

# PROCONTROL<sup>®</sup>

## Proxer7

### RFID Proximity kártyaolvasó

Kezelői és telepítői kézikönyv



Verzió: 3.5  
2019. július

## Tartalom

Köszöntés .....	5
Procontrol rendszer- és termékkínálat áttekintése .....	6
Általános leírás.....	8
Főbb tulajdonságok.....	8
Paraméterek, testreszabhatóság .....	8
Alkalmazási példák.....	9
A csomag tartalma.....	9
Opciók .....	10
Típusok.....	10
Típustáblázat alaptulajdonságok feltüntetésével .....	10
RFID interfészek jellemzői.....	10
Típus megnevezés értelmezése .....	11
Kommunikációs interfészek és csatolók jellemzői.....	11
Magyarázat .....	11
Részletes leírás.....	12
Elérhető kivitelek részletes ismertetése .....	12
Kivitelek, tokozások:.....	13
Beállítható paraméterek áttekintése .....	14
Áttekintő paramétertáblázat – típusfüggetlen paraméterek .....	14
Áttekintő paramétertáblázat – csak kétirányú kommunikációra képes típusokra érvényes paraméterek.....	14
Áttekintő paramétertáblázat – csak RS232 és RS485 csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek.....	15
Áttekintő paramétertáblázat – csak USB csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek.....	15
Paraméterek részletes ismertetése .....	16
Jeladó jelenlétfigyelés .....	16
Beállítható fény-, és hangjelzések .....	16
Kiküldött bitszám.....	17
Kiküldött adattípus .....	17
Küldött azonosító ábrázolása.....	18
Jeladó azonosító eltolása.....	18

Kiküldött karakterszám.....	19
Kiegészítő karakter.....	19
Üzenet sablon .....	19
Enter küldése.....	20
Kód szavakra bontása .....	20
Kommunikációs protokoll.....	20
Parancsok értelmezése: .....	21
Jogosultság-visszajelzés .....	22
Készülék üzemmódok – jeladó keresés.....	22
Jeladó adatok küldése .....	23
Baud-rate .....	23
Az USB periféria emuláció beállítható típusai .....	23
A billentyűzetemuláció nyelve.....	24
A Proxer7 vezetékes olvasó használata.....	24
Csatlakoztatás a számítógéphez .....	24
Általános készülékhasználat.....	27
Kártyaolvasás optimális távolságról.....	27
RESET -gomb .....	27
Virtuális soros port telepítése Windows XP operációs rendszeren .....	28
A soros port számának beállítása, az eszköz ellenőrzése Windows XP operációs rendszeren	30
A soros port számának beállítása, az eszköz ellenőrzése Windows XP operációs rendszeren	32
Virtuális soros port telepítése Windows 7 operációs rendszeren .....	36
Virtuális soros port telepítése Windows 8.1 és 10 operációs rendszeren .....	39
Indítási beállítások elérése a Gépházból.....	39
Indítási beállítások elérése a bejelentkezési képernyőről.....	39
Proxer 7 Manager szoftver felhasználói leírás .....	40
Fény- és hangjelzések .....	50
Programfrissítés a Proxer7 eszközben .....	51
Műszaki leírás .....	52
RFID proximity kompatibilitás, funkciók .....	52
Technikai paraméterek .....	54

Alkalmazott szabványok, megfeleléség .....	55
Kompatibilis operációs rendszerek .....	55
A készülékház műszaki rajza .....	57
Bekötési, csatlakoztatási rajzok .....	59
Proxer7 OEM bekötési rajza (1) .....	59
Proxer7 OEM bekötési rajza (2) .....	60
Proxer7-FF-232 csatlakoztatási rajz .....	61
GYIK .....	63
Kapcsolat a gyártóval .....	64

## 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](http://www.procontrol.hu) honlapunkon találja meg.

## Procontrol rendszer- és termékkínálat 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):

Kártyanyomatok, kellékek

Kártyák, transzponderek, tartozékok

Kommunikációs modulok

Szenzorok

Tápegységek

Fargo HID

Kártyatokok, nyakszalagok, RFID kulcstartók

Ethernet/RS232/RF860/RS485konverterek, modemek, Tibbo

Hőmérséklet, nyomás, légnedvesség, közellítés, vízbetörés

Ipari AC/DC, DC/DC kapcsolóüzemű tápegységek

Reméljük, hogy termékeinket és szolgáltatásainkat Önök is megelégedéssel fogják használni.

**A Procontrol vezetőség**

Védett, regisztrált védjegyek

**ProxerGate**<sup>®</sup>

**ProxerNet**<sup>®</sup>

**HI-GUARD**<sup>®</sup>

**Medi-Call**<sup>®</sup>

**Proxer**<sup>®</sup>

**ProxerPort**<sup>®</sup>

**ProxerLock**<sup>®</sup>

**HI-CALL**<sup>®</sup>

**Pani-Call**<sup>®</sup>

 **IP Thermo**<sup>®</sup>

 **IP Stecker**<sup>®</sup>

 **RTLS**<sup>®</sup>

 **RHS**<sup>®</sup>

 **ProxerStecker**<sup>®</sup>

 **KeySafe**<sup>®</sup>

© 2018 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

Az **ProxerGate**<sup>®</sup>, **ProxerPort**<sup>®</sup>, **IP Thermo**<sup>®</sup>, **IP Stecker**<sup>®</sup>, **ProxerLock**<sup>®</sup>, **ProxerStecker**<sup>®</sup>, **RHS**<sup>®</sup>, **HI-CALL**<sup>®</sup>, **HI-GUARD**<sup>®</sup>, **MEDI-CALL**<sup>®</sup>, **Pani-Call**<sup>®</sup>, **PROXER**<sup>®</sup>, **PROXERNET**<sup>®</sup> 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 egy Proximity kártyaolvasó, ami RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgál. A Proxer7 biztonságos és egyszerű azonosítást tesz lehetővé pl. a beléptető kártyák, bérletek azonosításában, engedélyező vagy pontgyűjtő rendszereknél. A rádiófrekvenciás-közelítéses elven működő olvasás a jeladóknak hosszú élettartamot biztosít, mivel fizikai kontaktus nélküli kommunikációt tesz lehetővé. A Proxer7 széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszköz, számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismer.

### Főbb tulajdonságok

- RFID Proximity kártyaolvasó
- USB és RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionális RS485 csatlakozóval és Wiegand kimenettel szerelt változat
- Változtatható USB soros port / billentyűzet
- 125/134 kHz és/vagy 13,56 MHz RFID jeladókhöz, NFC modulal felszerelt mobiltelefonokhoz
- Kompakt méret, designos külső
- Felhasználó által személyre szabható, paraméterezhető tulajdonságok
- Széleskörű integrálhatóság
- LED-es többszínű fény-, és változatos hangjelzések
- Választható speciális, az STP Kft. rendszerébe integrálható adatkimenet



### Paraméterek, testreszabhatóság

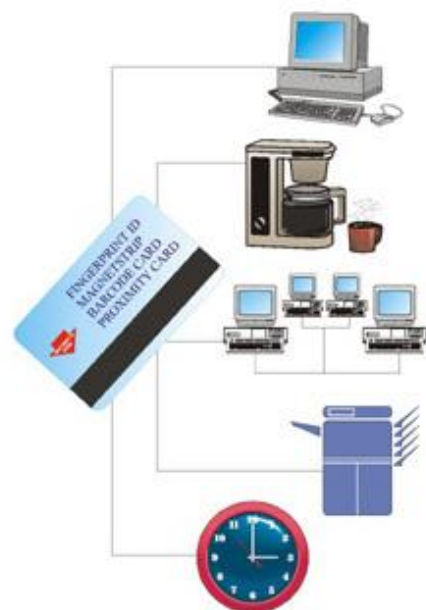
A Proxer7 a széleskörű rendszerbe integrálhatóság végett számos állítható paraméterrel rendelkezik, ezek részletes leírása a dokumentumkövetkező részeiben olvasható.

- 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

- 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
- OEM rendszerek
- Őrjárat-ellenőrző rendszer



## A csomag tartalma

- Proxer7 (USB) asztali olvasó esetén: Proxer7 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer7 fali USB-s olvasó esetén: Proxer7-U-X + USB micro 1,8m derékszögös B- microB 90° kábel
- Proxer7 (RS232) olvasó esetén: Proxer7 (RS232) olvasó + RS232 soros kábel + dugasztápegység
- Proxer7 (RS485/Wiegand) olvasó esetén: Proxer7 (RS485/Wiegand) olvasó + 1m-es patch kábel
- Dokumentációs és telepítő CD, rajta a Proxer7Manager program: kártyaszám-megjelenítő, listázó, paraméterállító szoftver

## Opciók

- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm

## Típusok

### Típustáblázat alaptulajdonságok feltüntetésével

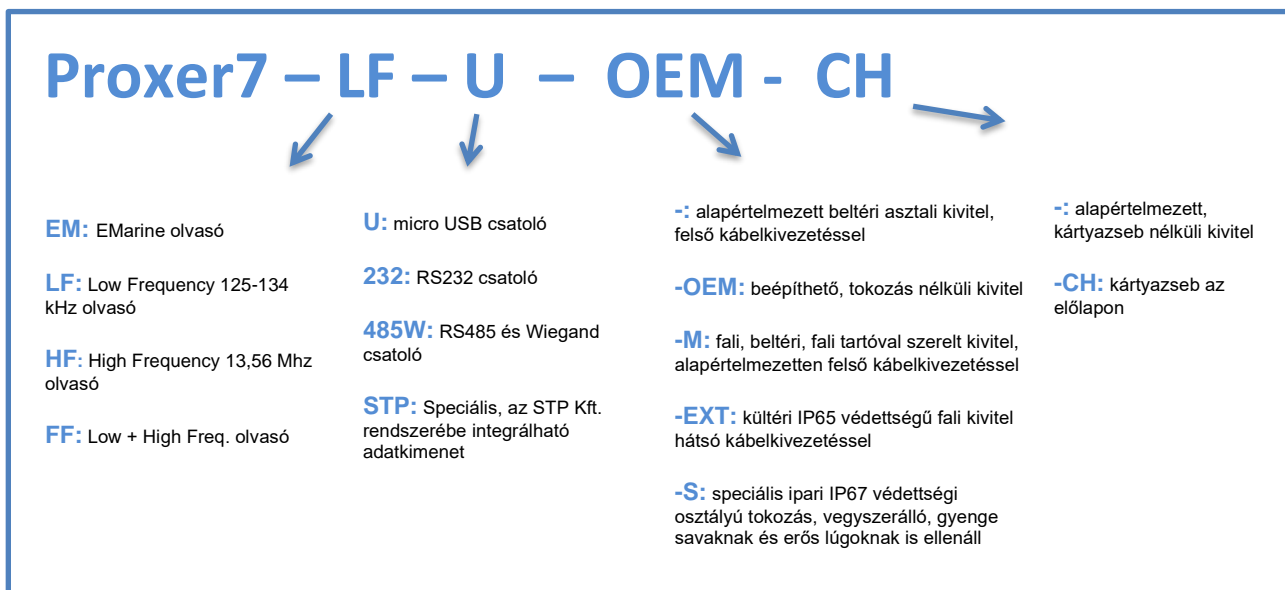
A Proxer7 minden típusa elérhető kültéri változatban is.

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			√		√			√	√

## 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
<b>U</b>	Kétirányú	Külső	micro USB-B, USB 2.0
<b>RS232</b>	Kétirányú	Külső	9 pólusú D-SUB, 5,5mm-es DC tápcsatlakozó aljzat.
<b>RS485</b>	Kétirányú	Belső	RJ45 csatlakozó
<b>Wiegand</b>	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 beállítható 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 Proximity RFID kártyaolvasó alapkiépítésben egy asztali eszköz, zárt térben történő felhasználásra tervezve, speciális védettséggel nem bír. Ennek megfelelően alapváltozata az irodai felhasználásban legelterjedtebb két csatlakozótípussal szereltn elérhető 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 is elérhető az említett interfészekkel szerelt változatban is. Beléptető rendszerek esetén a terminálként alkalmazott RFID olvasók felé támasztott követelmény a **falra** szerelhetőség és a belső kábelezés, ennek megfelelően a Proxer7 ezen változatai is falra szerelhető kivitelűek, csatlakozójuk külső (ház oldalán elérhető) kivezetéssel nem bír, a készülékházon belül elérhető. **Kültéri** IP65 kivitel elérhető.

Speciális **ipari** alkalmazásokra elérhető a Proxer 7 RFID proximity kártyaolvasó speciális tokozású, IP67 védettségű kivitele, amely **sav és lúgálló házban** került elhelyezésre. Működése szempontjából mindenben megegyezik a Proxer7 alaptípussal.

**OEM**, beépíthető, tokozás nélküli kivitelben is elérhető.

A Proxer7 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.

