

PROCONTROL[®]

Proxer7, 12, 22

RFID proximity kártyaolvasók

Kezelői és telepítői kézikönyv



Verzió: 5.2
2023. április

Módosítási napló / changelog és előzménydokumentumok:		
		Proxer7 felhasználói leírás
V3.5	2019.07.	
V4.0	Kószó Simon, 2022.10.	<ul style="list-style-type: none">• Proxer12 kompatibilitás
		Card Reader Manager felhasználói leírás
V1.0	2021.04.08.	<ul style="list-style-type: none">•
V2.0	Kovács Tünde, 2021.10.07	<ul style="list-style-type: none">• New parameters added: LED handling mode, color time; I/O input/output function 1-2-3-4, extended parameter list
		Proxer12 felhasználói leírás
V2.0	2021.03.	
V2.1	Kószó Simon, 2023.01.31	<ul style="list-style-type: none">• Proxer7-hez képesti többlet tudás frissítése• Proxer12 helye a Procontrol kártyaolvasók között• Pyramid kártya FSK modulációval
		<ul style="list-style-type: none">•
V5.0	Gudmon Orsolya 2023.02.	<ul style="list-style-type: none">• Proxer7, 12 és Card Reader Manager dokumentumok összevonása, egységesítése, Proxer7 leírás szerint
V5.1	Gudmon Orsolya 2023.04.13.	<ul style="list-style-type: none">• EM olvasók kivonása
V5.2	Kovács Tünde	<ul style="list-style-type: none">• Proxer22L-XX-U és Proxer22-XX-U USB változatok integrálása a dokumentumba

Tartalom

Köszöntés	6
Procontrol rendszer- és termékkínálat áttekintése	7
Általános leírás.....	9
Procontrol kártyaolvasók	9
Főbb tulajdonságok	10
Paraméterek, testreszabhatóság	10
Alkalmazási példák.....	10
A csomag tartalma.....	11
Opciók.....	12
Fény- és hangjelzések – Proxer7.....	12
Fény- és hangjelzések – Proxer12	13
Alapfunkciók	13
Quick Start Guide	15
Típusok.....	15
Típustáblázat alaptulajdonságok feltüntetésével	15
RFID interfészek jellemzői.....	16
Típus-megnevezés értelmezése	16
Kommunikációs interfészek és csatolók jellemzői.....	16
Magyarázat.....	16
Részletes leírás.....	17
Elérhető kivitelek részletes ismertetése	17
Kivitelek, tokozások.....	18
Beállítható paraméterek beállítása	20
Kommunikációs protokoll.....	20
Áttekintő paramétertáblázat – típusfüggetlen paraméterek	20
Jeladó jelenlétfelügyelés.....	21
Beállítható hangjelzések.....	21
Áttekintő paramétertáblázat – csak RS232 és RS485 csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek.....	21
Baud-rate	21
Áttekintő paramétertáblázat – csak USB csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek.....	21
Az USB periféria emuláció beállítható típusai	21

A billentyűzetemuláció nyelve.....	22
ASCII üzenetsablon paraméterei	23
Kimeneti formátum	23
Jeladó azonosító eltolása.....	23
Kírándó karakterszám	23
Kiegészítő karakter.....	24
A Proxer7 és 12 vezetékes olvasó használata	25
Csatlakoztatás a számítógéphez	25
Általános készülékhasználat.....	26
Virtuális soros port telepítése Windows 7 operációs rendszeren	27
Virtuális soros port telepítése Windows 8.1 és 10 operációs rendszeren	29
Indítási beállítások elérése a Gépházból.....	29
Indítási beállítások elérése a bejelentkezési képernyőről.....	29
CardReaderManager szoftver	30
Funkciók.....	30
Kompatibilitás	30
Kezelési útmutató	30
Nyelvválasztó	30
Kapcsolat adatai	31
Kommunikációs adatok.....	31
A CardReaderManager programban levő biztonsági funkciók.....	34
LED-kezelő paraméterek.....	35
Relékezelő paraméterek.....	36
ASCII üzenetsablon.....	37
Kérdések és megoldások	38
Programfrissítés a Proxer7 és 12 eszközben	39
Műszaki leírás	41
RFID proximity kompatibilitás, funkciók	41
Technikai paraméterek	42
Alkalmazott szabványok, megfelelés	43
Kompatibilis operációs rendszerek	43
A készülékház műszaki rajza.....	44

Bekötési, csatlakoztatási rajzok	47
Proxer7 OEM bekötési rajza (1)	47
Proxer12 OEM bekötési rajza (1)	47
Proxer7 és 12 OEM bekötési rajza (2)	48
Proxer7/12-FF-232 csatlakoztatási rajz	49
GYIK, hibaelhárítás	52
Kapcsolat a gyártóval.....	53

Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol termékét választotta.

A Procontrol Elektronikai Kft. az 1980-as évek eleje óta foglalkozik elektronikai eszközök, ipari és épület-automatizálási rendszerek kutatás-fejlesztésével és gyártásával. Innovatív termékei belföldön és külföldön több ezer elégedett felhasználónál működnek, családi otthonoktól a nemzetközi nagyvállalatokig.

A termékkínálatunkat www.procontrol.hu honlapunkon találja meg.

PROCONTROL
ELECTRONICS LTD

Procontrol rendszer- és termékinálat áttekintése

A Procontrol saját fejlesztésű, intelligens célrendszerei egy közös épületmenedzsment-szoftver rendszer (ProxerNet) moduljaiként lefedik egy nagy igényeket támasztó, korszerű, ún. Smart Building koncepció legtöbb feladatát.

A rendszerek mindegyike önálló, **innovatív megoldás**: hardver és szoftver modulokból igény szerint összeállítható komplett rendszerek, amelyek önállóan, a többi rendszer nélkül egyenként is használhatók, de együttműködnek.

Maguk a termékek általában önállóan is, de egy, vagy több célrendszer moduljaként is használhatók.

Rendszerek funkciói

- ✓ *Beléptető rendszerek*
- ✓ *Munkaidő nyilvántartó rendszerek*
- ✓ *Fizető parkoló rendszerek*
- ✓ Elektronikus zár rendszerek
- ✓ *Kulcs- és értéktároló széf-rendszerek*
- ✓ *Ipari órák és órahálózatok.*
- ✓ Kijelzők, információs rendszerek
- ✓ Ügyfélirányító rendszerek
- ✓ Lokációs követő rendszerek
- ✓ Személyi távfelügyeleti rendszerek
- ✓ Épületgépészeti (HVAC) rendszerek
- ✓ Wellness Control rendszerek
- ✓ Video felügyeleti rendszerek
- ✓ Tűzjelző, és tűzvédelmi rendszerek
- ✓ Behatolás-védelmi rendszerek
- ✓ Termelésirányítási rendszerek.
- ✓ Méréstechnikai rendszerek
- ✓ Jármű flotta menedzsment rendszerek
- ✓ Jegykiadó-fizető automata rendszerek
- ✓ Nővérhívó és betegkövető rendszerek

Rendszerelemek, szolgáltatások

NFC, RFID, biometrikus azonosítók, forgóvillák, forgó-, csúszó-kapuk
Órakeretek, Jelenléti ívek, munkarendek, statisztika
Sorompók, személy és járműazonosítás, fizető-automaták
NFC, RFID, BIO kulcsok, központi zár-menedzsment
Személy és kulcsazonosítás, gyűjtés, tárolás menedzsment
GPS szinkron, NTP szerver idő, analóg, digitális mellékórák
Érintőképernyős információs tornyok, kijelzők, fényújságok
Sorszámjegy osztók, hívóterminálok, élőhangos ügyfél-hívók
Személy és objektumkövető TAGek, telepített belső hálózat.
Személyi jeladók, karkötők, helyi központ, felügyelő központ.
Fűtés, hűtés, szellőztetés, árnyékolás, világítás menedzsment
Belépő TAG, bérlet, szekrényzár, szolárium, menedzsment
Kamerás térfigyelés, rögzítés, követés
Tűzjelző érzékelők, beavatkozók, tűzvédelmi központ
Nyitás-, mozgás-, törés-érzékelők, jelzőközpont, riasztók
Termelésmérés, személyi gyűjtés, szerszámkiadás
Fizikai mennyiségek mérése, elektronikai labor műszerek
Flottakövetés, vezető-, üzemanyag-, tankolás- menedzsment
Jegykiadó, kártyakiadó, fizető automaták
Rádiós nővérhívó, betegkövető karkötők és menedzsment

Termékek (rendszerfüggetlen eszközök):

Kártyanyomtatók, kellékek

Kártyák, transzponderek, tartozékok

Kommunikációs modulok

Szenzorok

Tápegységek

Fargo HID

Kártyatokok, nyakszalagok, RFID kulcstartók

Ethernet/RS232/RF860/RS485konverterek, modemek, Tibbo

Hőmérséklet, nyomás, légnedvesség, közelítés, vízbetörés

Ipari AC/DC, DC/DC kapcsolóüzemű tápegységek

A Procontrol vezetőség

Védett, regisztrált védjegyek

ProxerGate[®]**ProxerNet**[®]**HI-GUARD**[®]**Medi-Call**[®]**Proxer**[®]**ProxerPort**[®]**ProxerLock**[®]**HI-CALL**[®]**Pani-Call**[®] **IP Thermo**[®] **IP Stecker**[®] **RTLS**[®] **RHS**[®] **ProxerStecker**[®] **KeySafe**[®]

© 2023 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

Az **ProxerGate**[®], **ProxerPort**[®], **IP Thermo**[®], **IP Stecker**[®], **ProxerLock**[®], **ProxerStecker**[®], **RHS**[®], **HI-CALL**[®], **HI-GUARD**[®], **MEDI-CALL**[®], **Pani-Call**[®], **PROXER**[®], **PROXERNET**[®] a Procontrol Electronics Ltd. 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 terméket anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a termék vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

Általános leírás

A Proxer7, Proxer12, Proxer22 illetve Proxer22L RFID proximity kártyaolvasók, amelyek RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgál. A Proxer7 és 12 olvasók biztonságos és egyszerű azonosítást tesznek 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 és 12 széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszközök, számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismernek.

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

			
Proxer7	Proxer12	Proxer22	Proxer22L
1616 elektronika	1910 elektronika	2027 elektronika	2116 elektronika

Procontrol kártyaolvasók

A Proxer asztali kártyaolvasók helye a Procontrol által gyártott kártyaolvasók között:

- **Proxer kártyaolvasók**
 - Proxer kártyaolvasók, segédolvasók
 - Asztali olvasók:
 - Proxer7
 - Proxer12
 - Fali olvasók:

Funkció tekintetében teljesen megegyezik az asztali olvasókkal, de kivételben és felhasználási területben különböznek. Falra vagy gép oldalára szerelhető kivétel, beléptető rendszer perifériájaként felhasználható olvasók.

 - Proxer22
- **Proxer intelligens beléptető terminálok**

A Proxer beléptető terminálok egy készülékbe integráltan tartalmazzák a segédolvasót 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.

- o Proxer52, 62 (korábban Proxer50 és 60)
- **Ipari kivitelű terminálok és olvasók**
 - o Workstar 80 (WT80): intelligens beléptető terminál
 - o Proxer5: segédolvasó
 - o Workstar 64 (WT64): intelligens beléptető terminál – csak terméktámogatási célokra

Főbb tulajdonságok

- RFID proximity kártyaolvasó
- Kártya, RFID jeladó (tag) beolvasására
- Állandó kártyajelenlét detektálására
- USB és RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionálisan RS485, Wiegand kimenettel rendelkező 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, lügálló tokozással is elérhető (-S)

Paraméterek, testreszabhatóság

A Proxer7 és 12 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
- Nagy mélységben paraméterezhető kártyaadat küldés a HOST eszköz felé
- Választható kommunikációs protokoll
- Paraméterezhető jogosultság visszajelzés
- Változtatható fény-, és hangjelzések
- Választható USB periféria emuláció

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

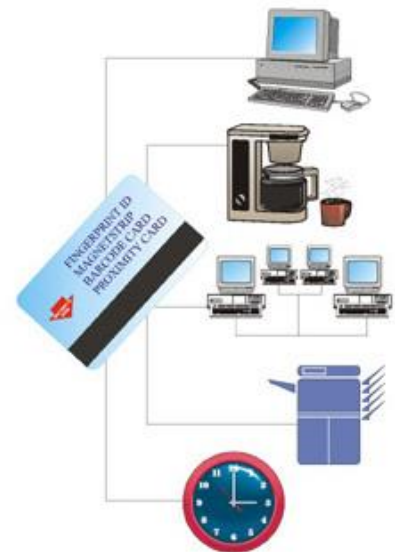


USB soros port / billentyűzet emuláció, kártyaolvasás okostelefonba speciális OTG kábelrel

- 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

- Proxer7-OEM olvasó esetén: Proxer7 OEM elektronika, tokozás nélkül
- Proxer7 (USB) olvasó esetén: Proxer7 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer7 (RS232) olvasó esetén: Proxer7 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység
- 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
- Proxer22 (USB) olvasó esetén: Proxer22 (USB) beltéri fali olvasó + 1m-es USB 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 vagy akár saválló kivitelű (Proxer7/12-S) tokozás
- Fali tartószerelvény
- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm



Fény- és hangjelzések – Proxer7 és Proxer22L esetén

Az eszköz alkalmas alapvető események bekövetkezését (pl. kártyaolvasás, jogosulatlan kártya elutasítása, jogosult kártya, bekapcsolás stb.) jelezni egy háromszínű LED ill. egy csipogó segítségével. A hangjelzések személyre szabhatók. Amennyiben egy kártya folyamatosan az olvasási távolságon belül van, újra olvasása nem vált ki újabb fény-, ill. hangjelzést, amennyiben az olvasó a gyári alapbeállításokra van állítva. A Proxer7-es olvasó alaphelyzetben folyamatosan pirosan világít. A „sötét villanás” azt jelenti, hogy rövid időre megszűnik a piros fény. Az egyes fényjelzések a következő visszajelző üzenetet közlik a Proxer7 séma szerint:

Események / Állapotok		hagyományos	Proxer7 séma
alaphelyzet		folyamatos piros	folyamatos piros 10 másodpercenként rövid sötét villanás
kártyaolvasás	nem jelezzük a jogosultság visszajelzés parancsra várakozást	nem érkezik jogosultság visszajelzés parancs	1 hosszú majd 1 rövid zöld villanás
		érkezik jogosultság visszajelzés parancs	1 hosszú majd 1 rövid zöld villanás
	jel ez zű k a	jogosult („EAUAC”) jogosulatlan („EAURE”)	1 hosszú zöld villanás
	nem érkezik jogosultság visszajelzés parancs	nem választható beállítás	1 rövid sötét villanás

