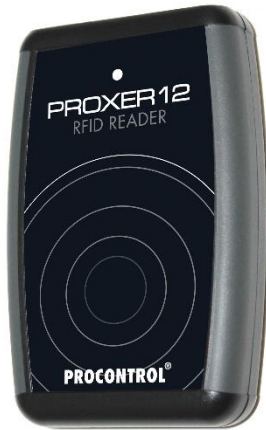
Az olvasóhoz biztosított CardReaderManager segédprogram az eszköz alapvető funkcióinak kipróbálását és az egyes paraméterek átállítását teszi lehetővé. Beolvashatja a kártyaszámot (UID), beazonosíthatja a kártya szabványát stb. Soros adatkapcsolattal rendelkező - USB, RS232, RS485 - Proxer olvasó esetén alkalmazható. Kompatibilis a Proxer12, Proxer22, illetve a Proxer7 olvasókkal is.



Kivitelek, tokozások

Asztali kártyaolvasók, segédolvasók kivitelek

Asztali alapkivitel, felső kábelkivezetéssel



-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel



Opcionális allreader előlap elérhető



--S: sav és lúgálló tokozás



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

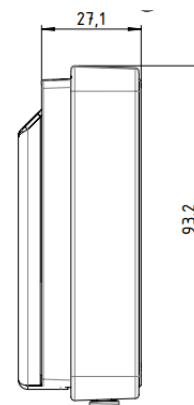
Fali kártyaolvasó, segédolvasó (Proxer22) kivitelek

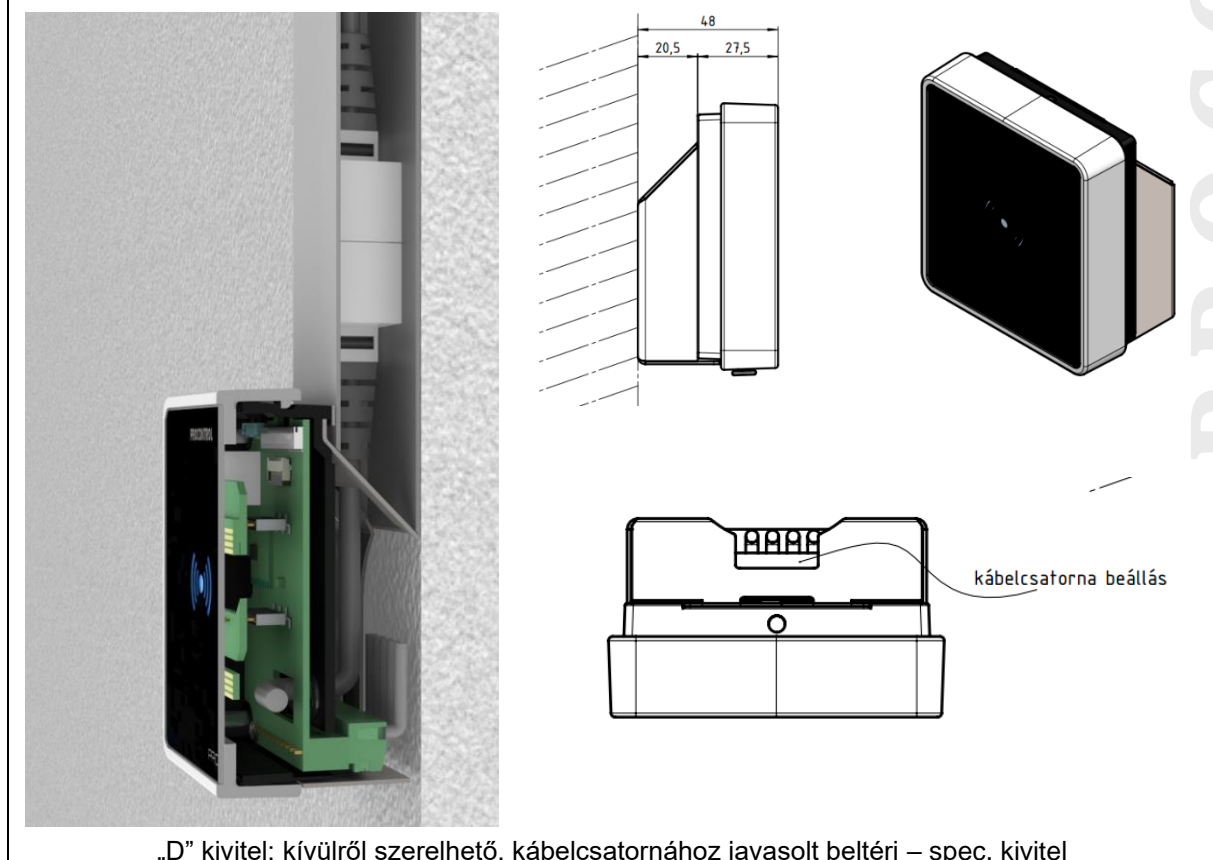
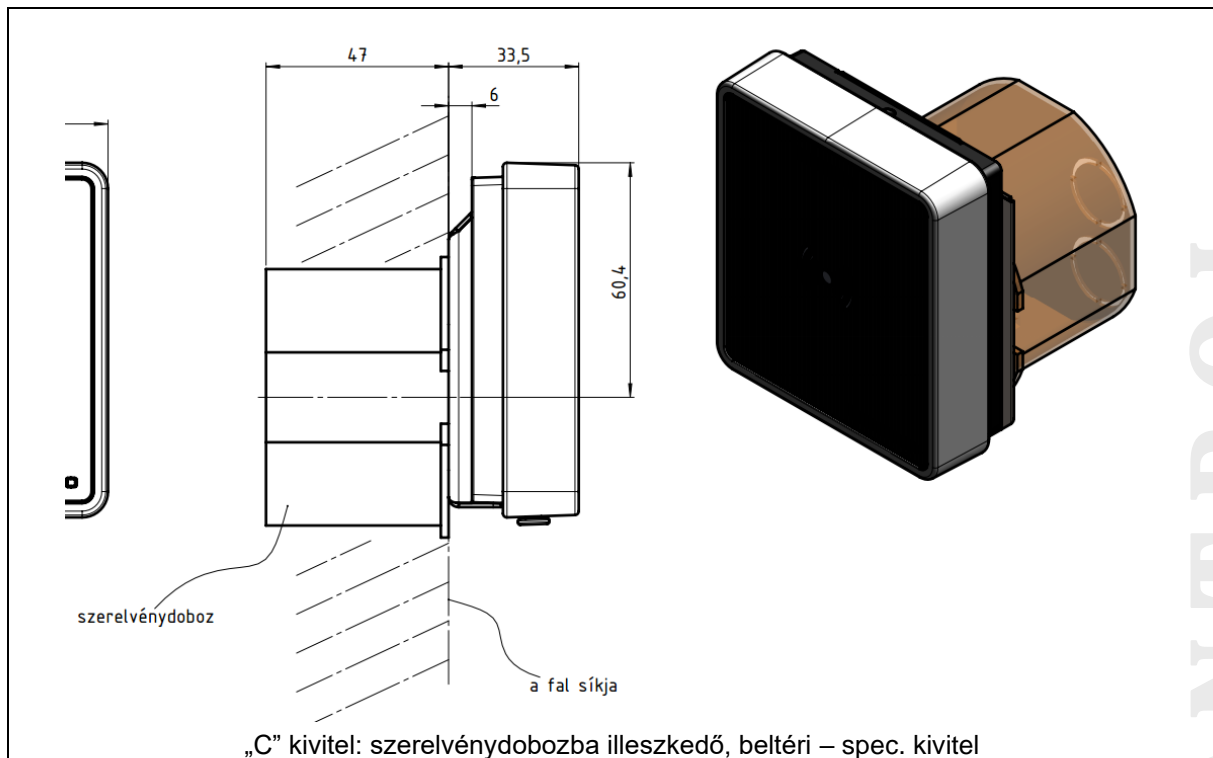