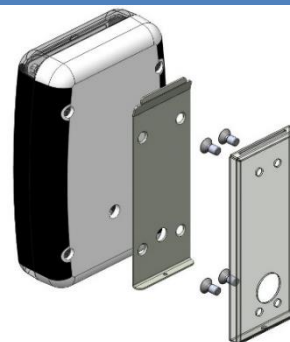
A Proxer7 egy nagy mélységben paraméterezhető eszköz, ez lehetővé teszi meglévő, kiépített rendszerekben történő utólagos alkalmazását. A paraméterek átállítása sok esetben a készülék alap működését változtatja meg, ami szélsőséges esetben eredményezheti akár az eszközzel való további kommunikáció meghiúsulását. 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



-M: Beltéri fali kivitel



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

-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel



Opcionális Proxer7 allreader előlap elérhető

-X: exkluzív fali tokozás



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

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

-S: sav és lúgálló tokozás



-CH: kártyazseb opció a kivitelekre



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

Lásd bővebben a **Proxer7-S** leírásában



## Beállítható paraméterek áttekintése

A következő fejezet a Proxer7 Proximity RFID olvasó beállítható paramétereivel foglalkozik. A paraméterek beállításához számítógép, csatlakoztatott olvasó és a Proxer7Manager elnevezésű, a csomagban mellékelt CD-n megtalálható program futtatása szükséges. Az eszköz számítógéphez való csatlakoztatásáról, ill. a Proxer7Manager program használatáról a dokumentum későbbi részeiben részletesen olvashat.

### Áttekintő paramétertáblázat – típusfüggetlen paraméterek

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
Jeladó jelenlétfigyelés	<i>Bekapcsolva</i>	Az eszköz elküldje-e ugyanannak a mezőben folyamatosan tartózkodó jeladónak az adatait többször is folyamatosan.
	<i>Kikapcsolva</i>	
Fényjelzések	<i>Hagyományos</i>	A fényjelzések típusait határozza meg.
	<i>Proxer6 séma</i>	
Hangjelzések	<i>12 féle hangjelzés</i>	Az egyes hangjelzések megváltoztathatók külön-külön (4db)
Kiküldött bitszám	<i>Szám: 1 - 64</i>	Meghatározza, hogy az RFID kártyától olvasott kód hány bitje kerüljön továbbításra LSB-től számolva.
Kiküldött adattípus	<i>Dekódolt kártyaadat</i>	A vett RFID azonosítót az eszköz a kártya típusának megfelelően dekódolja-e küldés előtt.
	<i>Dekódolatlan kártyaadat</i>	
Küldött azonosító ábrázolása	<i>10-es számrendszerben (decimális)</i>	Az eszköz a jeladó azonosítóját kétféle számrendszerben ábrázolva is elküldheti.
	<i>16-os számrendszerben (hexadecimális)</i>	
Jeladó azonosító eltolása	<i>1-64 értékű decimális szám</i>	A jeladó azonosító balra, ill. jobbra tolása (shift left/right) adott számú helyiértékkel megvalósítható ezeken a paramétereken keresztül. Összesen két paraméterről van szó, ezek együttes hatása érvényesül a kiküldött üzenetben.

### Áttekintő paramétertáblázat – csak kétirányú kommunikációra képes típusokra érvényes paraméterek

Az alábbi paraméterek csak az RS485, RS232 és USB csatlakozókkal szerelt típusok esetén váltanak ki hatást. A Wiegand csatlakozóval szerelt típusokban átállításuk semmilyen eredménnyel nem jár.

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
Kiküldött karakterszám	<i>Szám: 1 - 255</i>	Meghatározza, hogy az RFID kártyáról olvasott kód hány karakteren kerüljön kiküldésre.
Kiegészítő karakter	<i>Szabadon választható karakter</i>	Ha az RFID kód kevesebb karakteren elférne, mint ahány a meghatározott a küldésre, a kód ezzel a karakterrel kerül kiegészítésre.



<b>Üzenet sablon</b>	<i>25 karakter hosszú sablon</i>	Meghatározza, hogy az RFID kártyáról olvasott kód milyen keretek közé illesztve kerüljön kiküldésre.
<b>Enter küldése</b>	<i>Bekapcsolva</i>	Meghatározza, hogy a kiküldött üzenetet kövesse-e ENTER karakter.
	<i>Kikapcsolva</i>	
<b>Kód szavakra bontása</b>	<i>x * 16 bit küldése</i>	Meghatározza, hogy az RFID kártyáról olvasott kódot 1db max. 64 bites számként, vagy x(db) 16 bites számként értelmezve küldjük ki.
	<i>Max. 64 bit küldése</i>	
<b>Kommunikációs protokoll</b>	<i>ASCII</i>	Egyszerű szöveges üzemmódú kommunikáció a HOST-tal
	<i>PCS</i>	PCS típusú, csomagalapú kommunikáció a HOST-tal
<b>Jogosultság visszajelzés</b>	<i>Bekapcsolva</i>	Az eszköz várjon-e parancsra a HOST eszköz felől. A HOST döntésének megfelelően jelezhet az eszköz felé jogosultság tekintetében, az eszköz megfelelő jelzést ad.
	<i>Kikapcsolva</i>	
<b>Jeladó keresés</b>	<i>Automata</i>	Az eszköz automatikusan kezdeményez jeladó keresést
	<i>Parancsra</i>	Az eszköz parancsra kezdeményez jeladó keresést
<b>Jeladó adatok küldése</b>	<i>Bekapcsolva</i>	Az eszköz elküldheti a jeladó adatait is az azonosító számán kívül
	<i>Kikapcsolva</i>	

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

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
<b>Baud-rate</b>	<i>1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 56000, 57600, 115200, 128000, 256000</i>	A soros kommunikációs bitsebessége választható.

### Áttekintő paramétertáblázat – csak USB csatolóval szerelt típusokra érvényes paraméterek

Paraméter neve	Beállítási lehetőségek	Rövid magyarázat
<b>USB emuláció típusa</b>	<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>Virtuális billentyűzet</i>	
<b>Virtuális billentyűzet nyelve</b>	<i>Magyar</i>	Az USB-n emulált billentyűzet nyelve kiválasztható.
	<i>Angol</i>	



## Paraméterek részletes ismertetése

### Jeladó jelenlétfigyelés

A Proxer7 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 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 (333ms) folyamatosan kiküldi a HOST eszköznek, amíg a tulajdonos jeladó az olvasási mezőben tartózkodik.

Jelenlétfigyelés állapota	Automataolvasás	Parancsra olvas
<b>Bekapcsolt paraméter</b>	Új RFID jeladó észlelésekor az eszköz egyszer fény-, és hangjelzést ad, majd mindaddig, míg a jeladó nem hagyja el a gerjesztési mezőt 250ms-onként az azonosítóját elküldi a HOST eszköznek	Új RFID jeladó észlelésekor (az észlelés parancsra kezdődik, ekkor nem kapcsol le a gerjesztési mező) az eszköz egyszer fény-, és hangjelzést ad, majd mindaddig, míg a jeladó nem hagyja el a gerjesztési mezőt a HOST parancsára elküldi a legutóbb beolvasott jeladó azonosítóját.
<b>Kikapcsolt paraméter</b>	Új RFID jeladó észlelésekor az eszköz egyszer fény-, és hangjelzést ad, valamint elküldi a jeladó azonosítóját a HOST eszköznek, majd mindaddig, míg a jeladó a gerjesztett mezőben tartózkodik, nem ismétli ezt meg.	Új RFID jeladót csak parancsra keres az eszköz, új jeladó esetén egyszeri hang-, és fényjelzést ad, elküldi a kiolvasott azonosítót a HOSTnak, majd kikapcsolja gerjesztő mezőjét.

### Beállítható fény-, és hangjelzések

A Proxer7 eszközön - a minél jobb integrálhatóság, személyre szabhatóság végett - a fény-, és hangjelzések változtathatóak. Hangjelzések esetében összesen 4 féle hangjelzésről beszélhetünk (bekapcsolás, kikapcsolás, jogosult jeladó, jogosulatlan jeladó), mindegyik beállítható paraméter. A személyre szabáshoz összesen 12 előre definiált hangminta elérhető, ezek mindegyik kiválasztható bármely hangjelzésnek. Fényjelzések esetében kétféle sémáról beszélhetünk. A „Proxer7” séma a Procontrol Elektronikai Kft saját, külön erre a célra kifejlesztett fényjelzés-sémája. A „hagyományos” séma az iparban és a piacon elterjedt fényjelzés sémát alkalmazza. A fényjelzési sémák pontos leírását keresse a dokumentum végén a specifikációknál.

### Kiküldött bitszám

Az RFID transzponder azonosítója egy adott számú biten ábrázolható szám. Ez a paraméter egy szám-érték, a Proxer7 olvasó az adatok küldésekor az itt megadott számnak megfelelő számú bitet fog kiküldeni. A bitszám az LSB-től értelmezett. A következő táblázatban látható a paraméter hatása a 32547698 azonosítóra. A bináris adatot minden esetben 32 bitre, a decimális adatot 10 karakterre egészítve láthatjuk:

Kiküldött bitszám	Kapott bináris és decimális szám	
32	<i>Bináris</i>	00000001111100001010001101110010
	<i>Decimális</i>	0032547698
20	<i>Bináris</i>	000000000000000001010001101110010
	<i>Decimális</i>	0000041842
12	<i>Bináris</i>	00000000000000000000000001101110010
	<i>Decimális</i>	0000000882

### Kiküldött adattípus

Az RFID transzponderekről általánosságban elmondható, hogy az olvasók számára lehetővé teszik a vett adatfolyam helyességének ellenőrzését akár paritásbitek, akár 'checksum' alkalmazásával. A Proxer7 olvasó az adatfolyam helyességének ellenőrzését minden esetben elvégzi. Az is előfordul, hogy a transzponderre fizikailag rányomtatott azonosító az adatfolyam adott bitjeinek adott sorrendjéből adódik. Beszélhetünk tehát dekódolt és dekódolatlan adatfolyamról. Mindkét esetben, akár dekódolt, akár dekódolatlan adatfolyamról beszélünk, az adatfolyam egyértelműen azonosítja a kártyát. A dekódolás a gyártó által a transzponderhez megadott azonosító visszanyerését jelenti, a transzponderrel történő egyedi azonosítás lehetőségét azonban nem befolyásolja.

A dekódolatlan adatfolyam minden esetben hexa formátumban kerül továbbításra.

Kiküldött adattípus	Magyarázat
<b>Dekódolt</b>	Ha az RFID típus azonosítása sikeres, és az adott típushoz rendelkezésre áll a fenti értelemben vett dekódolási információ, az olvasó visszafejti a gyártó által is megadott azonosító számot, majd továbbítja a kommunikációs interfészen keresztül a felhasználó felé.
<b>Dekódolatlan</b>	Az RFID transzponder azonosítója 1:1-ben elküldésre kerül a PC felé.

### Küldött azonosító ábrázolása

A Proxer7 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. Az alábbi táblázatban közöljük a 223398761 számú azonosító által küldött adatok háromféle ábrázolását:

Számábrázolás	Küldött karakterek
<b>Decimális</b>	223398761
<b>Hexadecimális</b>	D50CB69
<b>Oktális</b>	152414551

### 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.

A következő táblázat mutatja a paraméter hatását a jeladó azonosítójára.

Jobbra eltolás (left-shift) mértéke	Küldött karakterek (decimális ábrázolás)	Küldött karakterek (hexadecimális ábrázolás)
<b>0</b>	223398761	D50CB69
<b>8</b>	872651	D50CB

### Kiküldött 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 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 automatikusan abban a hosszban küldi, amin minimálisan elfér. 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 olvasó.

Azonosító	Kiküldött karakterszám [paraméter]	Kiküldött bitszám [paraméter]	Proxer7 által küldött üzenet
32547698	10	32	0032546798
	5	32	32546798
	5	16	41842

### 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.

Az alábbi példában a **Kiküldött karakterszám** = 10 értéket feltételeztük.

Azonosító	Kiegészítő karakter	Proxer7 által küldött üzenet
32547698	„0”	0032546798
	„P”	PP32546798

### Üzenet sablon

A Proxer7 eszköz alapfunkciója az RFID transzponder egyedi azonosítójának a kiolvasása, továbbítása. Szükség lehet azonban, különösen már kiépített rendszerekben való alkalmazás esetén, egyedi üzenetkeret csatolására az azonosítóhoz. A Proxer7 eszköz képes eltárolni egy 20 karakter hosszú üzenetet, amin belül az azonosító helye meghatározható, ezzel lehetővé téve egyedi csomagkeret, nyitó és lezáró karakterek hozzáadását az üzenethez. Az üzenet teljes hossza az itt megadott keret-karakterek számából és az

azonosító hosszából (meghatározva a **Kiküldött karakterszám** és **Kiküldött bitszám** paramétereken keresztül) adódik, tehát a 20 karakter hosszát nem csökkenti a kiküldött azonosító hossza.

Az alábbi mintapéldában a **Kiküldött bitszám = 32**, **Kiküldött karakterszám = 10** és **Kiegészítő karakter = 0** paraméterekkel számoltunk.

Azonosító	Üzenet sablon	Proxer7 által küldött üzenet
32547698	ID: [azonosító helye]: Procontrol	ID:0032546798: Procontrol

### Enter küldése

Ha az ENTER küldése paraméter engedélyezett, a Proxer7 a kiküldött, RFID azonosítót tartalmazó üzenetei végére egy ENTER karaktert illeszt (CR, LF – kocszi vissza, soremelés).

(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.)

### Kód szavakra bontása

A jelenleg elterjedt RFID rendszerek jelentős része 32, ill. 64 bites azonosítóval operál, azonban a régebbi RFID rendszerekben még 16 bites azonosítókat alkalmaztak. Az ilyen rendszerekkel való kompatibilitás biztosítása végett a felhasználói gyakorlatban elterjedt, hogy a korszerűbb 32 vagy 64 bites azonosítókat x\*16 bites azonosítóként értelmezve két számra bontva küldik bizonyos olvasók. A Proxer7 fejlesztésénél kiemelten törekedtünk a rendszerbe illeszthetőség létrehozására, ezért a Proxer7 is paraméterezhető ilyen típusú küldésre a **Kód szavakra bontása** paraméter engedélyezésével.