	érkezik jogosultság visszajelzés parancs	jogosult („EAUAC”)	1 hosszú majd 1 rövid zöld villanás
		jogosulatlan („EAURE”)	2 rövid sötét villanás
bekapcsolás		3 rövid zöld villanás	3 rövid zöld villanás
kikapcsolás		3 rövid sötét villanás	3 rövid sötét villanás
Program betöltő üzemmód (bootloader)		rövid narancssárga villanás 2 másodpercenként	rövid narancssárga villanás 2 másodpercenként


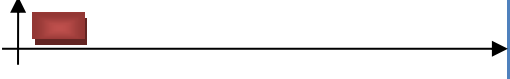
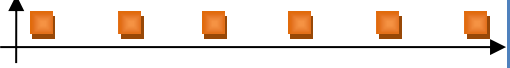

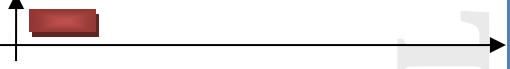
Fény- és hangjelzések – Proxer12 esetén

Az eszköz alkalmas alapvető események bekövetkezését (pl. kártyaolvasás, jogosulatlan kártya elutasítása, hibás üzemmód, szervizmód stb.) jelezni egy háromszínű LED ill. egy csipogó segítségével. A hangjelzések személyre szabhatóak, lásd a „Paraméterek beállítása” részt. Amennyiben egy kártya folyamatosan az olvasási távolságon belül van, újra olvasása nem vált ki újabb fény-, ill. hangjelzést. Az egyes fényjelzések a következő visszajelző üzenetet közlik a séma szerint:

Alapfunkciók

- Sikeres indulás: gyors, zöld villanás 10 másodpercig
- Normál üzemállapot, az olvasó készenlétben van, folyamatos élénk kék világítás
- Sikeres kártyaolvasás:
 - Jogosultság visszajelzés nélkül:
1 hosszú zöld villanás
 - Jogosultság visszajelzéssel
 - Jogosult esetben:
1 hosszú zöld villanás
 - Jogosulatlan esetben:
1 hosszú piros villanás
- Programbetöltő üzemmód (bootloader):
narancssárga villanás 2 másodpercenként

Esemény			Hang	LED-jelzés
<u>Sikeres indulás</u> : 4 rövid, emelkedő hang				
<u>Normál üzemállapot</u> , élénk kék színű világítás				
A kártya-olvasás sikeres	Jogosultság-visszajelzés nélkül	1 hosszú villanás, 2 rövid emelkedő hang		
		<u>Jogosult</u> esetben:		

Jogosultság-visszajelzéssel	1 hosszú villanás, 2 rövid emelkedő hang		
	<u>Jogosulatlan</u> esetben: 1 hosszú piros villanás, 2 rövid mélyülő hang		
Programbetöltő üzemmód (bootloader): narancssárga villanás 2 másodpercenként			
Kikapcsolás: 1 hosszú, piros villanás, 4 rövid mélyülő hang.			

PROCONTROL ELECTRONICS LTD

Quick Start Guide

Alapértelmezetten a soros porton keresztüli kommunikáció van beállítva a kártyaolvasóban. Önnek a dokumentációs lemezen megtalálható CardReaderManager program segítségével szükséges beállítani az USB billentyűzet emulációt, ha ez a kívánt használati mód.

Operációs rendszertől függően szükség lehet az olvasó driver telepítésére is ahhoz, hogy a CardReaderManager kommunikálni tudjon Proxer7, 12, 22, 22L-lel. A driver is megtalálható a dokumentációs lemezen/ letöltési linken.

Típusok

Típustáblázat alaptulajdonságok feltüntetésével

A következő táblát az elérhető Proxer7 és 12 típus jellemzőit tartalmazza:

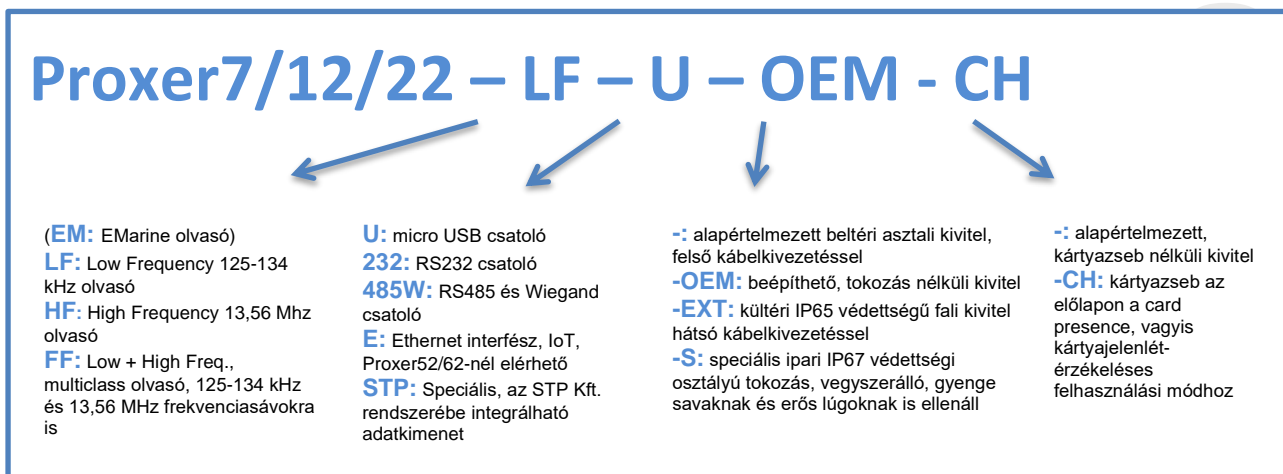
Típuskód	micro USB csatoló	RS232 csatoló	RS485 csatoló	Wiegand csatoló	Low Frequency olvasó	High Frequency olvasó	Külső csatoló	Belső csatoló	STP kimenet
Proxer7-EM-U	↯				Csak EM		↯		
Proxer7-LF-U	√				√		√		
Proxer7-HF-U	√					√	√		
Proxer7-FF-U	√				√	√	√		
Proxer7-EM-232		↯			Csak EM		↯		
Proxer7-LF-232		√			√		√		
Proxer7-HF-232		√				√	√		
Proxer7-FF-232		√			√	√	√		
Proxer7-EM-485W			↯	↯	Csak EM			↯	
Proxer7-LF-485W			√	√	√			√	
Proxer7-HF-485W			√	√		√		√	
Proxer7-FF-485W			√	√	√	√		√	
Proxer7-T-EM-485STP			↯		↯			↯	↯
Proxer12-LF-U	√				√		√		
Proxer12-HF-U	√					√	√		
Proxer12-FF-U	√				√	√	√		
Proxer12-LF-232		√			√		√		
Proxer12-HF-232		√				√	√		
Proxer12-FF-232		√			√	√	√		
Proxer12-T-EM-485STP			↯		↯			↯	↯
Proxer22-LF-U	√				√		√		
Proxer22-HF-U	√					√	√		
Proxer22-FF-U	√				√	√	√		
Proxer22L-LF-U	√				√		√		
Proxer22L-HF-U	√					√	√		
Proxer22L-FF-U	√				√	√	√		

3,3V és 5V Wiegand interfész feszültséget is lehet választani.

RFID interfészek jellemzői

Megnevezés	Működési frekvencia tartomány
Low Frequency olvasó	125 – 134 kHz
High Frequency olvasó	13,56 MHz

Típus-megnevezés értelmezése



Kommunikációs interfészek és csatolók jellemzői

Csatoló típusa	Kommunikáció iránya	Elérhető kiépítés	Csatlakozó típusa
U	Kétirányú	Külső	micro USB-B, USB 2.0
RS232	Kétirányú	Külső	9 pólusú D-SUB, 5,5mm-es DC tápcsatlakozó aljzat.
RS485	Kétirányú	Belső	RJ45 csatlakozó
Wiegand	Egyirányú	Belső	4 pólusú csatlakozó

Magyarázat

- Külső csatoló:** A műszerdoboz egyik rövidebb oldalára kivezetett csatlakozó. Asztali felhasználáshoz.
- Belső csatoló:** A műszerdobozból ki NEM vezetett csatlakozó, a dobozon belül szerelhető. Rögzített olvasó alkalmazásokhoz (pl. falra szerelt terminál).
- Egyirányú kommunikáció:** Az olvasó az interfészen keresztül csak adat küldésére alkalmas, fogadására nem.
- Kétirányú kommunikáció:** Az olvasó az interfészen keresztül adat küldésére és fogadására is alkalmas.

Részletes leírás

A következő rész az egyes elérhető kiviteleket és a felhasználók által gyakran beállított paraméterek általános hatásait vizsgálja az eszköz működése szempontjából. A részletes leírás célja, hogy az olvasó/felhasználó átfogó képet alkothasson az eszközben rejlő lehetőségekről, annak működéséről. Ahol szükséges lehet egyéb részek áttekintése a teljesebb megértés végett, ott azt külön feltüntettük.

Elérhető kivitelek részletes ismertetése

A Proxer7 és 12 proximity RFID kártyaolvasók alapképzésben asztali eszközök Zárt térben történő felhasználásra lettek tervezve, speciális védelemmel nem bírnak. Ennek megfelelően alapváltozatuk az irodai felhasználásban legelterjedtebb két csatlakozótípussal szerelten érhető el: USB-vel vagy RS232-vel. Ezekben a változatokban, - az **asztali** használatnak megfelelően -, a csatlakozó a doboz oldalára kivezetett, szabványos külső adatkábelrel személyi számítógéphez csatlakoztatható.

Mivel a manapság elterjedt beléptető rendszerek RS485 ill. Wiegand kommunikációs interfészt alkalmaznak, a Proxer7 és 12 is elérhető az említett interfészekkel szerelt változatban is. **Kültéri** IP65 kivitel elérhető.

Speciális **ipari** alkalmazásokra elérhető a speciális tokozású, IP67 védelemű kivitel, amely **sav és lúgálló házban** került elhelyezésre. Működése szempontjából mindenben megegyezik a Proxer7 és 12 alaptípussal.

OEM, beépíthető, tokozás nélküli kivitelben is elérhető.

A Proxer7/ 12 olvasó alapvetően egy külső beviteli periféria, feladata az RFID transzponder azonosítójának kiolvasása és továbbítása a kommunikációs interfészen keresztül, hasonlóan egy külső billentyűzethez, amit egy kód bevitelére alkalmaznak (kaputelefon, beléptető terminál, numerikus billentyűzet). Alap felhasználás esetén a kommunikáció sikerességét az RFID transzponderrel, majd az ebből következő kód küldését a kommunikációs interfészen az eszköz hang és fényjelzéssel nyugtázza, a felhasználó így bizonyos lehet azonosítója bevitelének sikerességében. Az eszköz hang-, és fényjelzési képességei felhasználhatóak továbbá jogosultság visszajelzésre is, amihez az utasítást a jogosultságról döntő számítógép adhatja, kétirányú kommunikációt lehetővé tévő interfészek esetén.

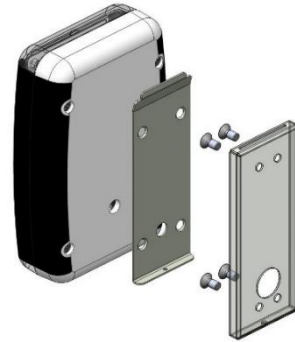
A Proxer7/ 12 olvasó egy nagy mélységben paraméterezhető eszköz, ez lehetővé teszi meglévő, kiépített rendszerekben történő utólagos alkalmazását. A paraméterek átállítása sok esetben a készülék alap működését változtatja meg, ami szélsőséges esetben eredményezheti akár az eszközzel való további kommunikáció meghiúsulását. A könnyebb kezelhetőség és az alapbeállítások biztos visszaállíthatósága érdekében a Proxer7 eszközök asztali változatainak a hátoldalán egy RESET gomb érhető el, aminek megnyomásával az eszköz újraindul alapértelmezett paramétereinek alkalmazásával.

Kivitelek, tokozások

Asztali alapkivitel, felső kábelkivezetéssel



Proxer7-M: Beltéri fali kivitel



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

Proxer22: fali / gép oldalára szerelhető kivitel



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

-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel

Proxer22-CH: fali / gép oldalára szerelhető kivitel kártyazsebbel



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

-CH: kártyazseb opció a kivitelekre



Opcionális Proxer7 allreader előlap elérhető

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



-S: lúgálló tokozás



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

Lásd bővebben a **Proxer7S** leírásában

Beállítható paraméterek beállítása

A következő fejezet a Proxer7 Proximity RFID olvasó beállítható paramétereivel foglalkozik. A paraméterek beállításához számítógép, csatlakoztatott olvasó és a CardReaderManager elnevezésű, a csomagban mellékelt CD-n megtalálható program futtatása szükséges. Az eszköz számítógéphez való csatlakoztatásáról, ill. a CardReaderManager program használatáról a dokumentum későbbi részeiben részletesen olvashat.

Kommunikációs protokoll

A Proxer7 eszköz két féle kommunikációs protokollt ismer, az általánosan elterjedt és alkalmazott ASCII protokollt, ill. a Procontrol Elektronikai Kft saját fejlesztésű PCS(W) protokollját. Az ASCII egy egyszerű karakterkódolási szabvány, amely a latin ABC-n alapul. Gyakorlatilag egy egyszerű szöveges kimenetet szolgáltat, azaz a pl. a kártya azonosítóját az eszköz egy egyszerű számokból álló karaktersorként küldi. A PCS (Procontrol Communication Standard) a Procontrol Elektronika Kft. saját szabványa. Bonyolultabb, de biztonságosabb, csomagküldésen alapuló módszer, részletes leírása megrendeléskor a gyártótól elkérhető.

FONTOS: *A parancsok csak akkor kerülnek végrehajtásra, ha a megfelelő üzemmódok és funkciók aktiváltak (jogosultság-visszajelzés, kártya jelenlétfelügyelés, jeladó keresés)!*

A kommunikációs protokoll típusa beállítható paraméter. A beállításnak megfelelően változik a parancsok felépítése, ezt az alábbi táblázat foglalja össze.

Beállított paraméterek		PCS(W)	
		HOST parancsa	Olvasó válasza
Jogosultság-visszajelzés kikapcsolva	Automatikus kártyaolvasás		ECRRP
	Manuális kártyaolvasás	CCRRE	ECRRP
Jogosultság-visszajelzés bekapcsolva		EAUAC EAURE	Lásd: a „Fény- és hangjelzések” részt.

Áttekintő paramétertáblázat – típusfüggetlen paraméterek

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
Kártyaolvasás módja	Manuális	Az olvasási módok között választhatunk.
	Automatikus	
	Jelenlét érzékelés	
Jelenlét érzékelésre vonatkozó paraméterek	Kártya eltűnés késleltetése [ms]	A jelenlét érzékelés jellegét tudjuk személyre szabni.
	Kártya jelenlét újraküldés [sec]	
Hangjelzések	18 féle hangjelzés	Az egyes hangjelzések megváltoztathatók külön-külön.