„A” kivitel: beltéri, szerelőlemez nélküli
Selyemfényű fémhatású kerettel (beltérinél
alapértelmezett)



„B” kivitel: IP65 kültéri kivitel, fali
szerelőlemezzel
Fekete kerettel (kültérinél alapértelmezett)





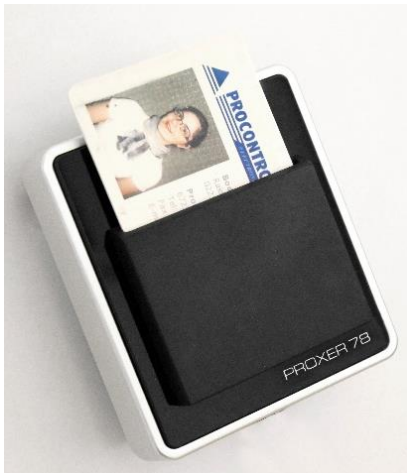


„E” kivitel: hátsó kábelkivezetéssel (alapértelmezetten legyen 1m) fixen bekötött kábel, végén csatlakozóval, szerelőkeret nélkül kivitel.



„F” kivitel: hátsó kábelkivezetéssel (alapértelmezetten legyen 1m) fixen bekötött kábel, végén csatlakozóval, szerelőkeretes kivitel.

Proxer22-CH: fali / gép oldalára szerelhető kivitel kártyazsèbbel



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

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.

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése merül fel, bármilyen problémája van a programmal kapcsolatban, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.

Internetcím: www.procontrol.hu
6725 Szeged, Cserepes sor 9/b
Tel: (62) 444-007
Email: info_kukac_procontrol.hu

Hibajelentés:

Email: service_kukac_procontrol.hu

Kérjük, hogy a termékkel, programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon. Köszönjük!