A paraméter kölcsönhatásban van a **Kiküldött karakterszám** paraméterrel, az azonosító az üzenet teljes hosszán értelmezett, azaz a 2\*16bit együttesen kerül ábrázolásra az adott karakterszámon.

A paraméter hatását az alábbi táblázat szemlélteti, **Kiküldött bitszám = 32**, **Kiküldött karakterszám = 10** és **Kiegészítő karakter = 0** paraméterekkel számoltunk

Azonosító	Kód szavakra bontása	Proxer7 által küldött üzenet
32547698	Engedélyezve	0049641842
	Kikapcsolva	0032547698

### Kommunikációs protokoll

A Proxer7 eszköz két féle kommunikációs protokollt ismer, az általánosan elterjedt és alkalmazott ASCII protokollt, ill. a Procontrol Elektronikai Kft saját fejlesztésű PCSW 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 jelenlétfigyelés, jeladó keresés)!

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

Beállított paraméterek		ASCII		PCS	
		HOST parancsa	Olvasó válasza	HOST parancsa	Olvasó válasza
Jogosultság-visszajelzés kikapcsolva	Automatikus kártyaolvasás	-	xxxxxxxxxx(+Enter)		ECRRP
	Manuális kártyaolvasás	:TRNUM?;( +Enter)	:TRNxxxxxxxxxx;( +Enter) er)* :NO_TR;( +Enter)	CCRRE	ECRRP
Jogosultság-visszajelzés bekapcsolva		:RIGHTOK;( +Enter) :RIGHTNO;( +Enter)	Lásd: a „Fény-, és hangjelzések” részt.	EAUAC EAURE	Lásd: a „Fény- és hangjelzések” részt.

#### Parancsok értelmezése:

ASCII protokoll esetén	
xxxxxxxxxx(+Enter)	A kártyaszám 10 számjegy pontossággal, szükség esetén kiegészítve 0-ákkal, nyitó és záró karakterekkel. Példa: 0032654396 (+Enter)
:TRNUM?;( +Enter)	Olvasás indítása, kártyaszám kérése.
:TRNxxxxxxxxxx;( +Enter)	A kártyaszám 10 számjegy pontossággal, szükség esetén kiegészítve 0-ákkal, nyitó és záró karakterekkel.*
:NO_TR;( +Enter)	Nincsen jeladó az olvasó hatósugarában 2 másodperc elteltével.
:RIGHTOK;( +Enter)	A kártya jogosult.
:RIGHTNO;( +Enter)	A kártya jogosulatlan.
PCS protokoll esetén	
ECRRPdxxxxxxxxxxd	A kártyaszám 10 számjegy pontossággal, nyitó és záró karakterekkel.*

<b>EAUAC</b>	„Event Authentication Accepted”, azaz a kártya jogosult.
<b>EAURE</b>	„Event Authentication Refused”, azaz a kártya jogosulatlan.
<b>CCRRE</b>	„Command Card Read Request”, azaz kártya olvasás indítása.

\* a válasz módosul a „Jeladó adatok küldése” paramétertől függően. A feltüntetett válasz a paraméter kikapcsolt állapotában igaz. Bővebb információért lásd a „Jeladó adatok küldése” c. részt.

### Jogosultság-visszajelzés

A Proxer7 eszköz alkalmas jogosultság-vizsgáló rendszerekbe történő integrálásra, maga is alkalmas a HOST eszköz utasításai alapján a felhasználót tudatni a beolvasott jeladó jogosult vagy jogosulatlan voltáról. A jogosultság-visszajelzés bekapcsolható paraméter, aktiválásának hatására az eszköz hang-, és fényjelzési módosulnak.

**FONTOS:** A funkció aktiválása automatikusan a Proxer7 típusú fényjelzéseket aktiválja. Ameddig a funkció aktivált állapotban van, a fényjelzések át nem állíthatóak.

Jogosultság-visszajelzés	Hatása a jelzésekre
<b>Bekapcsolva</b>	Az eszköz új kártya esetén egyszeri rövid villanással és csippanással jelzi, hogy észlelte és kiküldte az azonosítóját a HOST-nak. Ezt követően a HOST válaszpáncsának megfelelően (lásd később: Parancsok) ad fény és hangjelzést, jelezve a jeladó eldöntött jogosultságát. Kizárólag Proxer6 típusú fényjelzések vannak érvényben.
<b>Kikapcsolva</b>	Az eszköz nem vizsgál jogosultságot, minden új jeladó esetén Jogosult hangjelzést ad, fényjelzése a beállítottak megfelelő.

### Készülék üzemmódok – jeladó keresés

A Proxer7 proximity RFID olvasó alapvetően kétféle üzemmódban működhet, az üzemmód típusa beállítható paraméter. Az „automata” üzemmódban az eszköz kezdeményezi a jeladó keresését, a „parancsra” üzemmódban pedig a HOST eszköztől érkező parancs a kezdeményező. Az üzemmód beállítása hatással van az olvasás sebességére, valamint az eszköz által gerjesztett rádiófrekvenciás mezőre (és az esetleg ebből fakadó zavarokra). Az eszköz kivételétől függően automata üzemmódban az olvasás kezdeményezője vagy maga az eszköz, vagy a felhasználó. Az egyes üzemmódokat és hatásukat az alábbi táblázat foglalja össze:

Jeladó keresés kezdeményezése	Vezetékes kivétel
<b>Automataolvasás</b>	Az eszköz állandó gerjesztő mezőt hoz létre, 333ms-onként keres új jeladót, az olvasási mezejébe került jeladók azonosítóját automatikusan továbbítja a HOST felé.



**Parancsra olvas**

Az eszköz időszakosan kapcsolja fel gerjesztő mezejét, a gerjesztés bekapcsolását a HOST megfelelő parancsa kezdeményezi. A (2 sec) gerjesztés időtartama alatt a mezőbe kerülő jeladó azonosítóját az eszköz kiolvassa, majd lekapcsolja gerjesztő mezejét és továbbítja az azonosítót a HOST felé.

**Jeladó adatok küldése**

A Proxer7 RFID kártyaolvasó az olvasási mezőjébe kerülő ismert jeladók típusát és paramétereit azonosítja, ezek elküldésére paraméterezhető. Ennek a funkciónak a segítségével a felhasználó nem csak a jeladó azonosító számáról, hanem annak típusáról, ill. bitsebességéről is értesülhet. A következő táblázat feltünteti a paraméter hatását különböző kommunikációs protokollok és jeladó keresés üzemmódok esetén.

A PCS adatküldés esetén a kártyaszámot formázó paraméterek (pl. kiküldött bitszám, számábrázolás, keret üzenet stb....) nem kerülnek értelmezésre!

Kommunikációs protokoll/jeladó keresés üzemmód	Kártyaadatok küldése bekapcsolva
ASCII / automatikus keresés	EMARIN_64:0032547698
ASCII / parancsra keresés	:TRN_EMARIN_64:0032547698;
PCS*	ECRRPd[dekódolt azonosító 4 bájton]d[gyártói kód 1 bájton]d[dekódolatlan azonosító 8 bájton]d[adatsebesség 1 bájton]d[kártyatípus azonosító 1 bájton]d

\* A PCS (Procontrol Communication Standard) a Procontrol Elektronika Kft. saját csomagküldésen alapuló protokoll szabványa, pontos dokumentációját kérje vásárláskor az ügyfélszolgálatunkon.

**Baud-rate**

Az RS232 és RS485 soros porttal szerelt Proxer7 változatok esetén lehetőség van a Proxer7Manager 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.

(A segédprogram a dokumentációs CD-n megtalálható, és használatáról annak mappájában lévő külön leírásban lehet tájékozódni.)

**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 eszközkezelőjében. Az emulált perifériák a következők:

**Az USB által emulált periféria**
**A periféria rövid leírása**

<b>Virtuális soros port</b>	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.
<b>Virtuális billentyűzet*</b>	A számítógép az eszközt billentyűzetként ismeri fel, az eszköztől érkező adatokat, mint billentyűzeten leütött karaktereket érzékeli.

\* ebben az üzemmódban a kommunikáció csak egyirányú lehet, azaz az eszköz küldhet adatokat a PC felé, fordított kommunikációra (így parancsok kiadására sem, lásd később) nincs lehetőség. Kétirányú kommunikáció visszaállításának részletes leírását lásd később.

### A billentyűzetemuláció nyelve

A Proxer7 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 billentyűzeteken: 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 Proxer7 eszköztől kapott karaktereket.

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

## A Proxer7 vezetékes olvasó használata

### Csatlakoztatás a számítógéphez

Egyes lépések leírása	Illusztráció
-----------------------	--------------

Csatlakoztassa az olvasót a mellékelt USB kábel segítségével a számítógép egyik USB portjára.

**FONTOS** A *microUSB* kábel csatlakoztatásakor legyen figyelemmel a csatlakoztatási irányra! Ellenkező esetben a csatlakozó sérülhet!

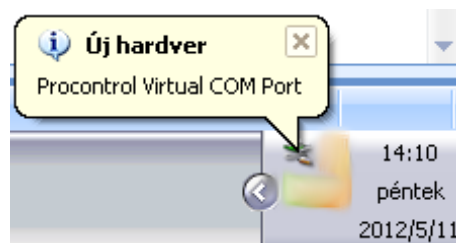
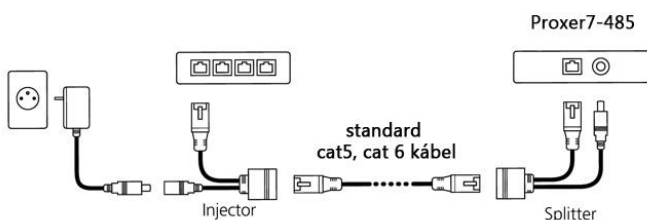
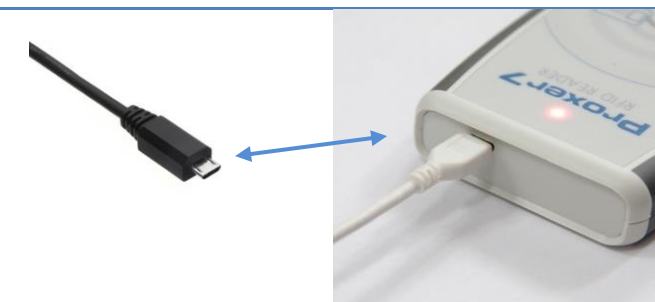
**Megjegyzés:**

RS485 olvasó esetén PoE tápfeldadó kábelrel való csatlakoztatás az alábbi ábra szerint történik:

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.

Telepítse a megfelelő eszközülesztő 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 *Proxer7Manager.exe* segédprogramot. A programról a felhasználói leírásban található részletes leírás.

Megjegyzés: Windows7, vagy újabb operációs rendszer esetén, ha hibát észlel a *Proxer7Manager* működésében, futtassa a programot rendszergazdai jogosultsággal.



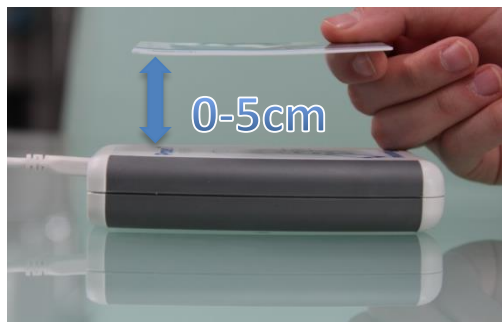
Közelítse az RFID transzpondert az olvasóhoz, kb. 4cm távolságra (vagy közelebb), amíg az eszköz beállításainak megfelelő jelzést nem ad (Lásd: „Paraméterek beállítása” és „Kommunikációs protokollok” részt). Az eszköz használatra kész.



## 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 XP operációs rendszeren

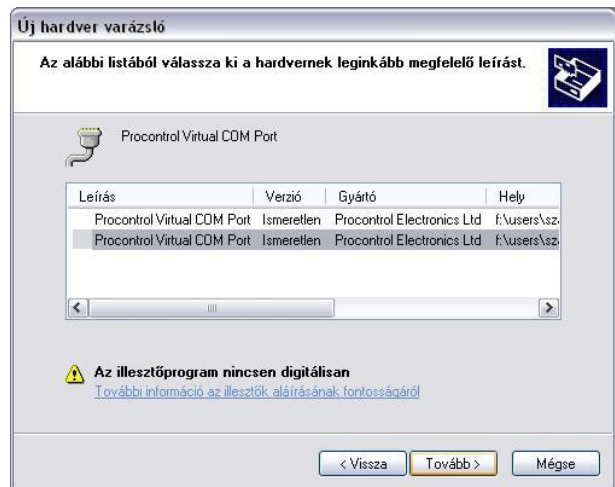
Egyes lépések leírása	Illusztráció
<p>Az eszköz csatlakoztatása után felugrik az „Új hardver – üdvözlő a varázsló” ablak. Itt be kell állítani, hogy ne csatlakozzunk a Windows Update webhelyhez („Nem, most nem” opció), majd a „Tovább” gombra kattintunk.</p>	
<p>A következő ablakban ki kell választani a „Telepítsen listából vagy adott helyről (haladóknak)” opciót, majd a „Tovább” gombra kattintsunk.</p>	
<p>Pipáljuk be a „Szerepeljen a keresésben az alábbi hely:” opciót, majd a „Tallózás” gombra kattintva navigáljunk a telepítő lemezen a „Procontrol Virtual COM Port Driver” mappába. Kattintsunk a „Tovább” gombra.</p>	



Válasszuk ki a következő ablakban a két lehetséges opcióból az operációs rendszerünknek megfelelőt.