Jeladó jelenlétfigyelés

A Proxer7/ 12 proximity RFID olvasó alkalmas állandó kártya-jelenlét detektálására, ezzel tovább bővítve az olvasó felhasználási lehetőségeit. Ilyen alkalmazás lehet például az RFID kártya hardveres kulcsként való alkalmazása, ahol egy adott számítógépes alkalmazás csak addig fut, amíg a jogosult kártya az olvasón van. A Proxer7/ 12 olvasó alapbeállításokkal egy jeladó azonosítóját egyszer küldi csak el abban az esetben, ha a jeladó nem hagyja el a rádiófrekvenciás mezőt. A jelenlét-figyelés egy bekapcsolható paraméter, hatása függ a jeladó keresés üzemmódjától, csak automata beállítás esetén van hatása. Aktivált esetben, bár az eszköz RFID jeladó esetén hang-, és fényjelzést csak egyszer ad, az azonosítóját mindaddig szabályos időközönként folyamatosan kiküldi a HOST eszköznek, amíg a tulajdonos jeladó az olvasási mezőben tartózkodik.

Beállítható hangjelzések

A Proxer7/ 12 eszközön - a minél jobb integrálhatóság, személyre szabhatóság végett a hangjelzések változtathatóak. Hangjelzések esetében összesen 4 féle hangjelzésről beszélhetünk (bekapcsolás, kikapcsolás, jogosult jeladó, jogosulatlan jeladó) mindegyik beállítható paraméter. A személyre szabáshoz összesen 18 előre definiált hangminta elérhető, ezek mindegyik kiválasztható bármely hangjelzésnek.

Áttekintő paramétertáblázat – csak RS232 és RS485 csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
RS232 és RS485 baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 56000, 57600, 115200, 128000, 256000	A soros kommunikációs bitsebessége választható.

Baud-rate

Az RS232 és RS485 soros porttal szerelt Proxer7/ 12 változatok esetén lehetőség van a CardReader Manager segédprogrammal a kommunikációs port bitsebességének megváltoztatására, így az összes elterjedt bitsebességű rendszerhez könnyen illeszthető az eszköz. A paraméter megváltoztatását követően az eszköz újraindítása szükséges ahhoz, hogy érvényre jusson a beállítás.

Áttekintő paramétertáblázat – csak USB csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
USB mód	<i>Virtuális soros port</i>	A PC a beállított típusú eszköznek ismeri fel a kártyaolvasót, ennek megfelelően kommunikál vele és értelmezi a fogadott adatokat.
	<i>Kompozit eszköz</i>	
Billentyűzet nyelve	<i>Magyar</i>	Az USB-n emulált billentyűzet nyelve kiválasztható.
	<i>Angol</i>	

Az USB periféria emuláció beállítható típusai

A Proxer7 RFID olvasók számítógéphez USB porton keresztül csatlakoztatva többféle perifériát is képesek emulálni, ezzel széleskörű integrálhatóságot lehetővé téve. Az emuláció típusa a felhasználó által állítható

paraméter. Ha kikapcsoljuk az emulációt, akkor csak soros porti eszközként jelenik meg az olvasó. Billentyűzet emuláció esetén egy virtuális soros port és egy USB billentyűzet is megjelenik az operációs rendszer eszközközkezelőjében. Az emulált perifériák a következők:

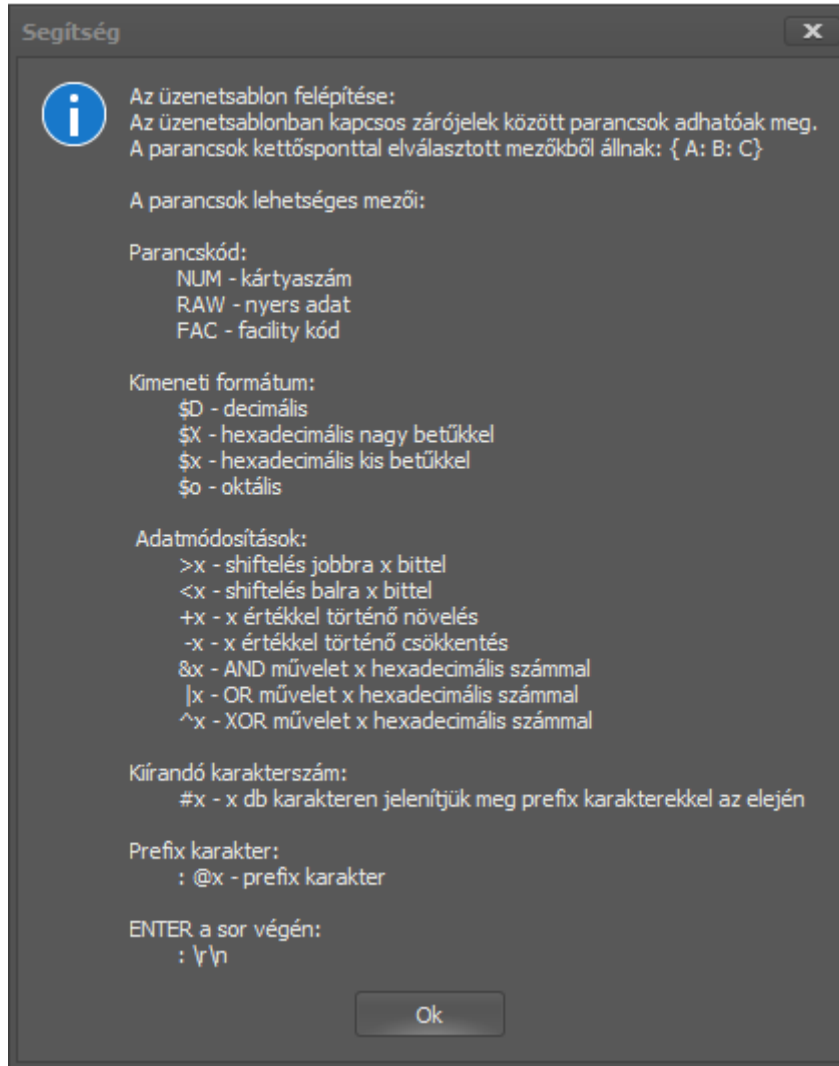
Az USB által emulált periféria	A periféria rövid leírása
Virtuális soros port	A számítógép a megfelelő (és az eszközhöz az alapsomagban mellékelt) driverek telepítését követően az eszközt soros portként ismeri fel, azaz minden kommunikáció az eszközzel kivitelezhető egy egyszerű terminál programon keresztül. A soros kommunikáció paraméterei: 115200kbaud, 8bit, 1 stop bit.
Virtuális billentyűzet	A számítógép az eszközt billentyűzetként ismeri fel, az eszköztől érkező adatokat, mint billentyűzeten leütött karaktereket érzékeli.

A billentyűzetemuláció nyelve

A Proxer7/12 megfelelő beállítások mellett alkalmas többféle nyelvű billentyűzetemulációjára. A különböző nyelv a gyakorlatban a billentyűk különböző kiosztásában nyilvánul meg. A billentyűzet által küldött billentyűkód a billentyű fizikai helyétől függ, azaz azonos helyű billentyű leütése két különböző nyelvű billentyűzeten azonos kód küldését eredményezi. A PC-n futó operációs rendszer a nyelvbeállításaitól függően azonosítja a kapott kód alapján a megfelelő karaktert. Ennek talán legáltalánosabb iskolapéldája a „0” karakter kódja az angol és magyar billentyűzeten: ami az angol billentyűzeten a „0” karakter kódja a kiosztás szerint, az a magyar billentyűzeten az „ö” karakter kódja. A megfelelő nyelv kiválasztása biztosítja, hogy a PC megfelelően értelmezze a Proxer eszköztől kapott karaktereket.

A billentyűzet nyelvének kiválasztása értelemszerűen csak USB-s billentyűzet emuláció alkalmazása esetén értelmezett, egyéb típusok esetén hatástalan.

ASCII üzenetsablon paraméterei



Kimeneti formátum

A Proxer7/ 12 RFID kártyaolvasó alkalmazásakor a jeladók kiolvasott azonosítójának küldésére az ún. decimális (10-es alapú) és hexadecimális (16-os alapú), illetve az oktális (8-as számon alapuló) számrendszerekben ábrázolva is lehetőség van.

Jeladó azonosító eltolása

A jeladó azonosító eltolására jobbra és balra külön-külön paraméterek teremtenek lehetőséget. A „Jeladó azonosító eltolása” és a „Kiküldött bitszám” paraméterek kombinálása lehetővé teszi, hogy az adott RFID jeladó egyedi azonosítójának bármely specifikus részét kiemeljük, mint számunkra érdekes részt, és alkalmazzuk, mint egyedi azonosítót.

Kiírandó karakterszám

Az RFID azonosító szám leírásához szükséges karakterek száma eltérő lehet, függően az azonosítószám nagyságától (minél nagyobb egy szám, annál több karakteren ábrázolható csak). Amennyiben a rendszer, amihez a Proxer7/ 12 eszközt csatlakoztatjuk állandó karakterszám küldését várja, azaz bármilyen okból nem tudja kezelni a dinamikusan változó karakterszámú azonosítókat, célszerű lehet az azonosítószám nagyságától független karakterszám küldése, ami ennek a paraméternek a beállításával kivitelezhető.

Ha az azonosító nem férne el az itt definiált karakterszámon, a Proxer7/12 levágja a többletkaraktereket az azonosító elejéről. Ha az azonosító kevesebb karakteren is elférne, mint az itt definiált karakterszám, a Proxer7 kiegészíti az itt definiált hosszra az azonosító elé fűzött, előre definiált karakterekkel (lásd a **Kiegészítő karakter** paramétert).

Ha az azonosító nem fér el az itt definiált karakterszámon, de nem akarjuk, hogy a Proxer7 a fentiek értelmében több karakteren küldje, szükséges a **Kiküldött bitszám** paraméter segítségével az azonosító méretét csonkolnunk.

Az alábbi példa illusztrálja a fent leírt működést. A kiegészítő karakter értékének „0” van megadva. Feltételezzük, hogy a dekódolt adatfolyam küldése van beállítva, tehát egy decimális számsort fog küldeni a Proxer7/ 12 olvasó.

Kiegészítő karakter

A **Kiküldött karakterszám** társ - paramétere a **Kiegészítő karakter** paraméter. Ha szükséges az azonosító kiegészítése adott karakterszám eléréséhez, az itt definiált karakterrel kerül kiegészítésre az üzenet.

(ARM illesztésre az RS232 típusokat javasoljuk. ARM eszközön a használata rendkívül egyszerű, mert egy egyszerű 10 számjegyű decimális kártyaszám érkezik a soros vonalon és egy soremelés.)

A Proxer7 és 12 vezetékes olvasó használata

Csatlakoztatás a számítógéphez

Egyes lépések leírása	Illusztráció
<p>Csatlakoztassa az olvasót a mellékelt USB kábel segítségével a számítógép egyik USB portjára.</p> <p>FONTOS A <i>microUSB</i> kábel csatlakoztatásakor legyen figyelemmel a csatlakoztatási irányra! Ellenkező esetben a csatlakozó sérülhet!</p> <p><i>Megjegyzés:</i></p> <p>RS485 olvasó esetén PoE tápfeladó kábellel való csatlakoztatás az alábbi ábra szerint történik:</p> <p>Várja meg a bootolási időt, amelyet bekapcsolási fény- és hangjelzés kísér. Ez legfeljebb 5 másodpercet vesz igénybe. A Windows számítógépen (első csatlakoztatás alkalmával) egy felugró ablak jelzi az eszköz csatlakozását.</p> <p>Telepítse a megfelelő eszközzillesztő szoftvereket. Billentyűzet emuláció használatakor bizonyos esetekben eltekinthet a driver telepítésétől. Windows10 esetén előfordulhat, hogy engedélyezni kell a driver telepítés idejére az aláíratlan illesztőprogramok telepítését a gépházban a „Speciális rendszerindítás” menüpontban (a PC újraindítása után lép érvénybe és csak a következő újraindításig marad érvényben). Ha elkészült a virtuális soros port telepítésével, az eszköz első próbájához nyissa meg és futtassa a CD-n mellékelt <i>CardReaderManager</i> segédprogramot. A programról a felhasználói leírásban található részletes leírás.</p> <p>Megjegyzés: Windows7, vagy újabb operációs rendszer esetén, ha hibát észlel a <i>CardReaderManager</i> működésében, futtassa a programot rendszergazdai jogosultsággal.</p>	   

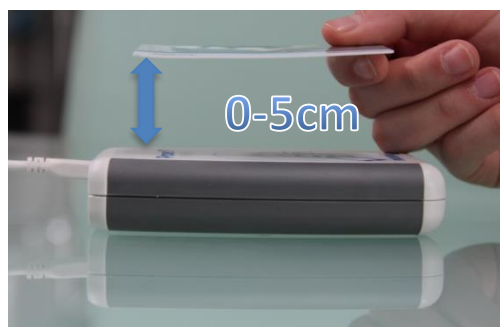
Közelítse az RFID transzpondert az olvasóhoz, kb. 4cm távolságra (vagy közelebb), amíg az eszköz beállításainak megfelelő jelzést nem ad (Lásd: „Paraméterek beállítása” és „Kommunikációs protokollok” részt). Az eszköz használatra kész.



Általános készülékhasználat

Kártyaolvasás optimális távolságról

A Proxer7 eszköz RFID gerjesztési mezője átlagosan az eszköz fedőlapjától mért 0-5cm távolságban megfelelő energiájú, a jeladók leolvasása ebben a mezőben történik. *A mezőn kívül jeladó kiolvasása nem lehetséges!*



RESET -gomb

Szerviz célokra, nem végfelhasználói használatra.



Virtuális soros port telepítése Windows 7 operációs rendszeren

Egyes lépések leírása

Az eszköz csatlakoztatása után nyissuk meg az Eszközkezelőt az alábbi módok valamelyikével:

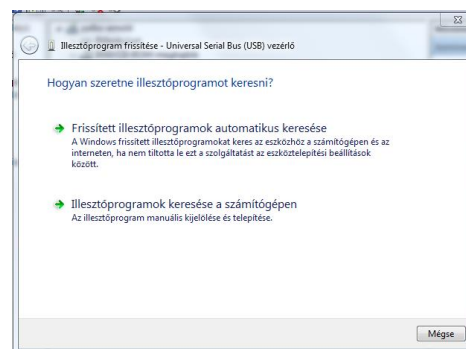
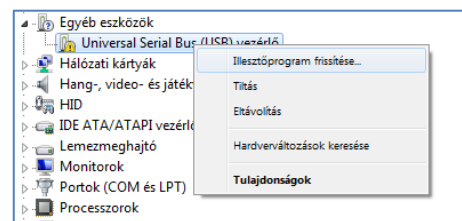
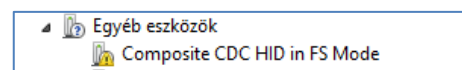
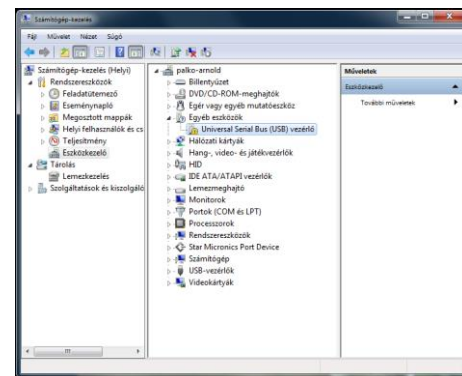
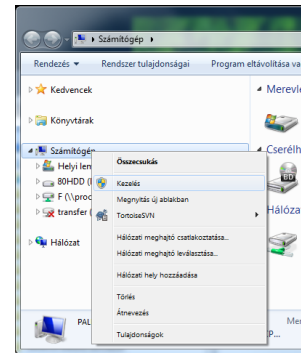
1. Fájlkezelőből a Számítógépen jobb klikk Kezelés, majd a megjelenő ablakban válasszuk az Eszközkezelő lehetőséget.
2. Az Operációs rendszer keresőjébe írjuk be, hogy Eszközkezelő, majd indítsuk el.