Az ezt követően felugró ablakban kattintsunk a „Telepítés folytatása” gombra.

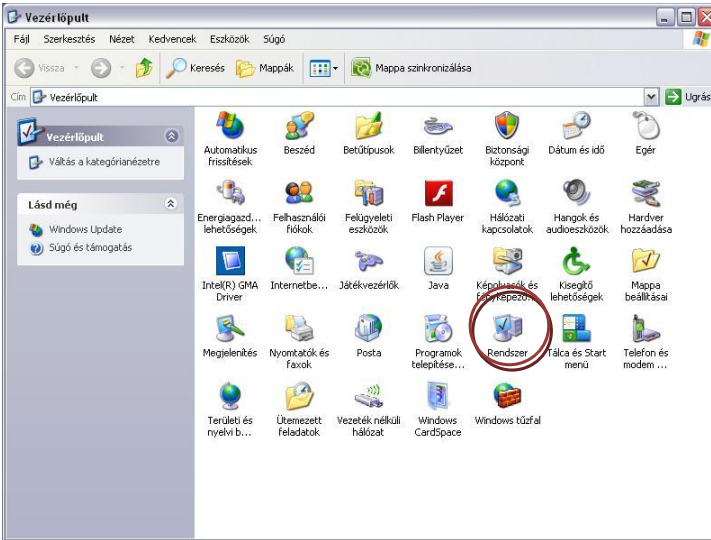
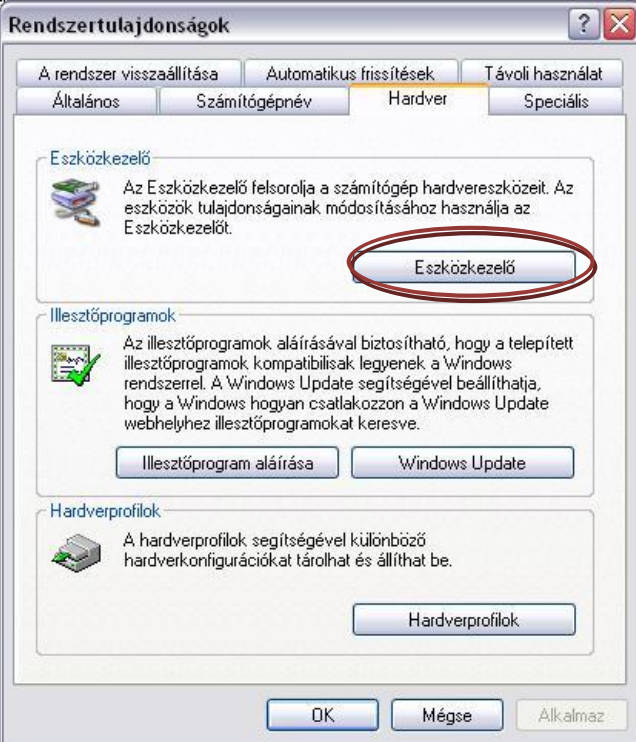
A telepítés végén kattintsunk a „Befejezés” gombra. Az eszköz készen áll a használatra, bármely terminál program felismeri általános soros portként.



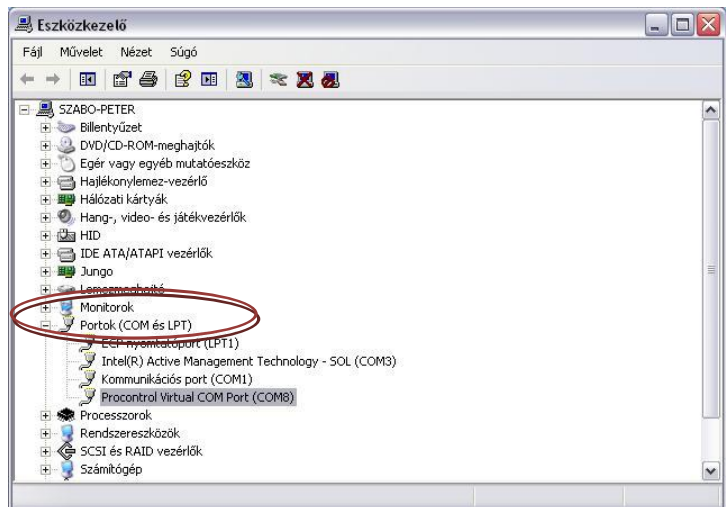


## A soros port számának beállítása, az eszköz ellenőrzése Windows XP operációs rendszeren

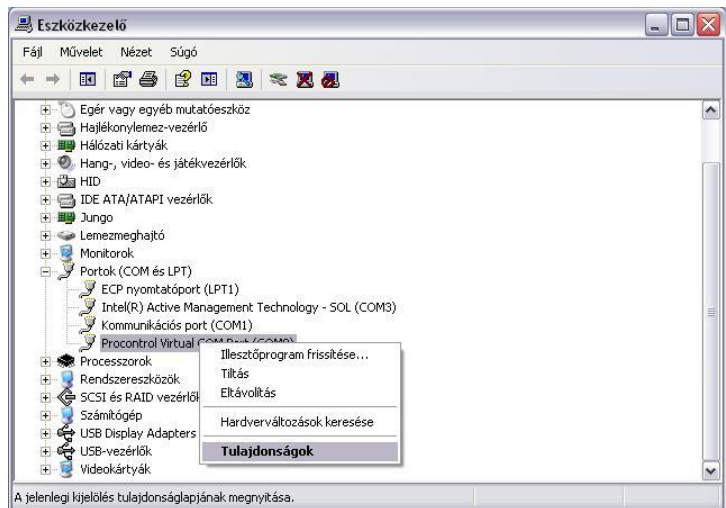
Egyes felhasználói programok egy adott kommunikációs portnál nagyobb sorszámú portot nem tudnak kezelni, ezért előfordulhat, hogy a Proxer7 olvasó csatlakoztatása, telepítése után az alkalmazott program továbbra sem ismeri fel az olvasót (a mellékelt Proxer7 Manager program automatikusan keresi meg a csatlakoztatott eszközt, ez az eset nem fordulhat elő). Ekkor szükség lehet a kommunikációs port direkt módosítására. Az alábbi útmutató ebben nyújt segítséget:

Egyes lépések leírása	Illusztráció
<p>Indítsa el a vezérlőpultot (Start menü →Vezérlőpult). Kattintson a Rendszer ikonra.</p>	
<p>A felugró ablakban válassza ki a „Hardver” fület, majd kattintson az „Eszközkezelő” feliratú gombra.</p>	

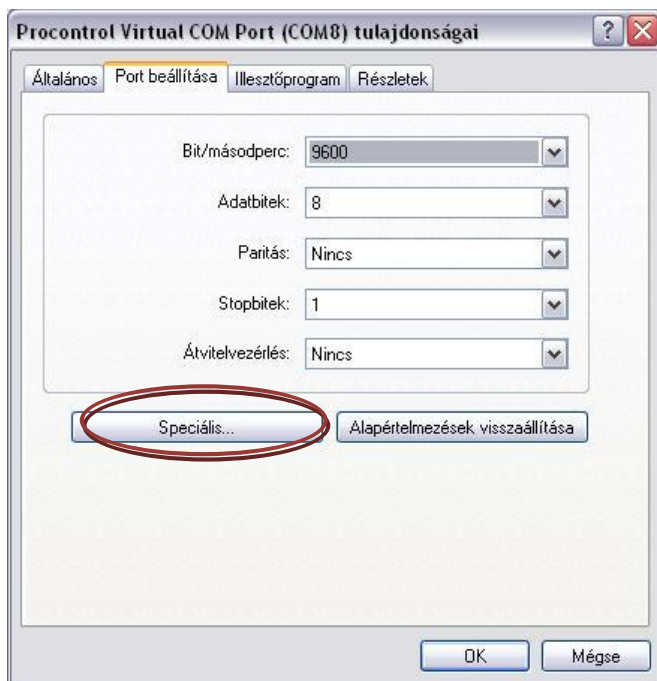
A következő ablakban az Ön személyi számítógépének a hardver-elemeit láthatja, ill. a csatlakozó hardvereszközöket. Keresse meg a „Portok (COM és LPT)” lenyíló menüt, majd a kis „+” gombra kattintva megtekintheti az Ön számítógépéhez soros ill. párhuzamos porton keresztül csatlakozó eszközöket.



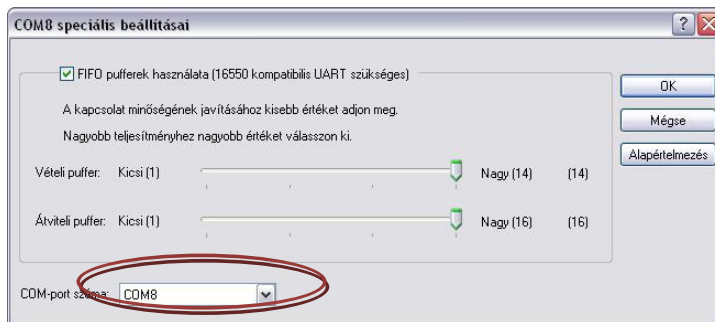
Keresse meg a lenyíló listában a „Procontrol Virtual Com Port” eszközt, majd jobb gombbal rákattintva a lenyíló menüben válassza a „Tulajdonságok” opciót.



A felugró ablakban válassza a „Port beállítása” fület, majd kattintson a „Speciális...” feliratú gombra.



A következő ablakban a „COM-port száma” felirat mellett található legördülő menüből kiválaszthatja az Önnek megfelelő COM-portot. Innentől kezdve a csatlakoztatott Proxer6 olvasót ezen a porton keresztül érheti el.



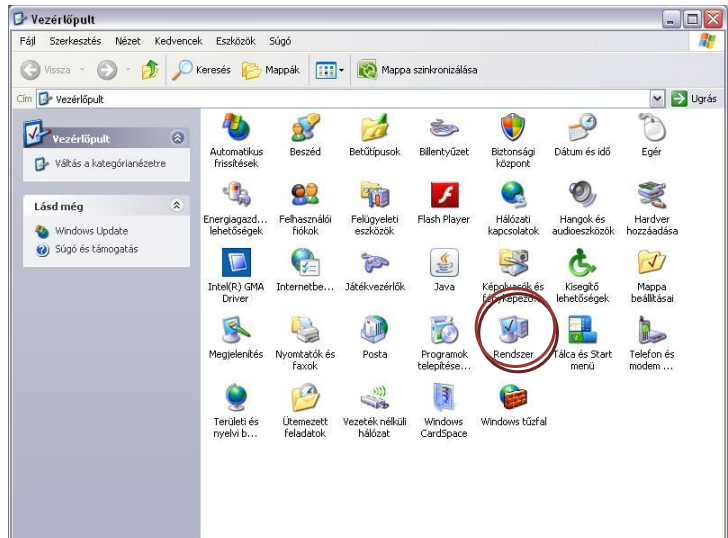
## A soros port számának beállítása, az eszköz ellenőrzése Windows XP operációs rendszeren

Egyes felhasználói programok egy adott kommunikációs portnál nagyobb sorszámú portot nem tudnak kezelni, ezért előfordulhat, hogy a Proxer7 olvasó csatlakoztatása, telepítése után az alkalmazott program továbbra sem ismeri fel az olvasót (a mellékelt Proxer7 Manager program automatikusan keresi meg a csatlakoztatott eszközt, ez az eset nem fordulhat elő). Ekkor szükség lehet a kommunikációs port direkt módosítására. Az alábbi útmutató ebben nyújt segítséget:

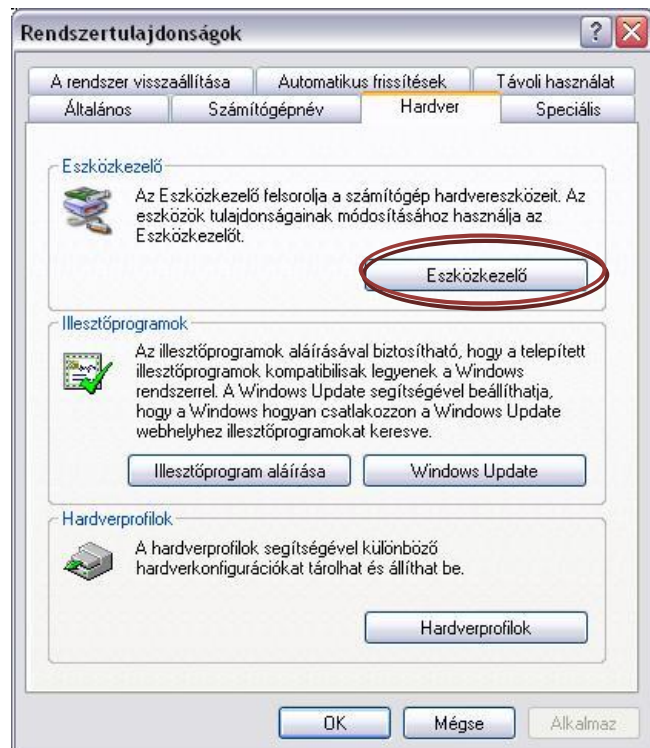
Egyes lépések leírása

Illusztráció

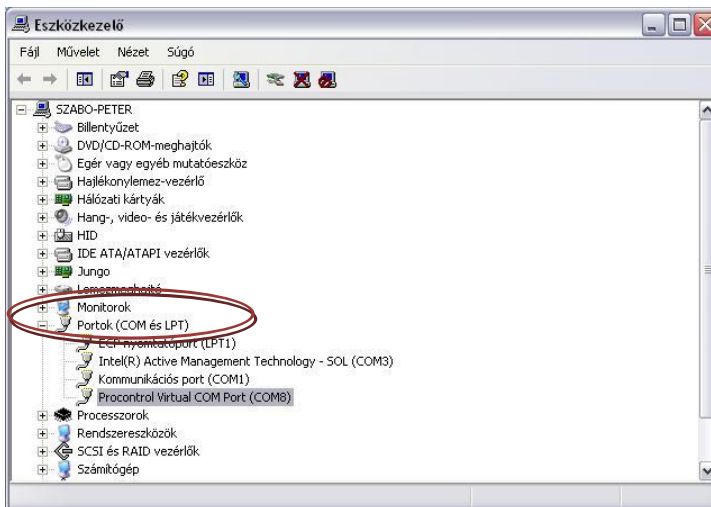
Indítsa el a vezérlőpultot (Start menü →Vezérlőpult). Kattintson a Rendszer ikonra.



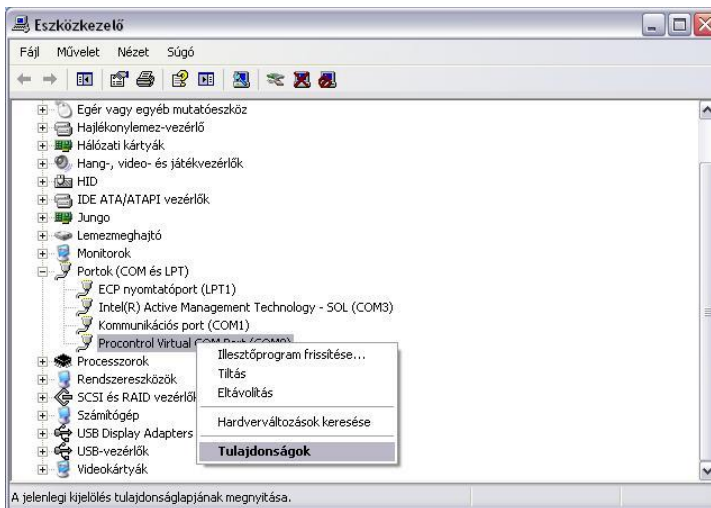
A felugró ablakban válassza ki a „Hardver” fület, majd kattintson az „Eszközkezelő” feliratú gombra.



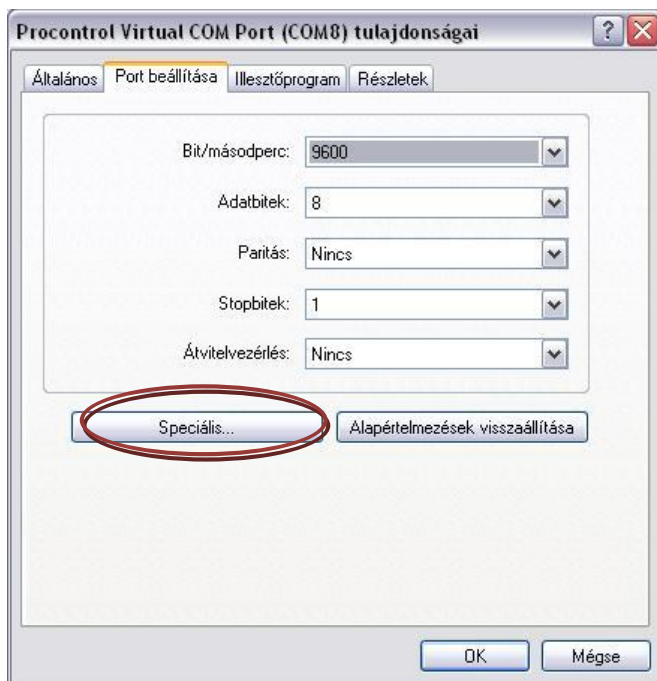
A következő ablakban az Ön személyi számítógépének a hardver-elemeit láthatja, ill. a csatlakozó hardvereszközöket. Keresse meg a „Portok (COM és LPT)” lenyíló menüt, majd a kis „+” gombra kattintva megtekintheti az Ön számítógépéhez soros ill. párhuzamos porton keresztül csatlakozó eszközöket.



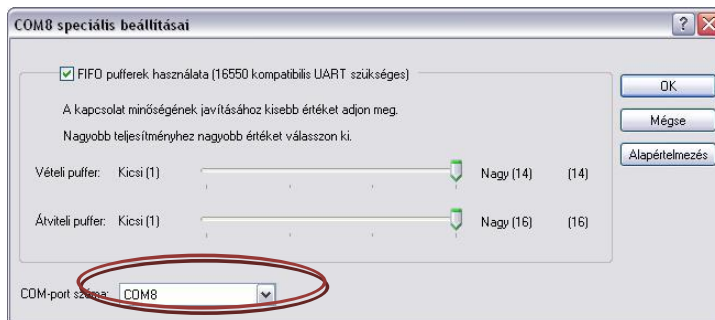
Keresse meg a lenyíló listában a „Procontrol Virtual Com Port” eszközt, majd jobb gombbal rákattintva a lenyíló menüben válassza a „Tulajdonságok” opciót.



A felugró ablakban válassza a „Port beállítása” fület, majd kattintson a „Speciális...” feliratú gombra.



A következő ablakban a „COM-port száma” felirat mellett található legördülő menüből kiválaszthatja az Önnek megfelelő COM-portot. Innentől kezdve a csatlakoztatott Proxer6 olvasót ezen a porton keresztül érheti el.





## Virtuális soros port telepítése Windows 7 operációs rendszeren

### Egyes lépések leírása

### Illusztráció

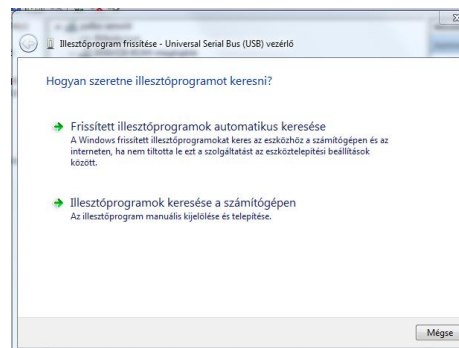
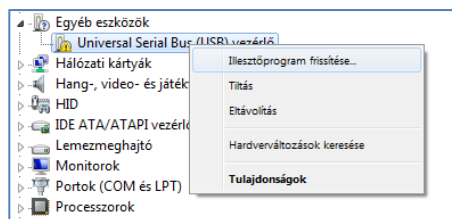
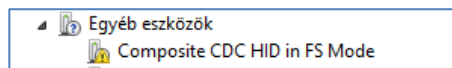
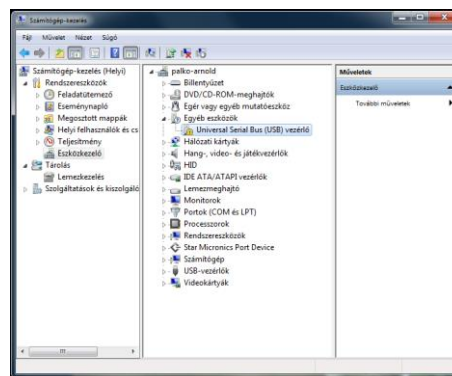
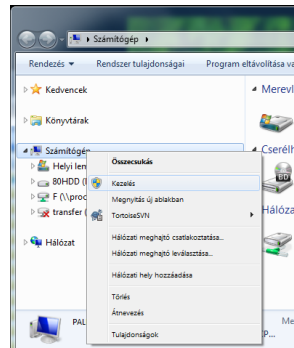
Az eszköz csatlakoztatása után nyissuk meg az Eszközkezelőt az alábbi módok valamelyikével:

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 (driverre) 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.





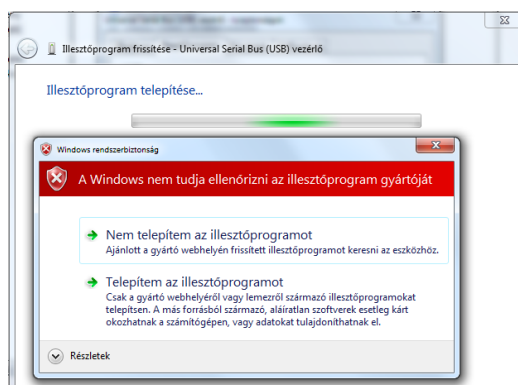
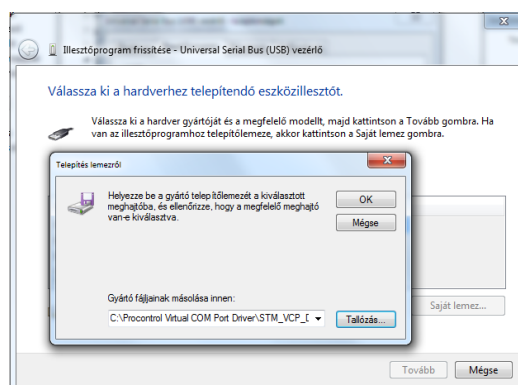
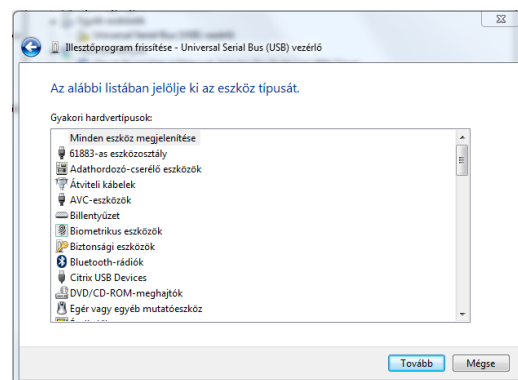
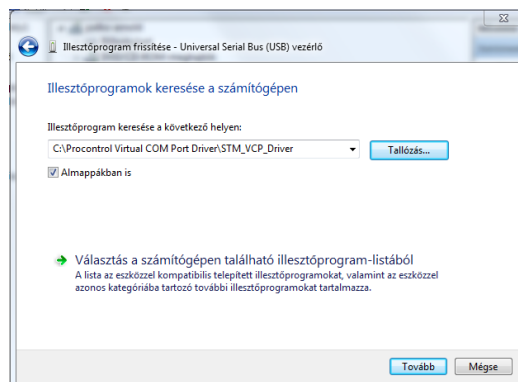
Válasszuk ki a következő ablakban is a második **Választás a számítógépen található illesztőprogram listából** opciót.

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

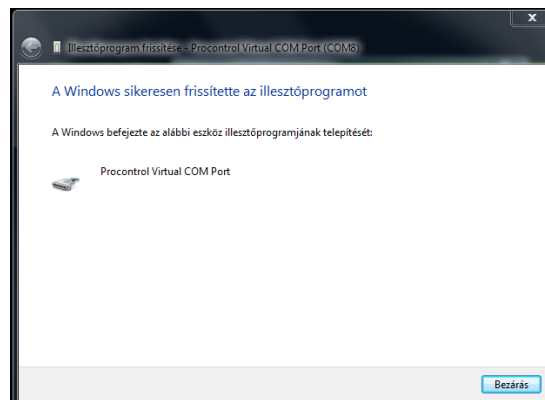
Kattintsunk a „Saját lemez..” gombra és a felugró ablakban a „Tallózás...” gombra kattintva keressük meg a drivert. A kártyaolvasóhoz mellékelt cd-n megtalálható a driver a Procontrol Virtual COM Port Driver\STM\_VCP\_Driver mappában.

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.

## Proxer 7 Manager szoftver felhasználói leírás

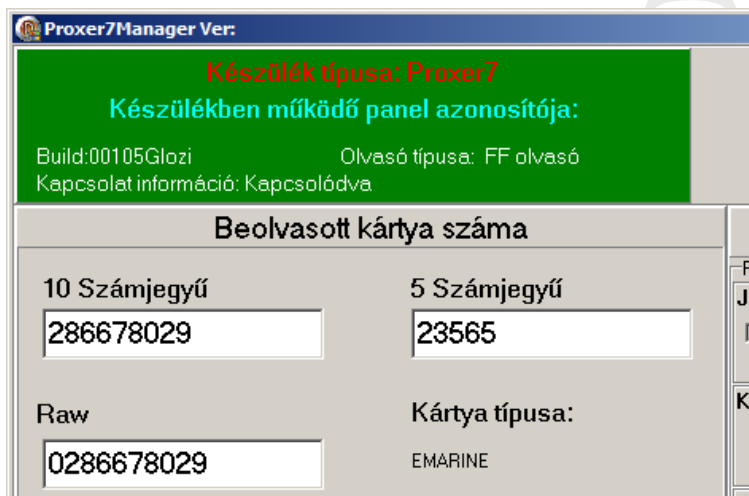
A Proxer7 olvasóhoz mellékelt CD-n található Proxer7Manager program az eszköz alapvető funkcióinak kipróbálását és az egyes paraméterek átállítását teszi lehetővé.

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

A program a képernyő bal oldalán **megjeleníti a beolvasott kártya azonosítóját** 10-, ill. 5 számjegyen. Lehetőség van a beolvasott kártyaazonosítók listázására.