A Proxer7-es kártyaolvasó az Egyéb eszközök alatt fog megjelenni, egy kis felkiáltójel jelzi, hogy a készülék illesztőprogramja (driver) nincs még telepítve.

Az eszközön nyomjunk egy jobb klikket és válasszuk az Illesztőprogram frissítése... lehetőséget.

A következő ablakban az operációs rendszer megkérdezi, hogy hol szeretnénk az illesztőprogramot keresni. Válasszuk a második Illesztőprogramok keresése a számítógépen opciót.

Illusztráció



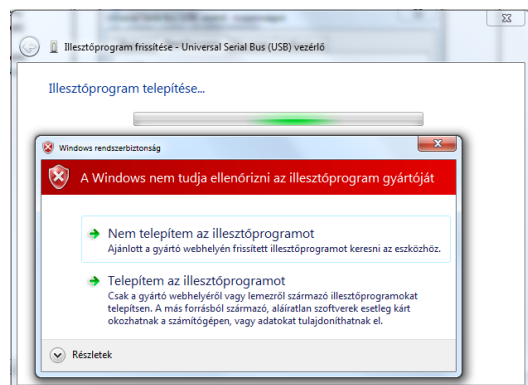
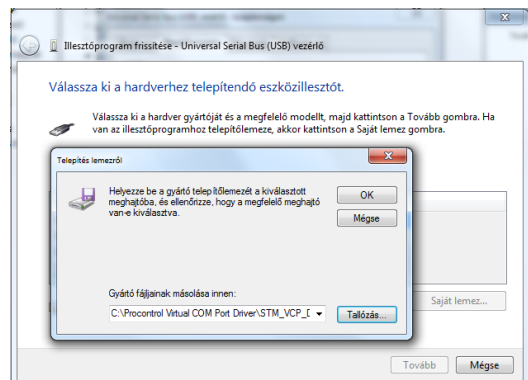
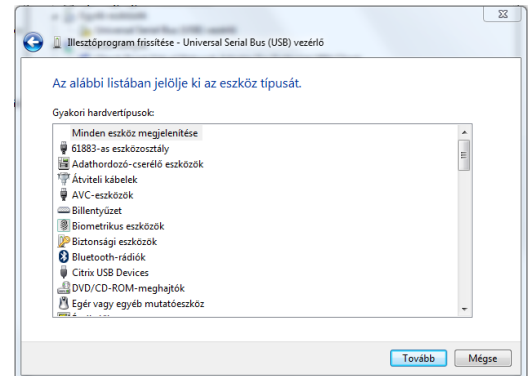
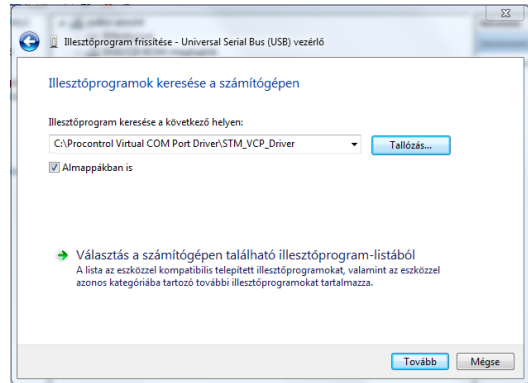
Válasszuk ki a következő ablakban is a második Választás a számítógépen található illesztőprogram listából opciót.

Az ezt követően felugró ablakban kattintsunk a „Tovább” gombra.

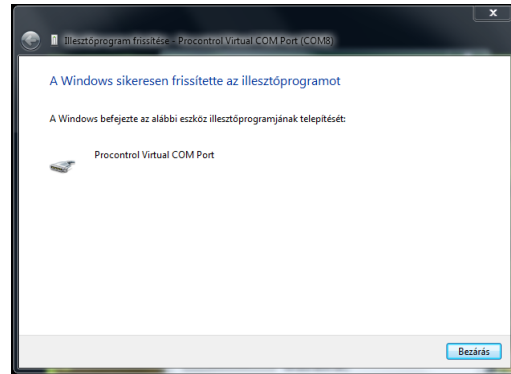
Kattintsunk a „Saját lemez..” gombra és a felugró ablakban a „Tallózás...” gombra kattintva keressük meg a drivert. A kártyaolvasóhoz mellékelt cd-n megtalálható a driver a Procontrol Virtual COM Port Driver\STM_VCP_Driver mappában.

Kattintsunk az OK illetve a Tovább gombokra.

A Windows feldob egy figyelmeztető ablakot, itt értelemszerűen válasszuk a *Telepítem* az *illesztőprogramot* opciót



A telepítés végén kattintsunk a „Befejezés” gombra. Az eszköz készen áll a használatra, bármely terminál program felismeri általános soros portként.



Virtuális soros port telepítése Windows 8.1 és 10 operációs rendszeren

Windows 8.1 illetve Windows 10-es operációs rendszerek esetében a virtuális soros port telepítése szinte megegyezik a Windows 7-nél leírtakkal. A driver telepítéséhez azonban a számítógépet speciális módban kell elindítani, melyet az alábbi módok valamelyikén tehet meg. Végül kövesse a Windows 7-nél leírtakat!

Indítási beállítások elérése a Gépházból

Az indítási beállítások eléréséhez, tegye a következőt:

- Válassza a **Start** gombot, majd a **Gépház** lehetőséget.
- Válassza a **Frissítés és biztonság > Helyreállítás** lehetőséget.
- A párbeszédpanel **Speciális rendszerindítás** részén válassza az **Újraindítás most** lehetőséget.
- A PC újraindítása után a **Válasszon egy lehetőséget** képernyőn válassza a **Hibaelhárítás > Speciális lehetőségek > Indítási beállítások > Újraindítás** lehetőséget.
- A PC újraindítása után az **F7-es** billentyű lenyomásával válassza ki a képen látható **Az illesztőprogram-aláírás megkövetelésének letiltása** indítási beállítást.

Indítási beállítások

Egy szám megnyomásával válasszon az alábbi lehetőségek közül:

Használja a számbillentyűket vagy az F1-F9 funkcióbillentyűket.

- 1) Hibakeresés engedélyezése
- 2) Rendszertöltés naplózásának engedélyezése
- 3) Kis felbontású kép engedélyezése
- 4) Csökkentett mód engedélyezése
- 5) Csökkentett mód hálózattal engedélyezése
- 6) Csökkentett mód parancssorral engedélyezése
- 7) Az illesztőprogram-aláírás megkövetelésének letiltása
- 8) A kártevőirtó program korai indításának letiltása
- 9) Automatikus újraindítás letiltása hiba esetén

További beállítások megtekintéséhez nyomja le az **F10** billentyűt
Az operációs rendszerhez való visszatéréshez nyomja le az **Enter** billentyűt

Indítási beállítások elérése a bejelentkezési képernyőről

Ha nem tudja megnyitni a Gépházat, a bejelentkezési képernyőről is elérheti az indítási beállításokat:

- A bejelentkezési képernyőn tartsa lenyomva a **Shift** billentyűt, és válassza a **Főkapcsoló > Újraindítás** lehetőséget (a képernyő jobb alsó sarkában).
- A PC újraindítása után a **Válasszon egy lehetőséget** képernyőn válassza a **Hibaelhárítás > Speciális lehetőségek > Indítási beállítások > Újraindítás** lehetőséget.
- A PC újraindítása után a megfelelő számbillentyű lenyomásával válasszon ki egy indítási beállítást a listáról.

CardReaderManager szoftver

A CardReaderManager segédprogram a Procontrol kártyaolvasó eszközök alapvető funkcióinak kipróbálását és az egyes paraméterek átállítását teszi lehetővé. Beolvashatja a kártyaszámot (UID), beazonosíthatja a kártya szabványát stb.

Funkciók

- Kártyaszám beolvasása (UID)
- A kártya szabványának beazonosítása
- Előtag beírható 200 karakterig összesen, beleértve a kártyaszámot is.
- 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

Kompatibilitás

1. A CardReaderManager szoftver kompatibilis:
 - a Proxer7, Proxer78 (1616), ProxerW72 olvasók (1733-as elektronika) soros adatkapcsolattal rendelkező - USB, RS232, RS485 - típusaival.
 - a ProxerX2 sorozat olvasóival - Proxer12 (1910), Proxer22 (2027-es elektronika) soros adatkapcsolattal rendelkező - USB, RS232, RS485 - típusaival.

A program tehát felülről kompatibilis a Procontrol régebbi olvasóival.

2. Amennyiben Ön régebben vásárolta a Proxer7 olvasóját, javasoljuk, hogy váltson a modern, felhasználóbarát felülettel rendelkező CardReaderManager programra:

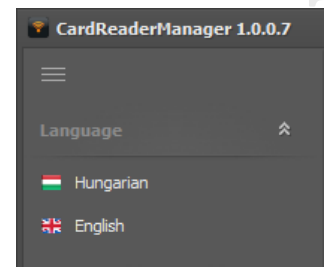
[CardReaderManager program v1.0.1.2](#)

- a Procontrol régebbi olvasó sorozataihoz (Proxer7, ProxerW72) a Proxer7Manager programot kínáltuk.
- Ha ön a Procontrol régebbi olvasó sorozataiból is használ eszközöket, fontos tudni, hogy az azokhoz régebben kínált segédprogram, a Proxer7Manager nem kompatibilis a ProxerX2 sorozat olvasóival - Proxer12, Proxer22 (1910, 2027):

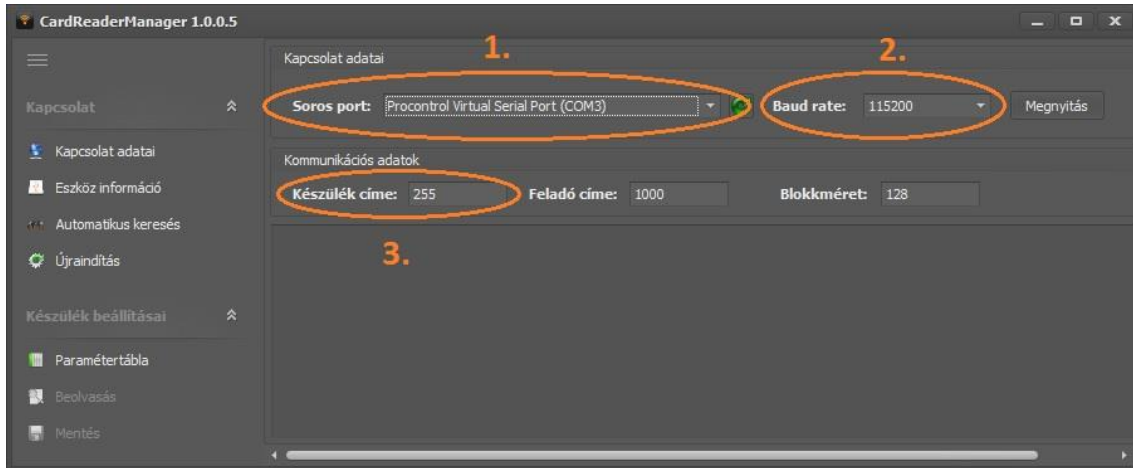
Kezelési útmutató

Nyelvválasztó

Megadhatja a szoftverfelület kívánt nyelvét a bal oldalon látható zászlók segítségével.

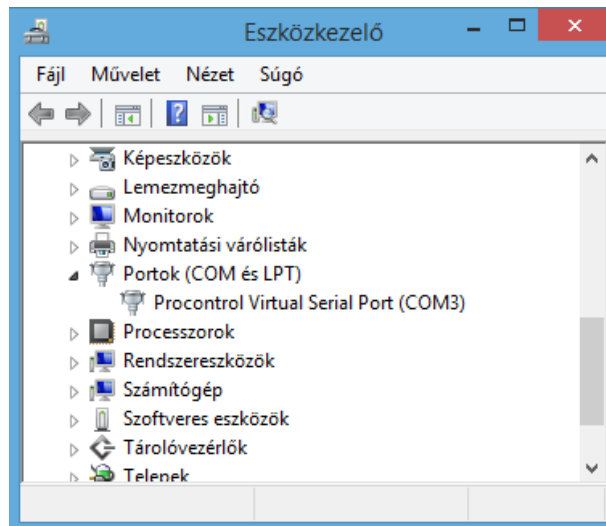


Kapcsolat adatai



1. Soros port:

A legördülő menüből válassza ki a csatlakoztatott eszközhöz tartozó soros (COM) portot. Ezt az „Eszközkezelő” -ben a „Portok” fülénél ellenőrizheti.



2. Baud rate:

A legördülő menüből a jelerány értékét tudja megadni 1200 – 115200 tartományban. Ez az érték alapesetben 115200.

Kommunikációs adatok

3. Készülék címe:

Írja be az eszköz címét. Ez lehet az eszköz PCSW címe vagy a PCS címe egyaránt. A PCS cím alapértelmezetten a készülék hátoldalán levő matricán található 12 jegyű gyári szám utolsó 2 számjegye, a PCSW a gyári szám utolsó 6 számjegye.

Ha nem tudja a címet és biztos vagyunk abban, hogy az adott soros porton csak az ön által csatlakoztatott eszköz üzemel, akkor válassza a 255-ös értéket. Ebben az esetben címtől függetlenül az eszköz meg fogja kapni a parancsokat.