### Készülék beállításai / paraméterek:

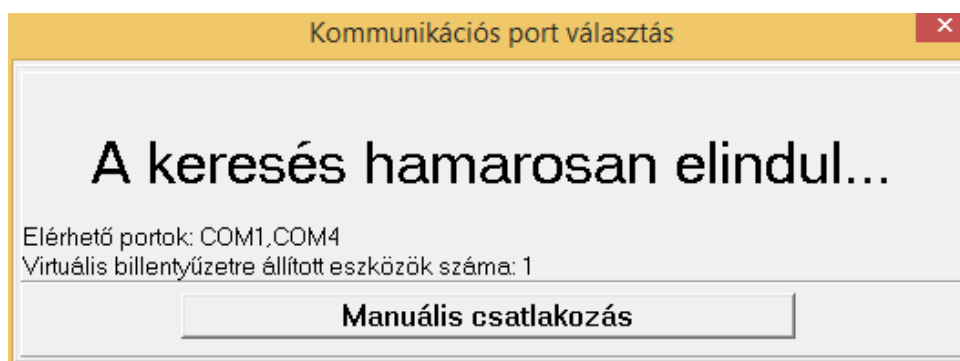
- Jogosultság visszajelzés
- Kommunikációs protokoll
- Jeladó keresés
- Indulási hangjelzés
- Kikapcsolási hangjelzés
- Jogosult hangjelzés
- Jogosulatlan hangjelzés
- USB emuláció típusa
- Billentyűzet nyelve
- Üzenet sablon
- Azonosító ábrázolása
- Kiküldött karakterszám
- Kiküldött bitszám
- Kiküldött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



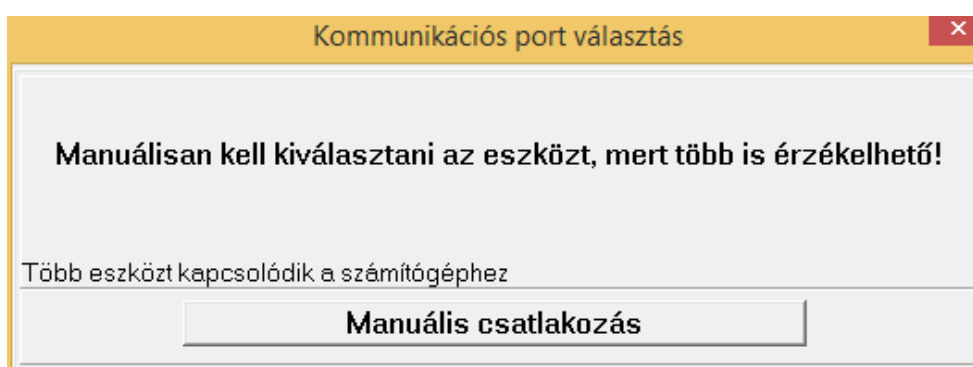
### Program indulása:

A program az induláskor elkezd keresni az eszközöket. Ha van olyan eszköz, amely virtuális billentyűzetként van beállítva, akkor azokat is kijelzi. Azokkal azonban nem tud kommunikálni.

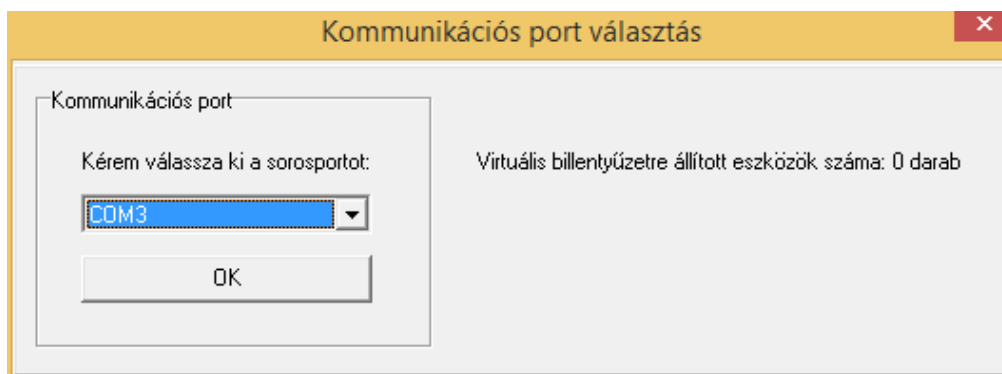
**FONTOS:** Ha az eszköz nincsen csatlakoztatva a számítógéphez, a program nem lép tovább.



Ha a program több eszközt is érzékel, akkor manuálisan kell kiválasztani a megfelelőt.

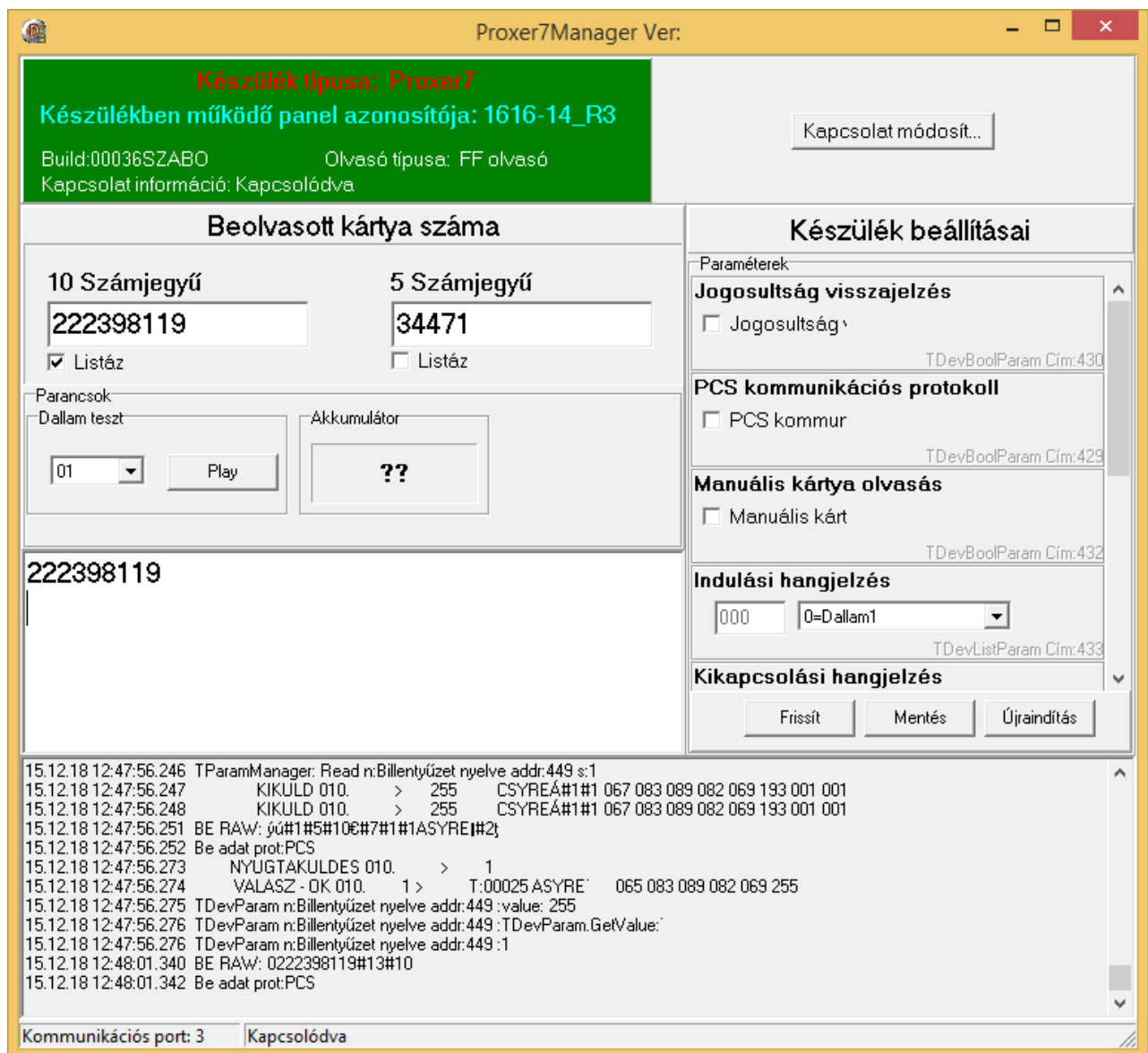


Ha a program korábban már felismerte az eszközöket, akkor csak azokat a portokat listázza ki, amelyeken azok találhatóak. Ha előbb kattintottunk a „manuális csatlakozás” gombra, akkor minden elérhető portot listáz.



Ezután a program csatlakozik és lekérdezi az eszköz információkat, amit a program bal felső sarkában lehet megtalálni. A készülék beállításait a paraméterekkel tudjuk szabályozni. Ezeket a paramétereket a parameterek.ini fájlban tudjuk meghatározni. A paraméterek változtatása után el kell menteni azokat az eszközön, amit a „Mentés” gombbal tudunk megtenni. A „frissít” gomb újra beolvassa az eszközben tárolt értékeket, így tudjuk ellenőrizni, hogy sikeres volt-e a mentés. Az „újraindítás” gombbal, pedig az eszközt lehet újraindítani. A „kapcsolat módosít...” gombra kattintva másik eszközhöz lehet kapcsolódni.

A „Beolvasott kártya száma” résznél kiválaszthatjuk, hogy a beolvasott számot listázzuk-e az alatta található szövegdobozba. A „dallam teszt” az eszköz dallamait tesztelhetjük le, az akkumulátornál (ha van), pedig az akkumulátor szintjét láthatjuk.



Ha olyan eszközt választunk, amellyel nem tud kommunikálni, akkor a kapcsolat információnál a „Nincs kapcsolat” jelenik meg. Például egy virtuális billentyűzetként beállított eszköz esetén is ez a látvány fogad bennünket.

Proxer7Manager Ver.

Kapcsolat információ: Nincs kapcsolat

Kapcsolat módosít...

**Beolvasott kártya száma**

10 Számjegyű  5 Számjegyű

Listáz  Listáz

Parancsok

Dallam teszt

Akkumulátor

**Készülék beállításai**

**Error**

**Kapcsolódás sikertelen**  
A megnyitni kívánt soros portot egy másik program használja.

15.12.18 09:19:23.247 TDevParam n:Jogosult kártya hangjelzés addr:434 :0  
15.12.18 09:19:23.254 TDevParam n:Jogosulatlan kártya hangjelzés addr:435 :TDevParam.GetValue:  
15.12.18 09:19:23.255 TDevParam n:Jogosulatlan kártya hangjelzés addr:435 :0  
15.12.18 09:19:23.263 TDevParam n:USB emuláció típusa addr:431 :TDevParam.GetValue:  
15.12.18 09:19:23.264 TDevParam n:USB emuláció típusa addr:431 :0  
15.12.18 09:19:23.271 TDevParam n:Billentyűzet nyelve addr:449 :TDevParam.GetValue:  
15.12.18 09:19:23.272 TDevParam n:Billentyűzet nyelve addr:449 :0  
15.12.18 09:19:23.274 TParamManager: ReadFromDevice  
15.12.18 09:19:23.275 TParamManager: Read n:Jogosultság visszajelzés addr:430 s:1  
15.12.18 09:19:23.522 NINCS KAPCSOLAT 000. > 255 T:00238 CSYSI 067 083 089 083 073  
15.12.18 09:19:23.523 NINCS KAPCSOLAT 000. > 255 T:00238 CSYSI 067 083 089 083 073  
15.12.18 09:19:23.525 Kapcsolódás sikertelen#13#10A megnyitni kívánt soros portot egy másik program használja.

Kommunikációs port: 1 **Kapcsolódás sikertelen A megnyitni kívánt soros portot egy másik program használja.**



További képernyők, funkciók, paraméterek:

The screenshot shows the Proxer7Manager software interface. At the top, a green banner displays 'Készülék típusa: Proxer7' and 'Készülékben működő panel azonosítója:'. Below this, the status bar shows 'Build:00105Glozi', 'Olvasó típusa: FF olvasó', and 'Kapcsolat információ: Kapcsolódva'. A 'Kapcsolat módosít...' button is located in the top right.

The main interface is divided into several sections:

- Beolvasott kártya száma:** Contains fields for '10 Számjegyű' (286678029) and '5 Számjegyű' (23565). Below these are 'Raw' (0286678029) and 'Kártya típusa: EMARINE'.
- Paraméterek (Készülék beállításai):** A list of settings including:
  - Jogosultság visszajelzés:** 'Jogosultság' checkbox.
  - Kommunikációs protokoll:** '000' and '0=ASCII' dropdown.
  - Jeladó keresés:** '000' and '0=Automata' dropdown.
  - Indulási hangjelzés:** '000' and '0=Dallam1' dropdown.
  - Kikapcsolási hangjelzés:** '003' and '3=Dallam4' dropdown.
  - Jogosult hangjelzés:** '006' and '6=Dallam7' dropdown.
  - Jogosulatlan hangjelzés:** '009' and '9=Dallam10' dropdown.
- Parancsok:** Includes 'Dallam teszt' (01 dropdown, Play button) and 'Akkumulátor' (?? button).
- Bottom bar:** Shows 'Kommunikációs port: 7' and 'Kapcsolódva'.

Buttons at the bottom right of the settings panel include 'Frissít', 'Mentés', and 'Újraindítás'.

**Készülék típusa: Proxer7**

**Készülékben működő panel azonosítója:**

Build:00105Glozi      Olvasó típusa: FF olvasó

Kapcsolat információ: Kapcsolódva

Beolvasott kártya száma		Készülék beállításai	
<p><b>10 Számjegyű</b></p> <input style="width: 100%;" type="text" value="286678029"/>	<p><b>5 Számjegyű</b></p> <input style="width: 100%;" type="text" value="23565"/>	<p>Paraméterek</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevListParam Cím:434</p>	
<p><b>Raw</b></p> <input style="width: 100%;" type="text" value="0286678029"/>		<p><b>Jogosulatlan hangjelzés</b></p> <input style="width: 30%;" type="text" value="009"/> <input style="width: 60%;" type="text" value="9=Dallam10"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevListParam Cím:435</p>	
<p><b>Kártya típusa:</b></p> <p style="text-align: center;">EMARINE</p>		<p><b>USB emuláció típusa</b></p> <input style="width: 30%;" type="text" value="001"/> <input style="width: 60%;" type="text" value="1=VirtuálisCOMport"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevListParam Cím:431</p>	
<p>Parancsok</p> <p>Dallam teszt</p> <input style="width: 30%;" type="text" value="01"/> <input type="button" value="Play"/>		<p><b>Billentyűzet nyelve</b></p> <input style="width: 30%;" type="text" value="000"/> <input style="width: 60%;" type="text" value="0=magyar"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevListParam Cím:468</p>	
<p>Akkumulátor</p> <div style="border: 1px solid gray; width: 100%; height: 30px; text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">??</div>		<p><b>Üzenet sablon</b></p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevStringParam Cím:476</p>	
<p>0286678029</p>		<p><b>Azonosító ábrázolása</b></p> <input style="width: 30%;" type="text" value="000"/> <input style="width: 60%;" type="text" value="0=decimális"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevListParam Cím:466</p>	
		<p><b>Kiküldött karakterszám</b></p> <input style="width: 100%;" type="text" value="010"/> <p style="text-align: right; font-size: small;">TDevIntParam Cím:501</p>	

A Proxer7Managerben van lehetőség decimális, hexadecimális és oktális „azonosító ábrázolásra”, vagyis hogy a kiolvasott azonosítót ilyen formátumban küldje az olvasó.

**Példa:**

9600 baudon, oktális beállítás mellett, TWC-181 EM ISO kártyával a következő RAW (nyers) értéket olvassa az olvasó: 0043315720, de amire pl. az ügyfél kávéautomatájánál szükség lenne (korábban használt pl. Osram olvasó által kiadott adat): 00740043315720.

A kártyaszám elé odafűzi a facility kódot is az Osram olvasója. Ahhoz, hogy az Önök által kívánt kártyaszámot kapják, így kell az olvasót paraméterezni:

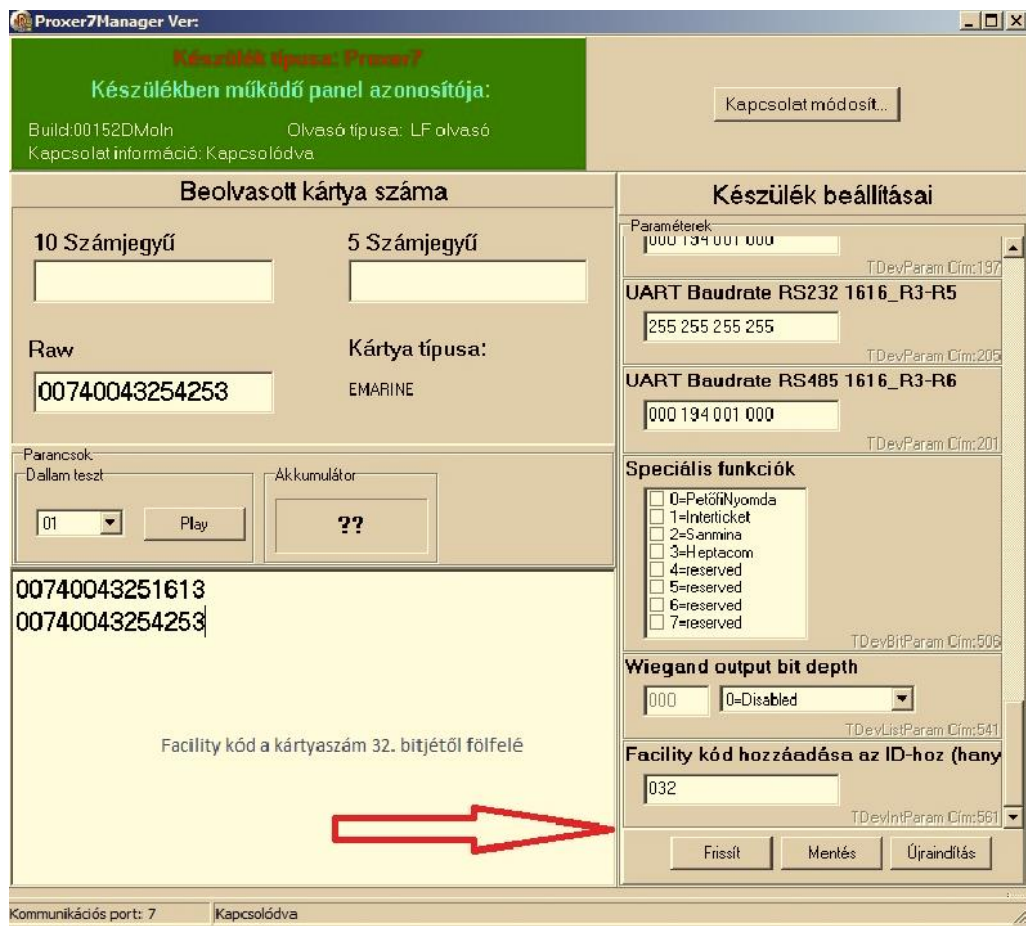
Az Azonosító ábrázolása legyen oktális: Oktális számábrázolás (466. eprom paraméter): 2 (CSYWE i466 1 2)

A Kiküldött karakterszámot növelje 14 -re, 14 karakter hosszú kiküldés (501. eprom paraméter): 14 (CSYWE i501 1 14)

A Kiküldött bitszámot állítsa is 064-re, 64 bites kártyaszám kiküldés (502. eprom paraméter): 64 (CSYWE i502 1 64)

A Facility kód hozzáadása az ID-hoz: Facility kód a kártyaszám 32. bitjétől fölfelé (561. eprom paraméter): 32 (CSYWE i561 1 32)

(Eprom paramétereket a ProciManager segédprogrammal tud az eszköznek küldeni, ami az alapsomagnak nem része, igény esetén érdeklődjön.)



**Proxer7Manager Ver:**

Készülék típusa: Proxer7

**Készülékben működő panel azonosítója:**

Build:00152DMoln Olvasó típusa: LF olvasó  
Kapcsolat információ: Kapcsolódva

Kapcsolat módosít...

**Beolvasott kártya száma**

10 Számjegyű:   
5 Számjegyű:

Raw:   
Kártya típusa: EMARINE

Parancsok:  
Dallam teszt:    
Akkumulátor:

00740043251613  
00740043254253

Facility kód a kártyaszám 32. bitjétől fölfelé

**Készülék beállításai**

Paraméterek:  TDevParam Cím:197

UART Baudrate RS232 1616\_R3-R5:  TDevParam Cím:205

UART Baudrate RS485 1616\_R3-R6:  TDevParam Cím:201

**Speciális funkciók**

- 0=PetőfNyomda
- 1=InterTicket
- 2=Sanmina
- 3=Heptacom
- 4=reserved
- 5=reserved
- 6=reserved
- 7=reserved

TDevBitParam Cím:508

Wiegand output bit depth:  0=Disabled TDevListParam Cím:541

Facility kód hozzáadása az ID-hoz (hány):  TDevIntParam Cím:561

Kommunikációs port: 7 Kapcsolódva

**Készülék típusa: Proxer7**

**Készülékben működő panel azonosítója:**

Build:00105Glozi      Olvasó típusa: FF olvasó

Kapcsolat információ: Kapcsolódva

Beolvasott kártya száma	Készülék beállításai
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>10 Számjegyű</b></p> <input style="width: 90%;" type="text" value="286678029"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>5 Számjegyű</b></p> <input style="width: 90%;" type="text" value="23565"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Raw</b></p> <input style="width: 90%;" type="text" value="0286678029"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Kártya típusa:</b></p> <p>EMARINE</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Parancsok</b></p> <p>Dallam teszt</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input style="width: 30px;" type="text" value="01"/> <input type="button" value="Play"/> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Akkumulátor</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center; width: 100px; height: 30px;">??</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="font-size: 1.2em;">0286678029</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p><b>Paraméterek</b></p> <p><small>IDevIntParam Cím:501</small></p> <p><b>Kiküldött bitszám</b></p> <input style="width: 80%;" type="text" value="064"/> <p><small>TDevIntParam Cím:502</small></p> <p><b>Kiküldött adattípus</b></p> <input style="width: 30px;" type="text" value="000"/> <input type="button" value="0=dekódolt"/> <p><small>TDevListParam Cím:467</small></p> <p><b>Kiegészítő karakter</b></p> <input style="width: 100%;" type="text"/> <p><small>TDevStringParam Cím:503</small></p> <p><b>Kód szavakra bontása</b></p> <input type="checkbox"/> Kód szavakra                 <p><small>TDevBoolParam Cím:475</small></p> <p><b>Azonosító eltolása balra</b></p> <input style="width: 80%;" type="text" value="000"/> <p><small>TDevIntParam Cím:515</small></p> <p><b>Azonosító eltolása jobbra</b></p> <input style="width: 80%;" type="text" value="000"/> <p><small>TDevIntParam Cím:516</small></p> <p><b>Engedélyezett LF kártyatípusok</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> 0=EMarine                 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Frissít"/> <input type="button" value="Mentés"/> <input type="button" value="Újraindítás"/> </div> </div>
<p>Kommunikációs port: 7      Kapcsolódva</p>	

**Készülék típusa: Proxer7**

**Készülékben működő panel azonosítója:**

Build:00105Glozi      Olvasó típusa: FF olvasó

Kapcsolat információ: Kapcsolódva

**Beolvasott kártya száma**

10 Számjegyű

5 Számjegyű

Raw

Kártya típusa:

EMARINE

**Készülék beállításai**

Paraméterek

**Engedélyezett LF kártyatípusok**

- 0=EMarine
- 1=Indala
- 2=ProxCardII
- 3=TIRIS
- 4=Animal
- 5=Hitag1/S
- 6=Hitag2
- 7=reserved

TDevBitParam Cím:444

**Engedélyezett HF kártyatípusok**

- 0=ISO14443A
- 1=ISO14443B
- 2=ISO15693
- 3=SRIDXX
- 4=PicoPass
- 5=Felica
- 6=CardEmulation
- 7=reserved

TDevBitParam Cím:504

**ENTER küldése**

ENTER küldé

TDevBoolParam Cím:474

**Jeladó jelenlétfelügyelés**

Jeladó jelenl

TDevBoolParam Cím:464

Parancsok

Dallam teszt

Akkumulátor

??

0286678029

Kommunikációs port: 7    Kapcsolódva

**Készülék típusa: Proxer7**

**Készülékben működő panel azonosítója:**

Build:00105Glozi      Olvasó típusa: FF olvasó

Kapcsolat információ: Kapcsolódva

**Beolvasott kártya száma**

<b>10 Számjegyű</b> <input style="width: 90%;" type="text" value="286678029"/>	<b>5 Számjegyű</b> <input style="width: 90%;" type="text" value="23565"/>
<b>Raw</b> <input style="width: 90%;" type="text" value="0286678029"/>	<b>Kártya típusa:</b> EMARINE

**Készülék beállításai**

Paraméterek

**Jeladó jelenlétfigyelés**

Jeladó jelenli TDevBoolParam Cím:464

**Jeladó adatok küldése**

Jeladó adato TDevBoolParam Cím:462

**Fényjelzések típusa**

TDevListParam Cím:463

**Boot várakozás**

TDevListParam Cím:1

**UART Baudrate RS232 1616\_R6**

TDevParam Cím:197

**UART Baudrate RS232 1616\_R3-R5**

TDevParam Cím:205

**UART Baudrate RS485 1616\_R3-R6**

TDevParam Cím:205

Parancsok

Dallam teszt      Akkumulátor

0286678029

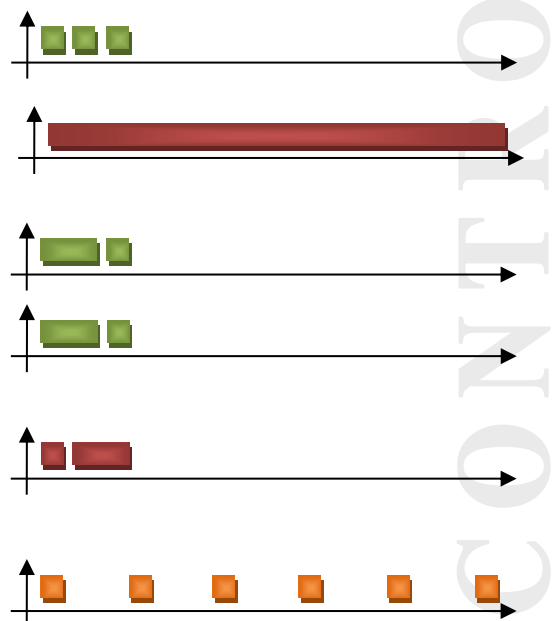
Kommunikációs port: 7      Kapcsolódva

## Fény- és hangjelzések

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 később 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 Proxer6 séma szerint:





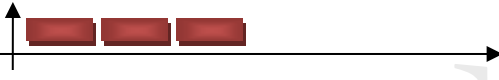
### Alapfunkciók

1. Sikeres indulás: 3 rövid, gyors, zöld villanás
2. Normál üzemállapot, az olvasó készenlétben van:
3. Sikeres kártyaolvasás:
  - a. Jogosultság visszajelzés nélkül:  
1 hosszú majd egy rövid zöld villanás
  - b. Jogosultság visszajelzéssel
    - i. Jogosult esetben:  
1 hosszú majd egy rövid zöld villanás
    - ii. Jogosulatlan esetben:  
1 rövid majd egy hosszú piros villanás
4. Programbetöltő üzemmód (bootloader):  
narancssárga villanás 2 másodpercenként



Esemény			Hang	LED-jelzés
<u>Sikeres indulás</u> : 3 rövid, gyors, zöld villanás				
<u>Normál üzemállapot</u> , az olvasó készenlétben van: 1 rövid zöld villanás 10 másodpercenként/folyamatos piros világítás				
<u>A kártyaolvasó aktív</u> (lehet kártyát olvasni): halvány zöld villogás/piros világítás				
A kártya-olvasás sikeres	Jogosultság-visszajelzés nélkül	1 hosszú majd egy rövid zöld villanás		
	Jogosultság-visszajelzéssel	<u>Jogosult</u> esetben: egy hosszú majd egy rövid zöld villanás		



	<u>Jogosulatlan</u> esetben: egy rövid majd egy hosszú piros villanás		
	<u>Programbetöltő üzemmód</u> (bootloader): narancssárga villanás 2 másodpercenként		
	<u>Kikapcsolás</u> : 3 hosszú, piros villanás.		