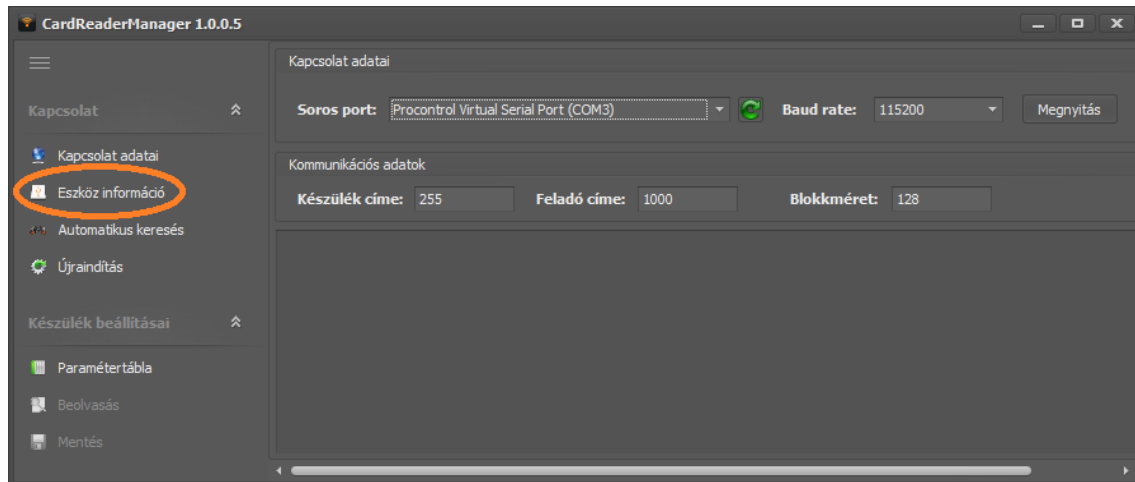
Figyelem! Ha a soros porton keresztül több eszköz is csatlakozik a számítógéphez, akkor a 255 érték esetén az összes eszköz meg fogja kapni a kiküldött parancsokat, ami információvesztéssel, hibás működéssel, meghibásodással is járhat!

A kapcsolódáshoz a többi érték beállítására felhasználói szinten nincs szükség.

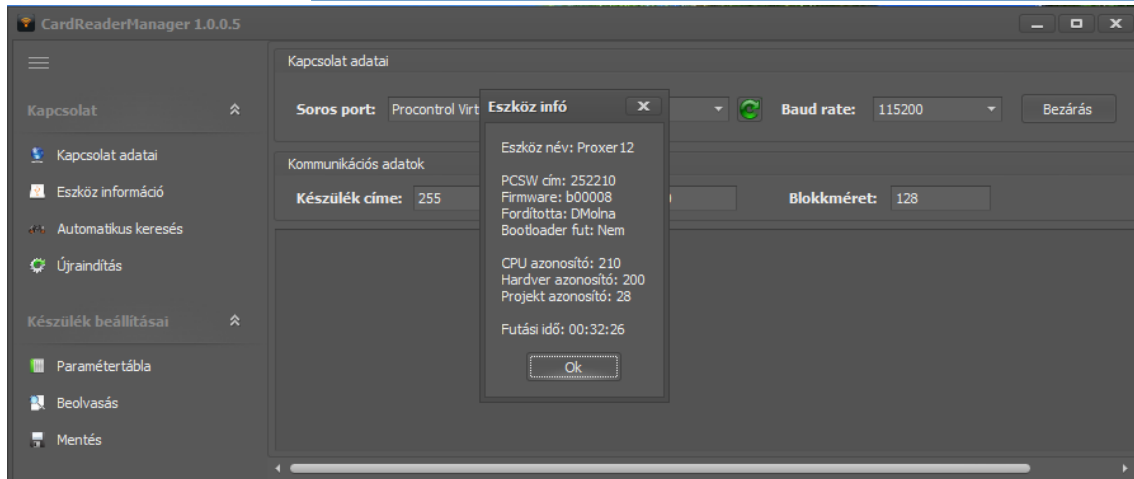


4. Eszköz információ

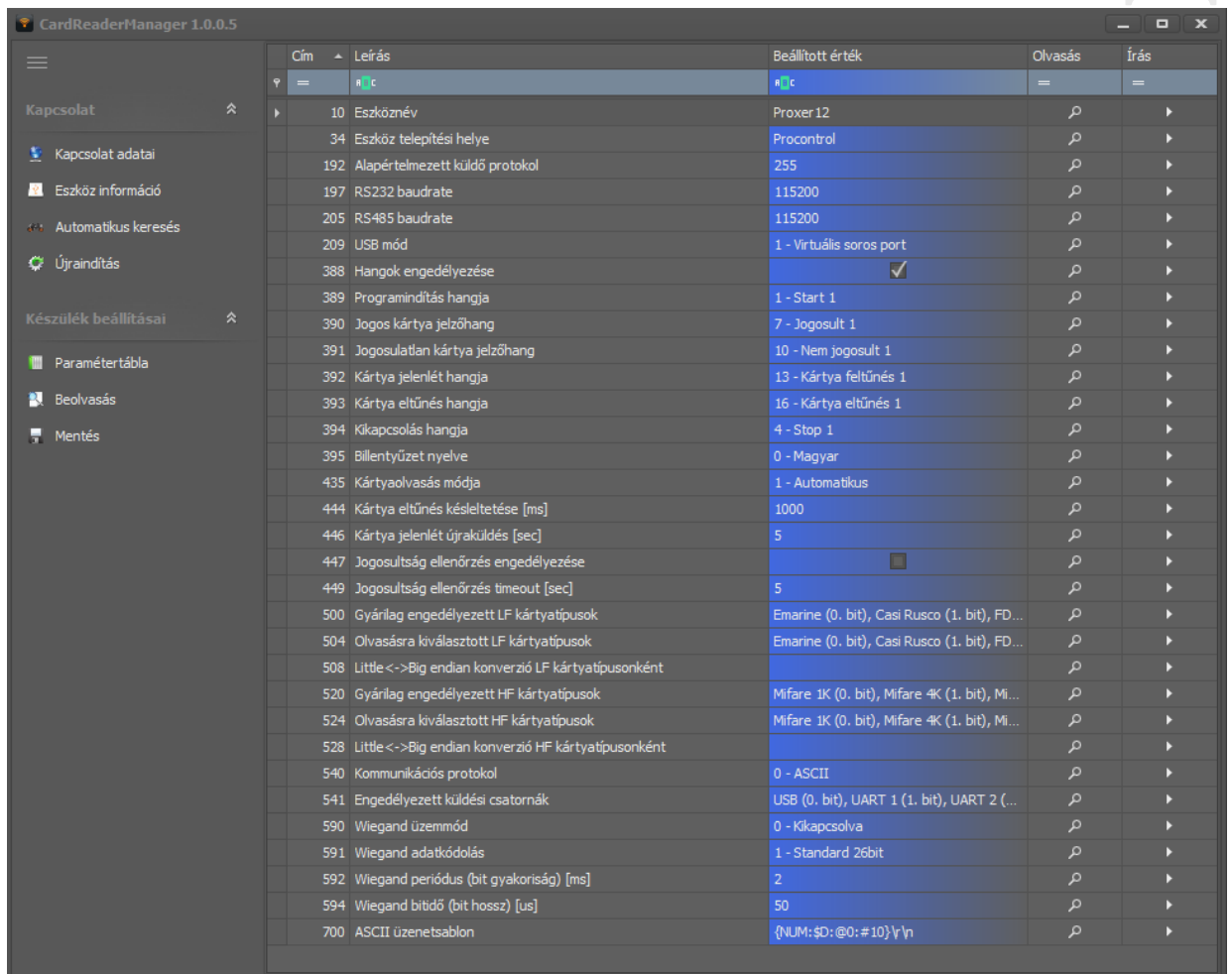
Válassza az „Eszköz információ” gombot.



Ekkor megjelenik egy kis felugró ablak az eszköz információival. A legfontosabbak közülük: PCSW cím, Firmware verzió, futási idő. Az „OK” gombbal bezárhatja ezt az információ ablakot.



Ezt követően válassza a „Beolvasás” gombot. A program felismeri az eszközt és betölti a hozzá tartozó paramétertáblát, majd kiolvassa az eszközből a hozzá tartozó értékeket. Az ekkor megjelenő paraméterlista a felhasználónak a gyártó által beállításra engedélyezett paramétereket tartalmazza.



Cím	Leírás	Beállított érték	Olvasás	Írás
10	Eszköznév	Proxer 12	✓	▶
34	Eszköz telepítési helye	Procontrol	✓	▶
192	Alapértelmezett küldő protokoll	255	✓	▶
197	RS232 baudrate	115200	✓	▶
205	RS485 baudrate	115200	✓	▶
209	USB mód	1 - Virtuális soros port	✓	▶
388	Hangok engedélyezése	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	▶
389	Programindítás hangja	1 - Start 1	✓	▶
390	Jogos kártya jelzőhang	7 - Jogosult 1	✓	▶
391	Jogosulatlan kártya jelzőhang	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), FD...	✓	▶
504	Olvasásra kiválasztott LF kártyatípusok	Emarine (0. bit), Casi Rusco (1. bit), FD...	✓	▶
508	Little-<->Big endian konverzió LF kártyatípusonként		✓	▶
520	Gyárilag engedélyezett HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mi...	✓	▶
524	Olvasásra kiválasztott HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mi...	✓	▶
528	Little-<->Big endian konverzió HF kártyatípusonként		✓	▶
540	Kommunikációs protokoll	0 - ASCII	✓	▶
541	Engedélyezett küldési csatornák	USB (0. bit), UART 1 (1. bit), UART 2 (...)	✓	▶
590	Wiegand üzemmód	0 - Kikapcsolva	✓	▶
591	Wiegand adatkódolás	1 - Standard 26bit	✓	▶
592	Wiegand periódus (bit gyakoriság) [ms]	2	✓	▶
594	Wiegand bitidő (bit hossz) [us]	50	✓	▶
700	ASCII üzenetsablon	{NUM:\$D:@0:#10}V\η	✓	▶

A kék színnel kiemelt oszlopban van lehetősége a paraméterek értékének módosítására.

Az átírt értékek eszközre történő írása a megfelelő paraméter sorában található Play gomb formájú háromszög ikonú gombbal történik.

A nagyító gomb kiolvassa azt az egy paramétert, amelyik paraméterrel azonos sorban van.

A bal oldalon található „Mentés” gombbal a teljes paraméter táblát kiírhatjuk az eszközbe. Amennyiben nem sikerül a teljes kiírás, a módosított paramétereket egyesével is be lehet írni a nagyító melletti kis ikonokkal paraméterenként.

A CardReaderManager programban levő biztonsági funkciók

Nem engedi a teljes kiírás gombot használni, ha a betöltendő adatok csak nullákat tartalmaznak. Az üres adatbázis kiírásának letiltásával megakadályozza az USB interface epromból történő véletlen kikapcsolását is egyéb funkciók kikapcsolása mellett.

A szoftverben elérhető készülék beállítások / paraméterek:	Device settings / parameters available in the software:	Eszköz / Device
Eszköznév	Device name	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Eszköz telepítési helye	Device installation location	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Alapértelmezett küldő protokoll	Default sending protocol	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
RS232 baudrate	RS232 baudrate	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
RS485 baudrate	RS485 baudrate	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
USB mód	USB mode	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
DNS szerver 2 IP címe	DNS server 2 IP address	Proxer 32, 52, 62
NTP szerver IP címe	NTP server IP address	Proxer 32, 52, 62
NTP szinkron időköz (min)	NTP synchronous interval (min)	Proxer 32, 52, 62
NTP timeout (sec)	NTP timeout (sec)	Proxer 32, 52, 62
IP szolgáltatások	IP services	Proxer 32, 52, 62
Ethernet sebesség	Ethernet speed	Proxer 32, 52, 62
NTP szerver hosztnév	NTP server hostname	Proxer 32, 52, 62
Hangok engedélyezése	Enable sounds	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Programindítás hangja	Start sound	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Jogos kártya jelzőhang	Legitimate card beep	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Jogosulatlan kártya jelzőhang	Unauthorized card beep	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Kártyajelenlét hangja	The sound of card appearance	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Kártyaelűnés hangja	The sound of card disappearance	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Kikapcsolás hangja	Power off sound	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Billentyűzet nyelve	Keyboard language	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Weblap nyelve	Webpage language	Proxer 22, 32, 52, 62
Kijelző tájolása	Display orientation	Proxer 22, 32, 52, 62
Képernyő timeout (sec)	Display timeout (sec)	Proxer 22, 32, 52, 62
Üdvözlő képernyő típusa	Welcome screen type	Proxer 22, 32, 52, 62
Kártyázás esemény képernyő típusa	Card event screen type	Proxer 22, 32, 52, 62
PIN kód gomb engedélyezése a képernyőkön	Enable PIN button on screens	Proxer 22, 32, 52, 62
LED vezérlés módja	LED handling mode	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
LED fényerő	LED brightness	Proxer 12
LED fix időzített fényjelzés hossza (ms)	LED fixed timed light length (ms)	Proxer 22, 32, 52, 62
USB HID ASCII üzenet keretezése	USB HID ASCII message framing	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
LED alapértelmezett színe	Default LED color	Proxer 22, 32, 52, 62
Kártyaolvasás módja	How to read a card	Proxer 12, 22, 32, 52, 62

Kártyaeltűnés késleltetése (ms)	Card loss delay (ms)	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Kártyajelenlét újraküldés (sec)	Resend card presence (sec)	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Jogosultságellenőrzés engedélyezése	Enable authorization checking	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Jogosultságellenőrzés módja	Right check mode	Proxer 22, 32, 52, 62
Jogosultságellenőrzés timeout (sec)	Authorization check timeout (sec)	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Jogelem ellenőrzés (nem csak kártyaszám egyezés)	Right element checking (not only card number matching)	Proxer 22, 32, 52, 62
Időzóna ellenőrzés	Time zone checking	Proxer 22, 32, 52, 62
Ajtójog ellenőrzés	Door right checking	Proxer 22, 32, 52, 62
Jogosultságellenőrzés 64 bites kártyaszámokkal	Right checking with 64-bit card numbers	Proxer 22, 32, 52, 62
Ajtó nyitva maradás engedélyezett ideje (sec)	Door allowed open time (sec)	Proxer 22, 32, 52, 62
Ajtó nyitva maradás riasztás hossza (sec)	Door left open alarm length (sec)	Proxer 22, 32, 52, 62
Ajtó felfeszítés riasztás hossza (sec)	Door tamper open alarm length (sec)	Proxer 22, 32, 52, 62
Ajtó eseménynaplózás engedélyezés/tiltás	Door event log enable / disable	Proxer 22, 32, 52, 62
Gyárilag engedélyezett LF kártyatípusok	Factory approved LF card types	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Olvasásra kiválasztott LF kártyatípusok	LF card types selected for reading	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Little <-> Big endian konverzió LF kártyatípusonként	Little <-> Big endian conversion by LF card type	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Gyárilag engedélyezett HF kártyatípusok	Factory approved HF card types	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Olvasásra kiválasztott HF kártyatípusok	HF card types selected for reading	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Little <-> Big endian konverzió HF kártyatípusonként	Little <-> Big endian conversion by HF card type	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Kommunikációs protokoll	Communication protocol	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Engedélyezett küldési csatornák	Allowed send channels	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Wiegand üzemmód	Wiegand mode	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Wiegand adatkódolás	Wiegand data encryption	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Wiegand periódus (bit gyakoriság) (ms)	Wiegand period (bit frequency) (ms)	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
Wiegand bitidő (bit hossz) (us)	Wiegand bit time (bit length) (us)	Proxer 12, 22, 32, 52, 62
I/O 1 láb funkciója	I / O 1 in/output function	Proxer 22, 32, 52, 62
I/O 2 láb funkciója	I / O 2 in/output function	Proxer 22, 32, 52, 62
I/O 3 láb funkciója	I / O 3 in/output function	Proxer 22, 32, 52, 62
I/O 4 láb funkciója	I / O 4 in/output function	Proxer 22, 32, 52, 62
SSR0 kimenet funkciója	SSR0 output function	Proxer 22, 32, 52, 62
SSR1 kimenet funkciója	SSR1 output function	Proxer 22, 32, 52, 62
Üzenetsablon	Message template	Proxer 12, 22, 32, 52, 62

LED-kezelő paraméterek

404	LED handling mode	3 - External LED handling
406	LED fix timed light length [ms]	0
408	USB HID ASCII message framing	0 - OFF
409	LED default color	4 - Red

Relékezelő paraméterek

601	I/O 1 in/output function	65 - Normally open (high) green LED switch input
602	I/O 2 in/output function	0 - Disabled
603	I/O 3 in/output function	0 - Disabled
604	I/O 4 in/output function	0 - Disabled
605	SSR0 output function	0 - Disabled
606	SSR1 output function	0 - Disabled

Leírás	Beállított érték
404 LED vezérlés módja	3 - Külső LED vezérlés
406 LED fix időzített fényjelzés hossza [ms]	0
408 USB HID ASCII üzenet keretezése	0 - Kikapcsolva
409 LED alapértelmezett színe	4 - Piros
436 Kártyaolvasás módja	1 - Automatikus
445 Kártya eltűnés késleltetése [ms]	1000
447 Kártya jelenlét újraküldés [sec]	5
448 Jogosultság ellenőrzés engedélyezése	<input type="checkbox"/>
449 Jogosultság ellenőrzés módja	1 - ECRRP küldés
450 Jogosultság ellenőrzés timeout [sec]	3
451 Jogelem ellenőrzés (nem csak kártyaszám egyezés)	<input type="checkbox"/>
452 Időzóna ellenőrzés	<input type="checkbox"/>
453 Ajtójog ellenőrzés	<input type="checkbox"/>
454 Jogosultság ellenőrzés 64 bites kártyaszámokkal	<input type="checkbox"/>
455 Ajtó nyitva maradás engedélyezett ideje [sec]	30
456 Ajtó nyitva maradás riasztás hossza [sec]	120
457 Ajtó felfeszítés riasztás hossza [sec]	120
458 Ajtó esemény naplózás engedélyezés/tiltás	<input type="checkbox"/>
500 Gyárilag engedélyezett LF kártyatípusok	Emarline (0. bit), Casi Rusco (1. bit), FDX Animal (2. bit), HITag1 (4. bit), HITag2 (5. bit), Indala T...
504 Olvasásra kiválasztott LF kártyatípusok	Emarline (0. bit), Casi Rusco (1. bit), FDX Animal (2. bit), HITag1 (4. bit), HITag2 (5. bit), Indala T...
508 Little <->Big endian konverzió LF kártyatípusonként	<input type="checkbox"/>
520 Gyárilag engedélyezett HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mifare Plus (2. bit), Mifare Ultralight (3. bit), Mifare Desfire ...
524 Olvasásra kiválasztott HF kártyatípusok	Mifare 1K (0. bit), Mifare 4K (1. bit), Mifare Plus (2. bit), Mifare Ultralight (3. bit), Mifare Desfire ...
528 Little <->Big endian konverzió HF kártyatípusonként	<input type="checkbox"/>
540 Kommunikációs protokoll	2 - ECRRP
541 Engedélyezett küldési csatornák	UART 1 (1. bit), Ethernet (3. bit)
590 Wiegand üzemmód	0 - Kikapcsolva
591 Wiegand adatkódolás	1 - Standard 26bit
592 Wiegand periódus (bit gyakoriság) [ms]	2
594 Wiegand bitidő (bit hossz) [us]	50
601 I/O 1 láb funkciója	0 - Kikapcsolva
602 I/O 2 láb funkciója	0 - Kikapcsolva
603 I/O 3 láb funkciója	0 - Kikapcsolva
604 I/O 4 láb funkciója	0 - Kikapcsolva
605 SSR0 kimenet funkciója	17 - Alapértelmezetten nyitott/magas ajtó nyitás kimenet BE irányban
606 SSR1 kimenet funkciója	21 - Alapértelmezetten nyitott/magas ajtó nyitás kimenet bármely irányban
700 Üzenetsablon	{NUM:\$D:@0:#10}r\h

Leírás	Beállított érték
↕ c	↕ c
234 DNS szerver 2 IP címe	192 168 0 1
238 NTP szerver IP címe	192 168 0 250
242 NTP szinkron időköz [min]	60
244 NTP timeout [sec]	15
249 IP szolgáltatások	0. bit, 1. bit, 2. bit, NTP kliens (3. bit), 5. bit, 6. bit, 7. bit
252 Ethernet sebesség	0
294 NTP szerver hosztnév	pool.ntp.org
388 Hangok engedélyezése	0 - Rendszerhangok (0. bit), 1 - Gomb hangok (1. bit), 2 - Riasztások (2. bit), 3. bit
389 Programindítás hangja	1 - Start 1
390 Jogos kártya jelzőhang	7 - Jogosult 1
391 Jogosulatlan kártya jelzőhang	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
396 Weblap nyelve	0 - Magyar
399 Kijelző tájolása	2 - Fejen álló
400 Képernyő timeout [sec]	3
401 Üdvözlő képernyő típusa	1 - Minősítés és irány megadás
402 Kártyázás esemény képernyő típusa	1 - Fénykép
403 PIN kód gomb engedélyezése a képernyőkön	<input type="checkbox"/>
404 LED vezérlés módja	0 - Eszköz vezérli a LED-et
406 LED fix időzített fényjelzés hossza [ms]	0
408 USB HID ASCII üzenet keretezése	0 - Kikapcsolva
409 LED alapértelmezett színe	1 - Kék
436 Kártyaolvasás módja	1 - Automatikus
445 Kártya eltűnés késleltetése [ms]	1000
447 Kártya jelenlét újraküldés [sec]	5
448 Jogosultság ellenőrzés engedélyezése	<input type="checkbox"/>
449 Jogosultság ellenőrzés módja	1 - ECRRP küldés
450 Jogosultság ellenőrzés timeout [sec]	3
451 Jogelem ellenőrzés (nem csak kártyaszám egyezés)	<input type="checkbox"/>
452 Időzóna ellenőrzés	<input type="checkbox"/>
453 Ajtójog ellenőrzés	<input type="checkbox"/>
454 Jogosultság ellenőrzés 64 bites kártyaszámokkal	<input type="checkbox"/>
455 Ajtó nyitva maradás engedélyezett ideje [sec]	30
456 Ajtó nyitva maradás riasztás hossza [sec]	120

ASCII üzenetsablon

A 700-as „ASCII üzenetsablon” paramétert külön meg kell említeni, mivel konfigurálásával a kártyázáskor bejövő üzenetek végtelen számú formai mintájára van lehetőségünk. A paraméterbe bele kattintva felugrik a hozzá tartozó kis ablak, ami 3 részből áll.

ASCII üzenetsablon szerkesztő

Üzenetsablon
 i

Minta bemenet

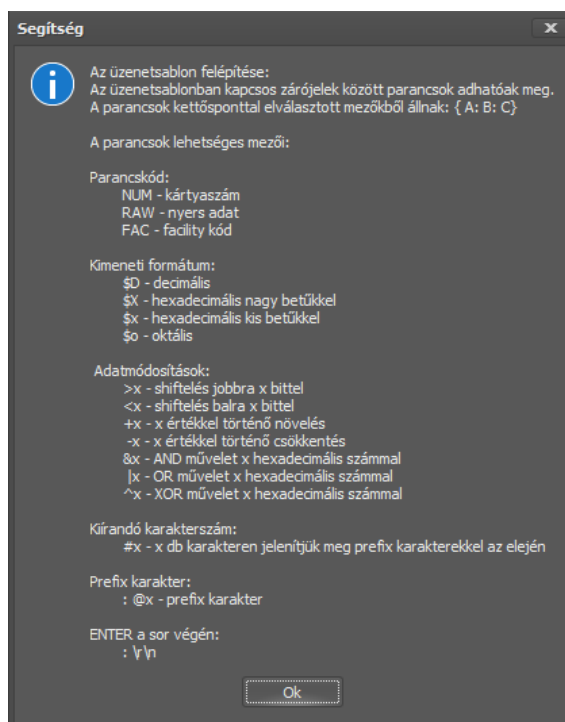
Kártyaszám: Facility kód:
 RAW data: Kártyatípus:

Minta kimenet

OK

1. Üzenetsablon:

Itt adhatjuk meg az üzenetre vonatkozó parancsokat, amik több csoportra oszthatók és bemenet értékeit módosítja az általunk kívánt kimenetre.



2. Minta bemenet:

Hogy lássuk az előző pontban beállított parancsok eredményét, felvehetünk bemeneti minta értékeket. A mintában szereplő kimenet értéket ebből a bemeneti minta értékből kapjuk a parancsok hatására.

3. Minta kimenet:

A kártyázáskor megjelenő kimeneti értéket láthatjuk vizuálisan. Vissza ellenőrizhetjük, hogy az általunk megadott parancsok a kívánt kimenetet adják-e vissza számunkra és lehetőség van további módosításra.

Kérdések és megoldások

Az olvasó: Proxer22L-HF-W4-OEM beépíthető proximity kártyaolvasó 13,56MHz, Wiegand, RS485, 2116-21. Az olvasók alapértelmezetten 26biten adják vissza az olvasott NFC tagek azonosítóit. A tagek, amiket használunk, 64 bites azonosítóval rendelkeznek. Hogyan tudnánk átállítani az olvasókat úgy, hogy a teljes 64 bites azonosítót megkapjuk az eszközöktől?

Az 541-es EEPROM paramétert („Wiegand formátum”) kell „8 – Csak kártyaszám 66bit” értékre állítani.

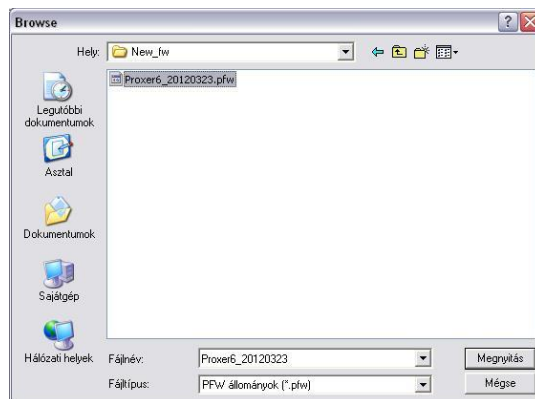
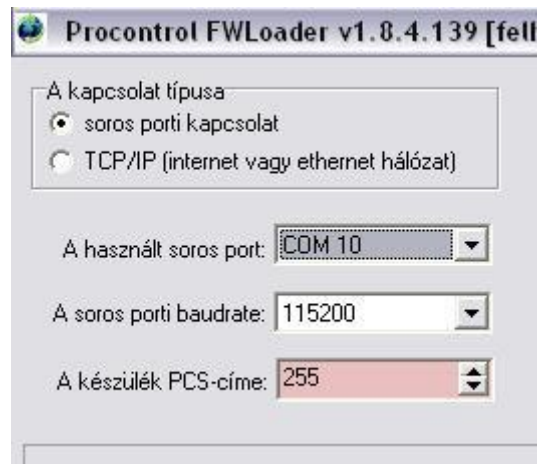
Programfrissítés a Proxer7 és 12 eszközben

Egyes lépések leírása

Minden eszköz rendelkezik ún. bootloaderrel. Ez egy speciális üzemmód, amibe lépve az eszközbe új/friszebb program tölthető. Az üzemmódba lépés előtt indítsuk el a mellékelt FWLoader nevezetű programot. A kapcsolat típusaként válasszuk ki a „soros porti kapcsolat” opciót, majd állítsuk be, mely virtuális soros porton érhető el az eszközünk (csatlakoztassuk az eszközt!), a baudrate-nak válasszuk a „115200” opciót, a PCS-címnek állítsuk be a 255-ös címet.

A „Firmware frissítése” fület kiválasztva töltsük be a forgalmazótól kapott telepítendő firmware (.pfw) állományt. A program ekkor kész a firmware frissítésére.

Illusztráció



A kapcsolat ellenőrzéséhez az eszközzel kattintsunk a „Készülékinformáció beolvasása” gombra. Az „Üzenetek” fül alatt ekkor meg kell jelennie a következő üzenetnek:

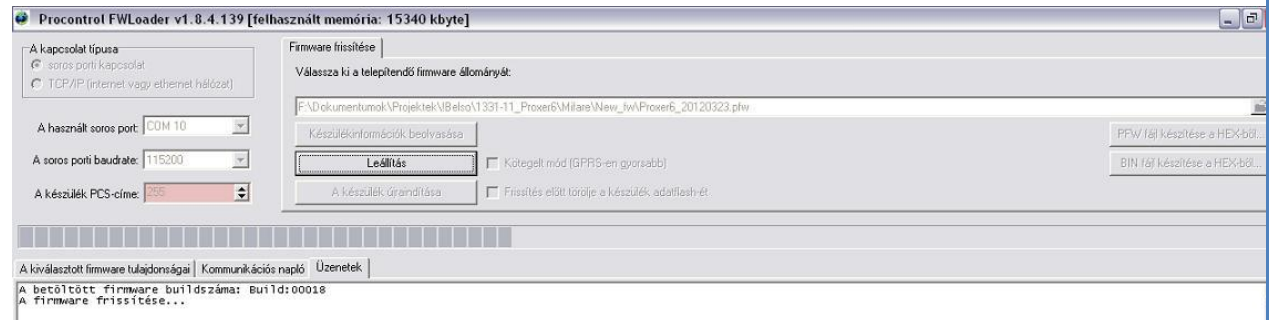
A kiválasztott firmware tulajdonságai | Kommunikációs napló | **Üzenetek**

A betöltött firmware buildszáma: build:00018
 Készülékinformációk beolvasása...
 Készülékinformációk: 00018 SZABO- 2012-03-06 12:23 Projekt: 9 Készülék: 90 (Készülékkód) Rx/Tx buflen: 0/0 Név: Proxer6 CardReader----- BL rev: 21 Uptime: 362 [a FW fut

Készülékinformációk: 00018 SZABO- 2012-03-06 12:23 Projekt: 9 Készülék: 90 (készülékkód) Rx/Tx buflen: 0/0 Név: Proxer6 CardReader----- BL rev: 21 Uptime: 921 [a FW fut] A CPU típusa: 060 Feszültség: 000

Az üzenet lényeges információja pirossal ki van emelve és aláhúzva (az üzenet többi része változókat tartalmaz, a mellékelt egy mintaüzenet). Ez azt jelzi, hogy a kapcsolat létrejött az eszközzel, és az normál üzemmódban (nem bootloader üzemben) van.

A bootloader üzemmódba lépéshez, és az új firmware automatikus telepítéséhez kattintsunk a „Telepítés” gombra, majd várjunk 5-10 másodpercet.



A sikeres programbetöltést egy felugró ablak nyugtázza



Műszaki leírás

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 Proxer7	<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) • ISO 11784/85 HDX • ISO11784/85 FDX (-B) • ioProx XSF • Indala KSF (Kantech Secure Format) • ProxCard II • ProxCard II C1000 • ProxCard II H10301 • ProxCard II H10302 • ProxCard II H10304 • TIRIS (TI RFID), RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF • T5557, ATA5567, ATA5577 • ISO 18000 szabvány bizonyos típusai
Az előbbieken túl a Proxer12 még olvassa	<ul style="list-style-type: none"> • Pyramid FSK • GProX
Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF Proxer7	<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 TagIt Plus • Texas Instruments TagIt Standard • Texas Instruments TagIt Pro • Legic Advant • Picopass • HID iClass <p>ISO-14443B típusú jeladók</p> <ul style="list-style-type: none"> • SRIXXX, pl. SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K • 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
Az előbbieken túl a Proxer12 még olvassa	<ul style="list-style-type: none"> • Texas Instruments TagIt Plus 3P • ICode SLI, ICode

Figyelem!

Ha meglévő 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.

Technikai paraméterek

Elektromos paraméterek		
Paraméter neve	Csatoló típusa	Technikai paraméter értéke
Névleges tápfeszültség	USB	5V
	RS232, RS485, Wiegand	4,5 - 60V
Nyugalmi teljesítményfelvétel	USB	~750mW
	RS232, RS485, Wiegand	~250mW
Átlagos olvasási távolság	Típusfüggetlen	0 – 5cm
Csatlakozó típusa	USB	microUSB AB
	RS232	9 pólusú D-SUB, 5,5mm DC
	RS485	RJ45
	Wiegand	4pólusú sorkapocs
Kommunikációs szabvány	USB	USB 2.0
	RS232	RS232
	RS485	RS485
	Wiegand	Wiegand 26 (< 37) bit
LED visszajelzés	Típusfüggetlen	1db három színű (Piros, Zöld, Narancs)
Üzemi paraméterek		
Üzemelési hőmérséklet körülmények	-25 – 50 °C	
Viszonylagos üzemi páratartalom	0 – 95 %	

Üzemelési magasság	0 – 3000 m
Tárolási hőmérséklet	-15 – 45 °C
Tárolási viszonylagos páratartalom	0 – 95 %
Tárolási magasság	0 – 15000 m
Hangjelző hangereje	max 85 dB
Fizikai paraméterek	
Magasság	24mm
Szélesség	78,97mm
Mélység	117,23mm
Nettó súly	65g
Szín	RAL7035, RAL7012

Alkalmazott szabványok, megfelelés

1999/05/EK rendelkezés:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1999/5/EK IRÁNYELVE a rádió berendezésekről és a távközlő végberendezésekről, valamint a megfelelésük kölcsönös elismeréséről

2004/108/EK rendelkezés:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2004/108/EK IRÁNYELVE az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről és a 89/336/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2006/95/EK rendelkezés:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/95/EK IRÁNYELVE a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról.

A termék CE Megfeleléségi nyilatkozattal rendelkezik.

Kompatibilis operációs rendszerek

A mellékelt programokkal (virtuális soros port telepítő, kommunikációs program stb.) kompatibilis operációs rendszerek listája:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8 / 8.1

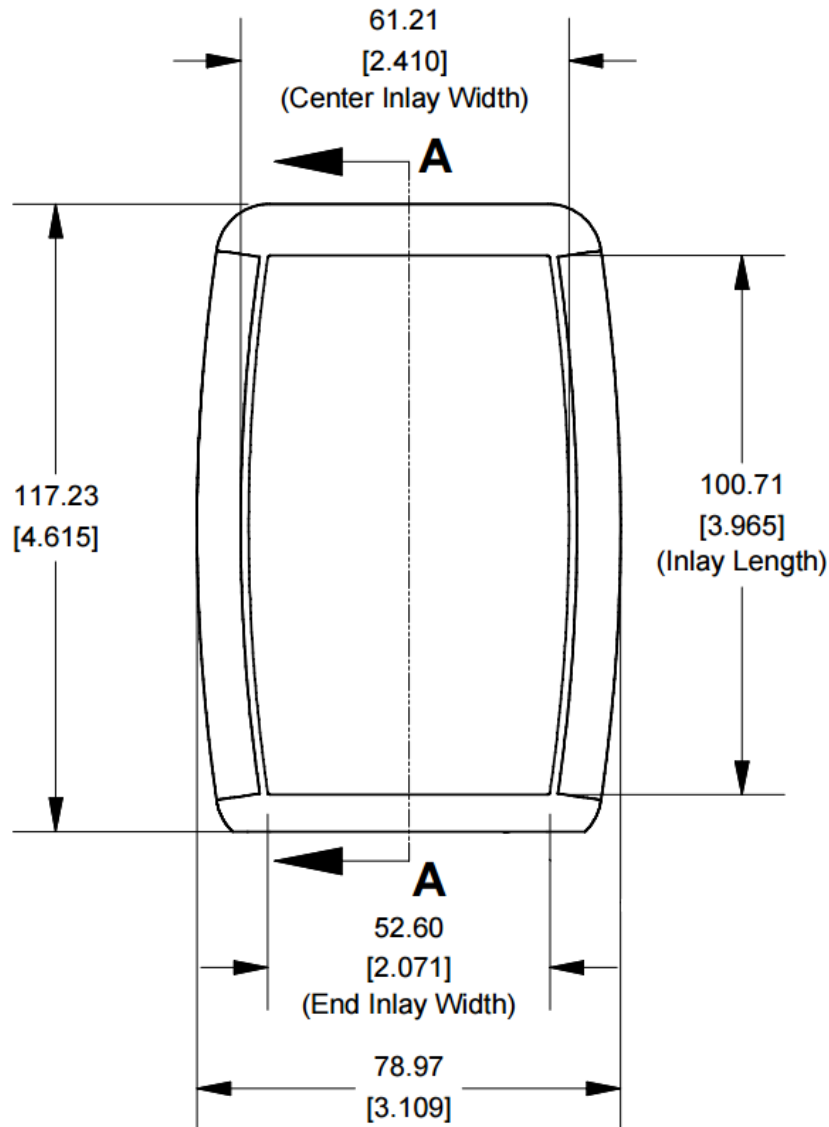
- Microsoft Windows 10

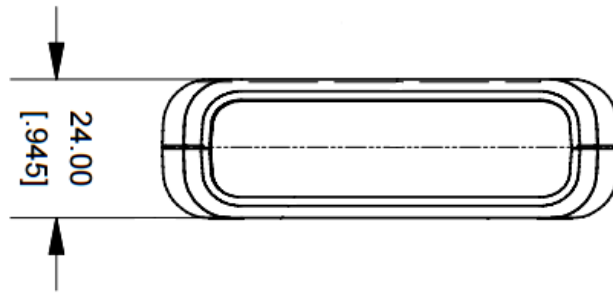
Egyéb operációs rendszerekkel való alkalmazásra (OSX, Linux) javasoljuk az USB HID-eszköz emuláció (billentyűzet-emuláció) használatát.

A készülékház műszaki rajza

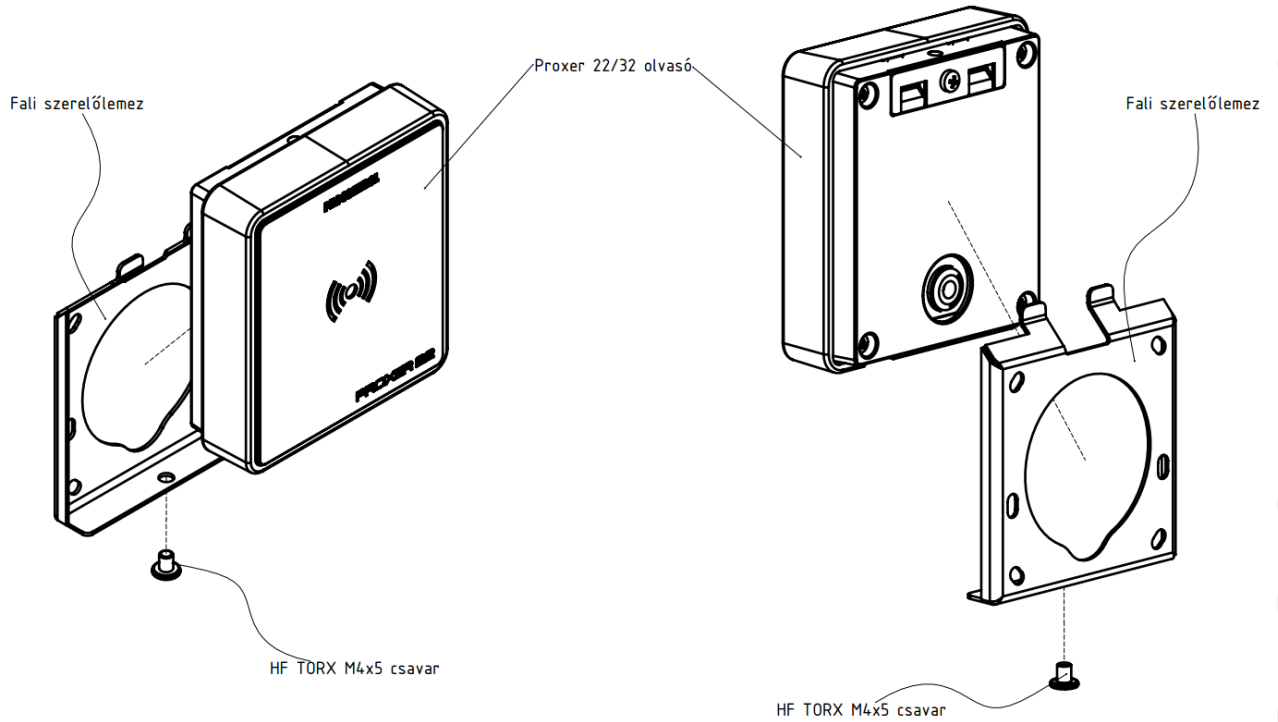
Proxer7, 12

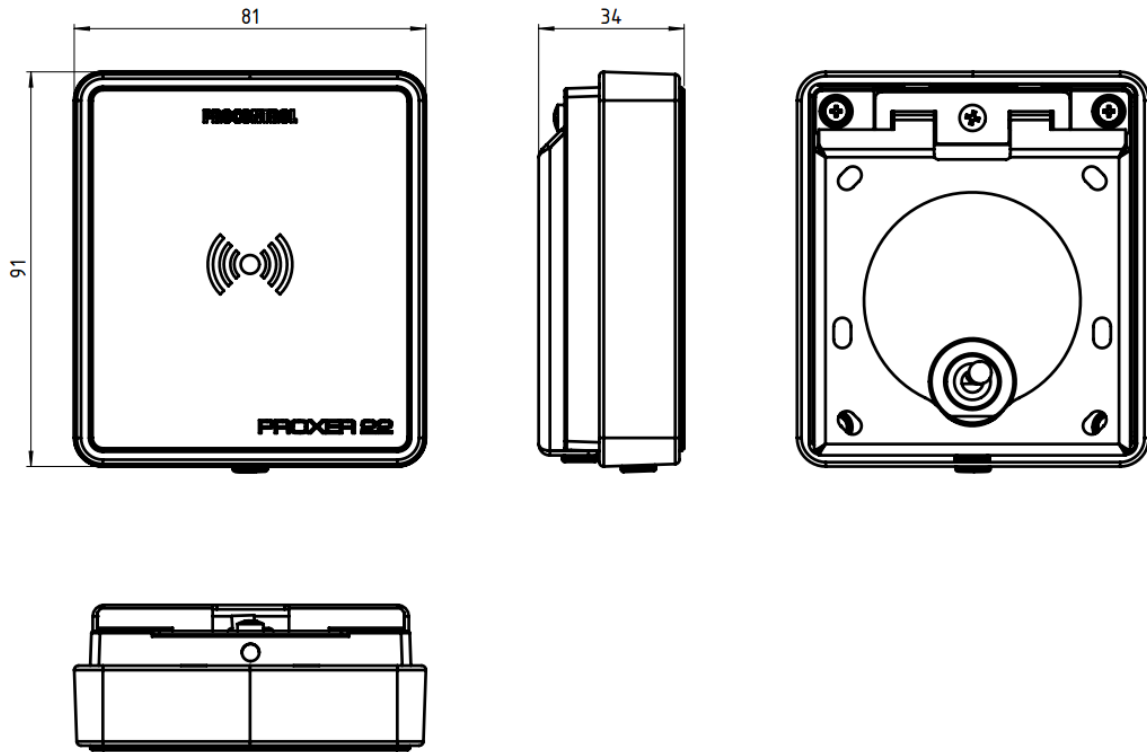
A méretek mm-ben és [inch]-ben vannak megadva.





Proxer22, Proxer22L





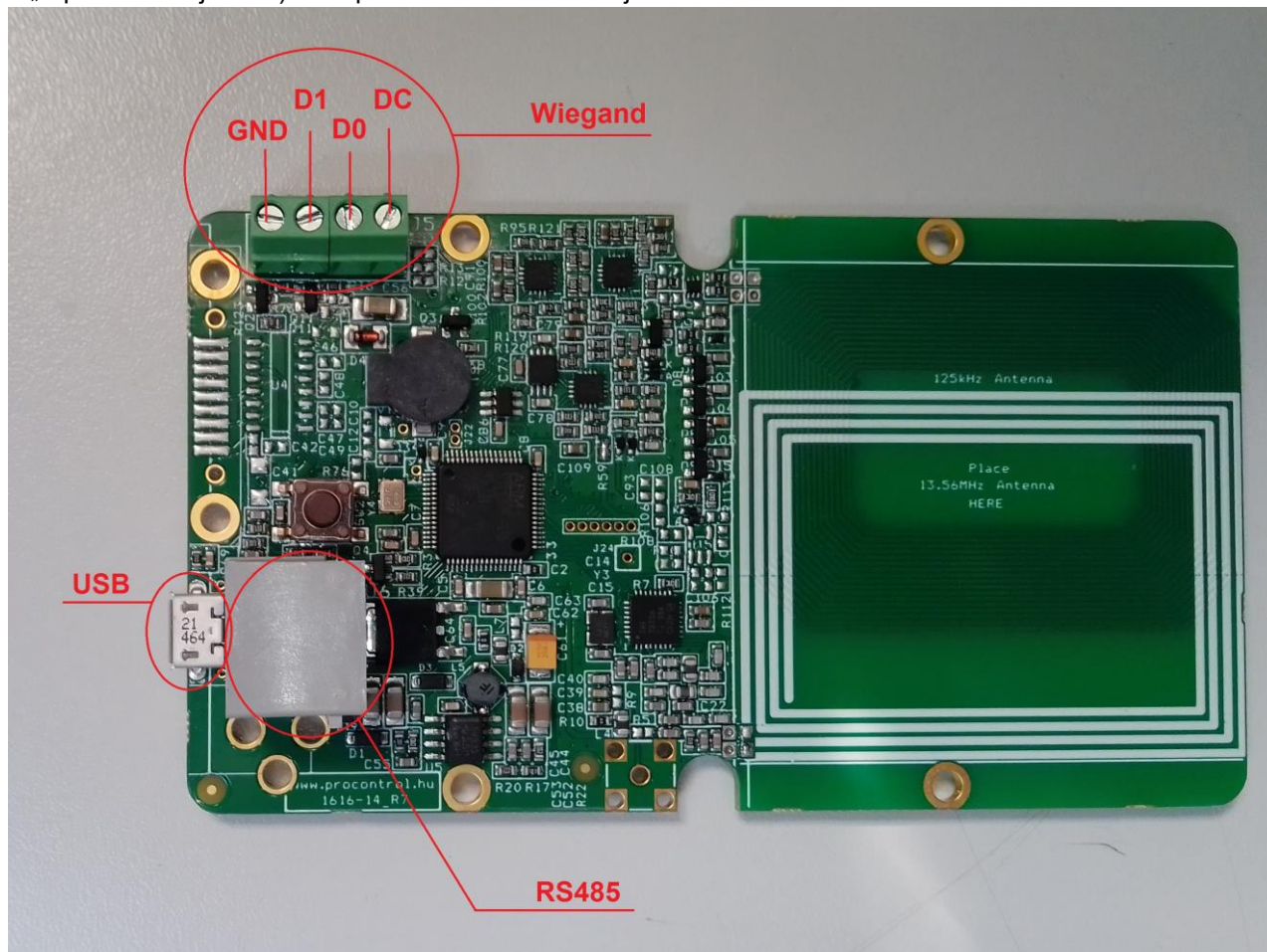
PROCO
ELECTRONICS LTD

Bekötési, csatlakoztatási rajzok

Proxer7 OEM bekötési rajza (1)

Figyelem!

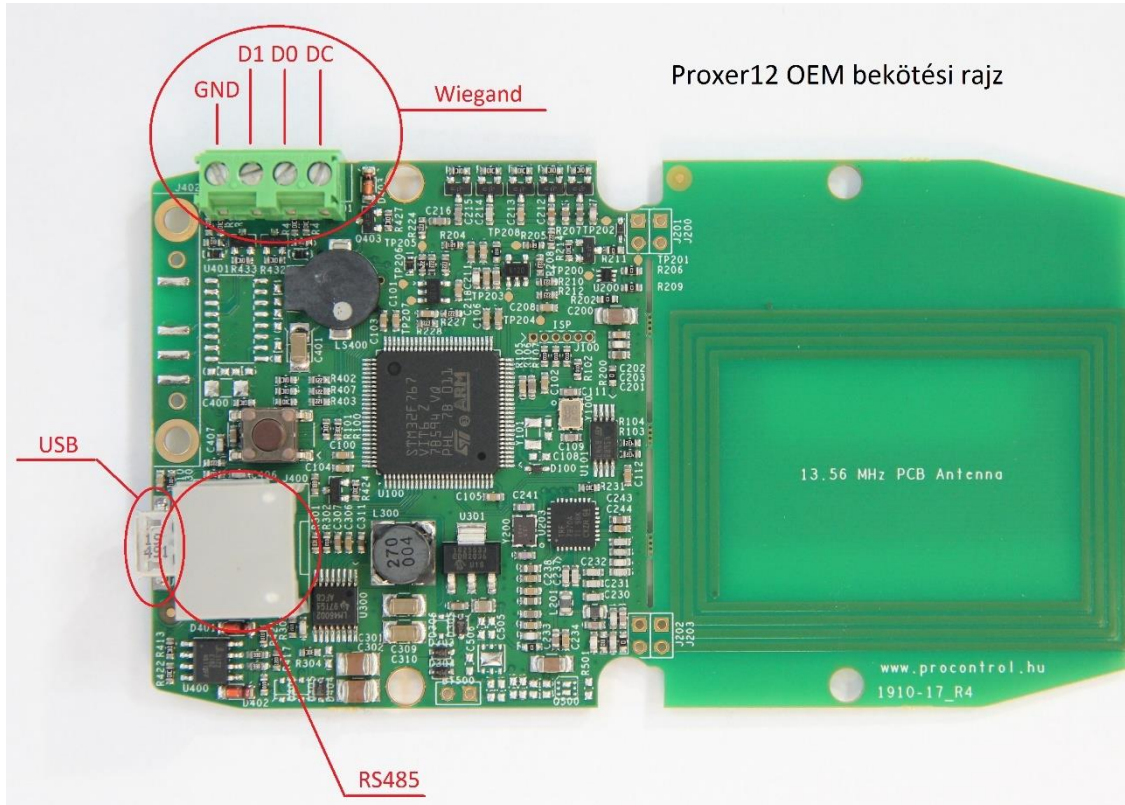
Előfordulhat, hogy a képen látható csatlakozók nem mindegyike van beültetve az Ön által vásárolt terméken! Csak azok a csatlakozók vannak beültetve, amelyek a termék típuskódjában szerepelnek (lásd részletesen a „Típusok” c. fejezetet). A képen látható termék kódja: Proxer7-FF-485W-U-OEM.



Proxer12 OEM bekötési rajza (1)

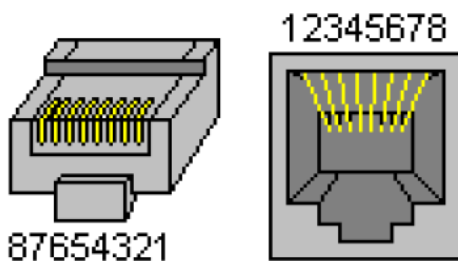
Figyelem!

Előfordulhat, hogy a képen látható csatlakozók nem mindegyike van beültetve az Ön által vásárolt terméken! Csak azok a csatlakozók vannak beültetve, amelyek a termék típuskódjában szerepelnek (lásd részletesen a „Típusok” c. fejezetet).



Proxer7 és 12 OEM bekötési rajza (2)

Where is pin #1?



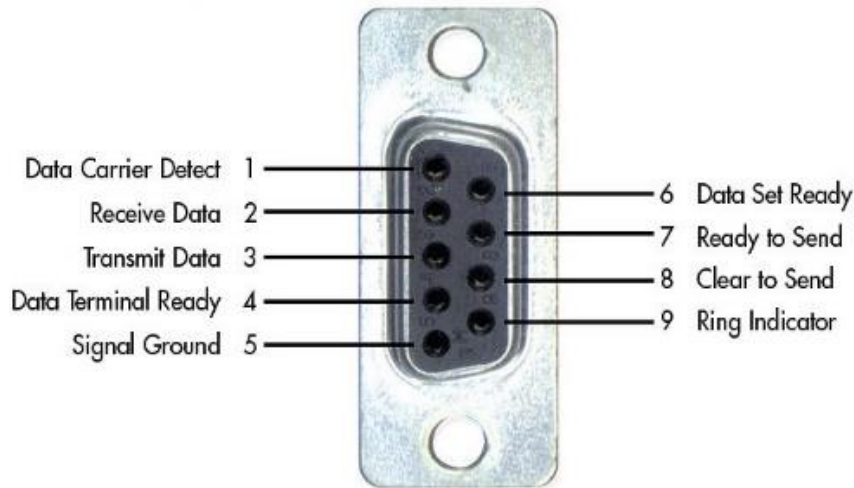
RJ45 csatlakozó lábkiosztása RS485 Poe esetén		
Lábszám	Cat5 vezeték színe	RS485 Poe
1	narancsfehér	-
2	narancs	-
3	zöld-fehér	RS485A
4	kék	Tápfeszültség pozitív pólusa
5	kék-fehér	
6	zöld	RS485B
7	barna-fehér	Tápfeszültség negatív pólusa
8	barna	

PROCONTROL ELECTRONICS LTD

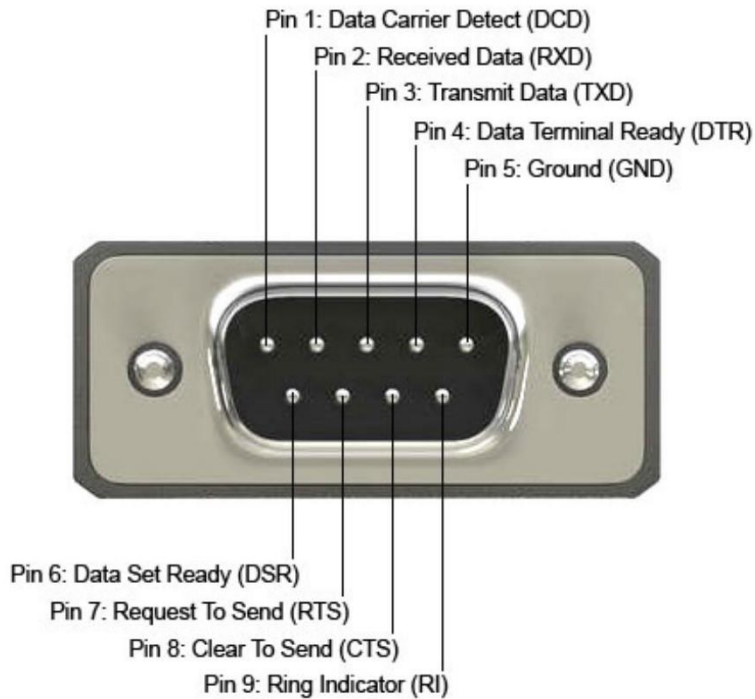
Proxer7/12-FF-232 csatlakoztatási rajz



Az RS232 aljzat lábkiosztása:



RS232 Pinout



DB9 lábkiosztással rendelkezik a készülék, azonban csak az RX és TX szálakat használja a kommunikációra; illetve GND (földelés) szálát.

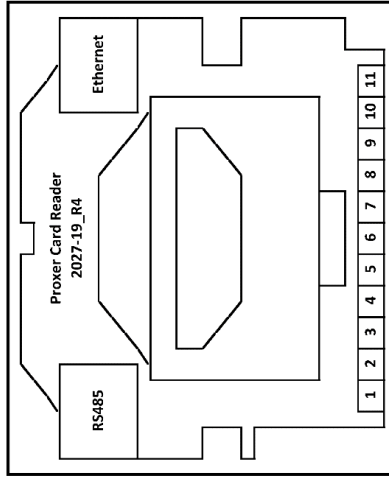
Proxer22 (2027) bekötés

Quick Start Guide

	DC Power 12-48VDC 0.5A PIN: 8.9	PoUSB 5VDC 1A Micro USB	PoRS485 12-48VDC 0.5A RS485 R/45	Passive PoE 12-48VDC 0.5A Ethernet R/45	Active PoE 48VDC 0.5A Ethernet R/45
Proxer22	Optional	Optional	Yes	No	No
Proxer32	Optional	Optional	Yes	Optional	Yes
Proxer52	Optional	Optional	Yes	Optional	Yes
Proxer62	Optional	Optional	Yes	Optional	Yes

I/O PINS	
1	IN1
2	IN2
3	IN3
4	IN4
5	Wiegand D0
6	Wiegand D1
7	GND
8	Relay1 COM
9	Relay1 NO - max 40V 600mA
10	Relay2 COM
11	Relay2 NO - max 40V 600mA

RJ45 pinout (Passive PoE)		
1	White/Orange	NC
2	Orange	NC
3	White/Green	RS485A
4	Blue	DC+
5	White/Blue	DC+
6	Green	RS485B
7	White/Brown	DC-
8	Brown	DC-



Procontrol Kft.

Proxer22, 32, 52, 62 bekötési útmutató 2027-19_R4 revízióhoz
<https://www.procontrol.hu/>

GYIK, hibaelhárítás

1. *Hibajelenség: csippan a Proxer7/12, amikor a kártyákat leolvastatom, de nem történik semmi, a Card Reader Managerben nem jön be adat.*

Javasoljuk a rendszergazdai mód beállítását Windows 7, 8, 10 operációs rendszerek esetén, ha programfutási problémák vannak a programmal.

2. *Az eszköz egy idő után, nem olvas. Látjuk a portot, az olvasó hangot és fényt ad, de a portból nem jön adat. Az első két olvasásra beolvassa a kártyát, azután nem. Csak ki- és bekapcsolás oldja meg a problémát.*

Lassabb USB sebesség beállítása mellett megszűnik a hiba. Kérjük lépésenként csökkentésük, mert a számítógépenként eltérő lehet a helyes érték.

3. *A Proxer7/12-LF-232 RFID olvasó működik megfelelően, de a BAUD rate-et nem tudtuk beállítani rajta. A termékinformációk között azt láttuk, hogy ez állítható, de mi nem találtunk meg hogyan.*

A baudrate érték állításhoz már elkészült egy programbővítés a Card Reader Managerben, amellyel ez a paraméter utólagosan is megváltoztatható. Lásd a „Baud-rate” c. fejezetben, illetve a (letöltött) dokumentációs csomagban segédprogram és mappája.

4. *Gyakran lefagy az olvasó.*

A lefagyást nem megfelelő áramú (pl.: előlapi) USB csatlakozó, vagy túl hosszú / gyengébb minőségű USB kábel okozhatja. Használjon hátlapi USB csatlakozót, illetve rövidebb vagy jobb minőségű USB kábelt.

5. *A Proxer7 nem olvas, narancssárgán villog.*

A narancssárga villogás azt jelenti, hogy nem fut a főprogram (a firmware), csak a bootloader. Kérem, töltsse bele ismét a főprogramot a készülékbe. A szerviznél érdeklődjön a legfrissebb firmware fájlért.

6. *A Proxer12 nem olvas, pirosan villog.*

A piros villogás azt jelenti, hogy nem fut a főprogram (a firmware), csak a bootloader. Kérem, töltsse bele ismét a főprogramot a készülékbe. A szerviznél érdeklődjön a legfrissebb firmware fájlért. pl. b0012 és a frissítéshez szükséges FWLoaderII szoftverért.

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése vagy igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

info kukac procontrol pont hu

Hardvergyártás/szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/B

Tel: +36 62 444-007

service kukac procontrol pont hu

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