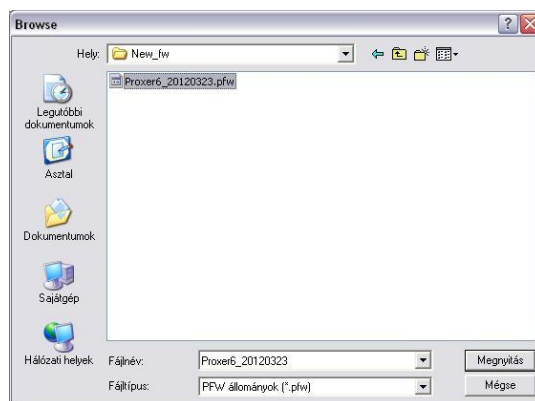
## Programfrissítés a Proxer7 eszközben

### Egyes lépések leírása

### Illusztráció

Minden eszköz rendelkezik ún. bootloaderrel. Ez egy speciális üzemmód, amibe lépve az eszközbe új/frissebb 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.



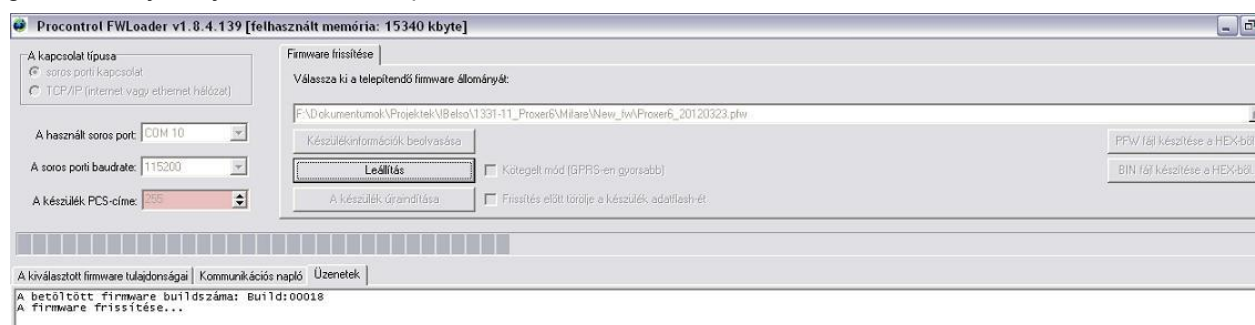
A kapcsolat ellenőrzéséhez az eszközzel kattintsunk a „Készülékinformáció beolvasása” gombra. Az „Üzenetek” fül alatt ekkor meg kell jelennie a következő üzenetnek:



**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 Proxer7 az alábbi jeladó típusokkal való kommunikációra van felkészítve:

Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
<b>Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eMarine (EM4100,4102,4200)</li> <li>• ProxCard II</li> <li>• Indala</li> <li>• Indala Kantech</li> <li>• ISO 18000</li> <li>• ISO 11784/85 HDX</li> <li>• TI RFID (Tiris, pl. RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF)</li> <li>• Casi Rusco</li> <li>• HITAG 1/S</li> <li>• HITAG 2</li> </ul>
<b>Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok</b>	<p style="text-align: center;"><b>ISO-14443A típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mifare Classic (1k/4k)</li> <li>• Mifare Ultralight</li> <li>• Mifare DESFire</li> <li>• Mifare Plus</li> <li>• Mifare ProX</li> <li>• Mifare SmartMX</li> <li>• SLE66R35</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ISO-15693 típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Texas Instruments TAG-IT Plus</li> <li>• Texas Instruments TAG-IT Standard</li> <li>• Texas Instruments TAG-IT Pro</li> <li>• PicoPass</li> <li>• HID iClass</li> <li>• Legic Advant</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ISO-14443B típusú jeladók</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4k</li> <li>• ISO-14443B típusú kártya emuláció</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>ISO-18092/NFC típusú kommunikáció</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció</li> <li>• NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban</li> </ul>

## Technikai paraméterek

Elektromos paraméterek		
Paraméter neve	Csatoló típusa	Technikai paraméter értéke
Névleges tápfeszültség	USB	5V
	RS232, RS485, Wiegand	12 - 24V
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
<b>Fizikai paraméterek</b>	
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 98
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows NT
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1
- Microsoft Windows 10

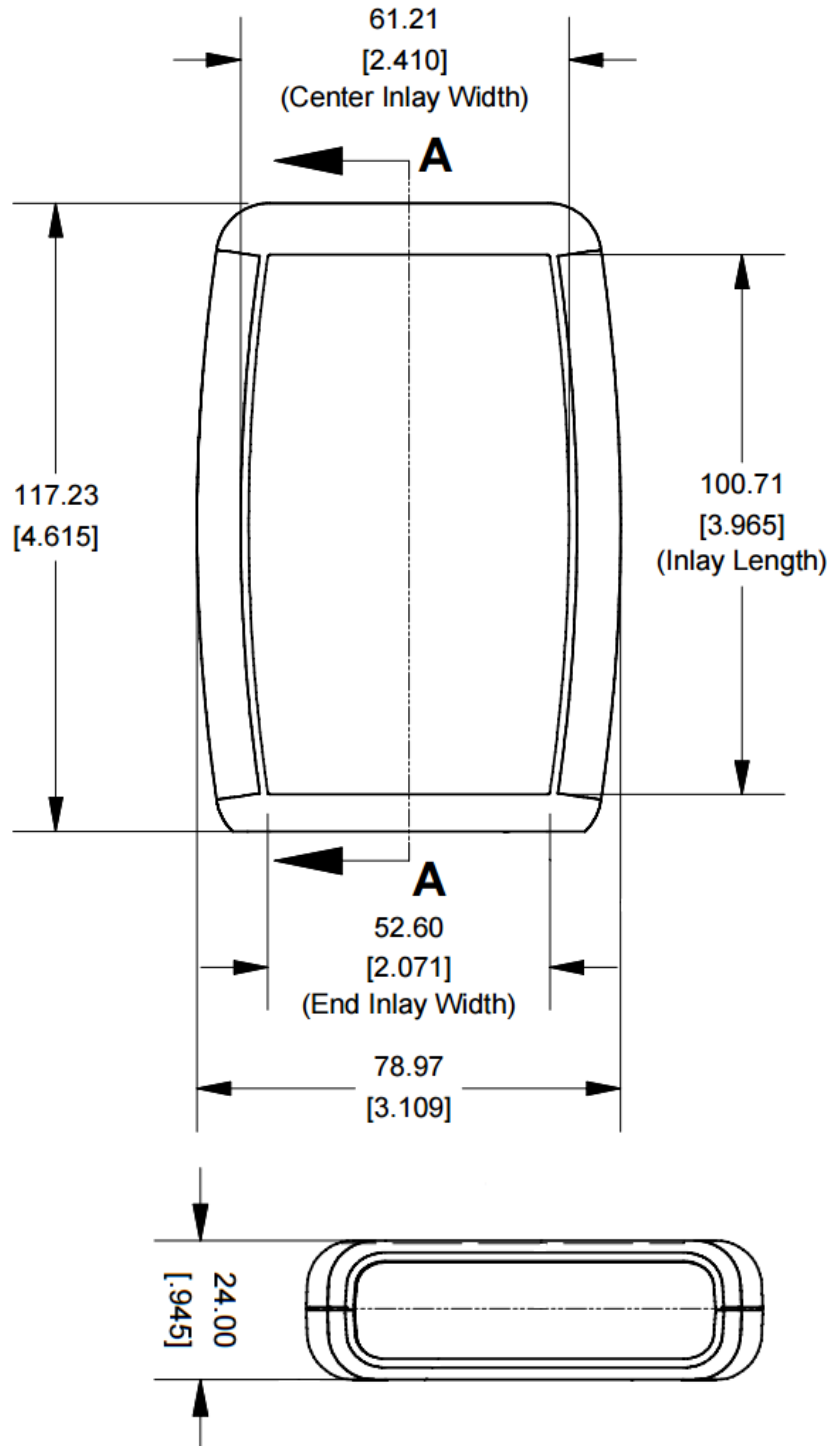
Egyéb operációs rendszerekkel való alkalmazásra (OSX, Linux) javasoljuk az USB HID-eszköz emuláció (billentyűzet-emuláció) használatát.

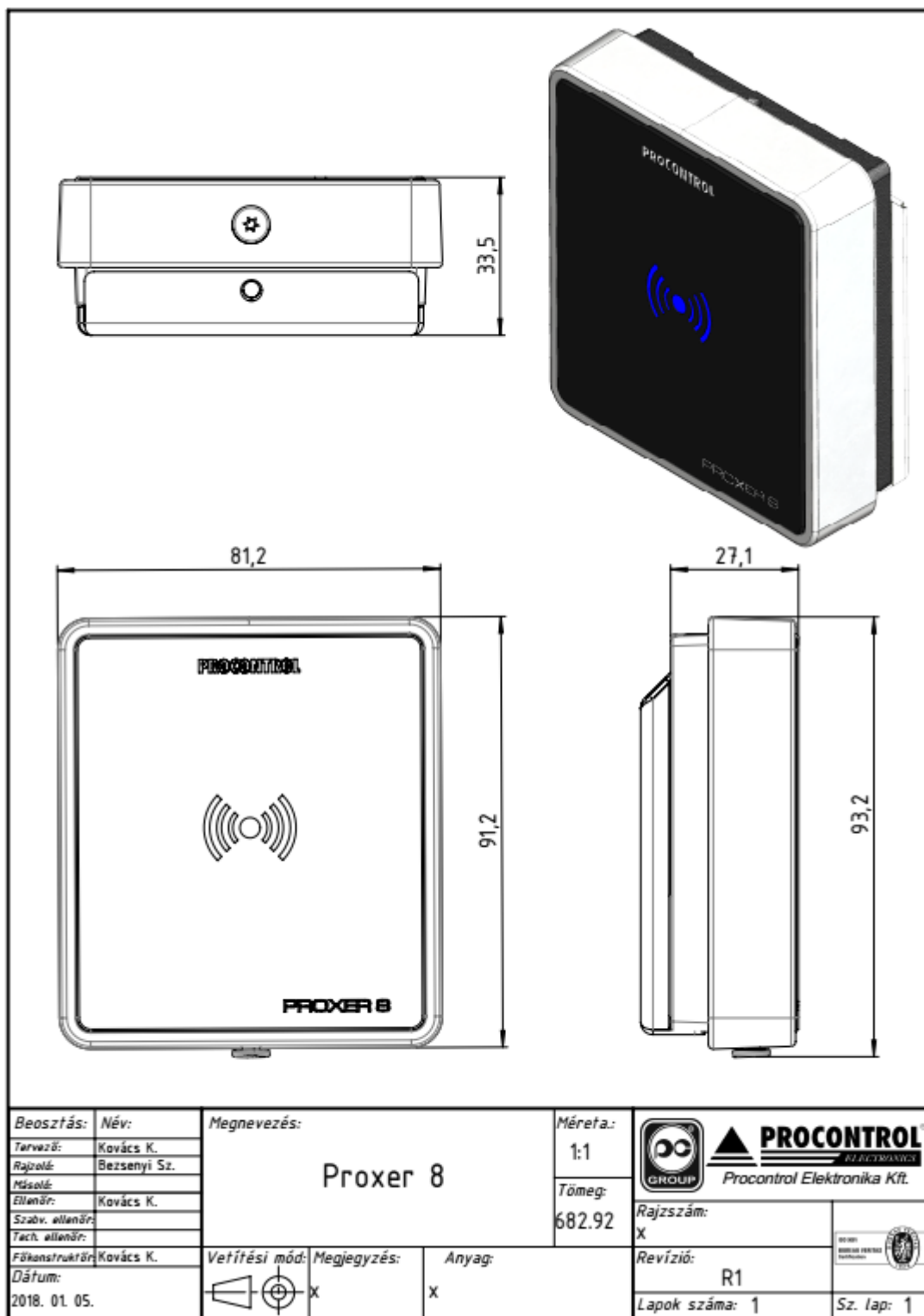
PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD



## A készülékház műszaki rajza

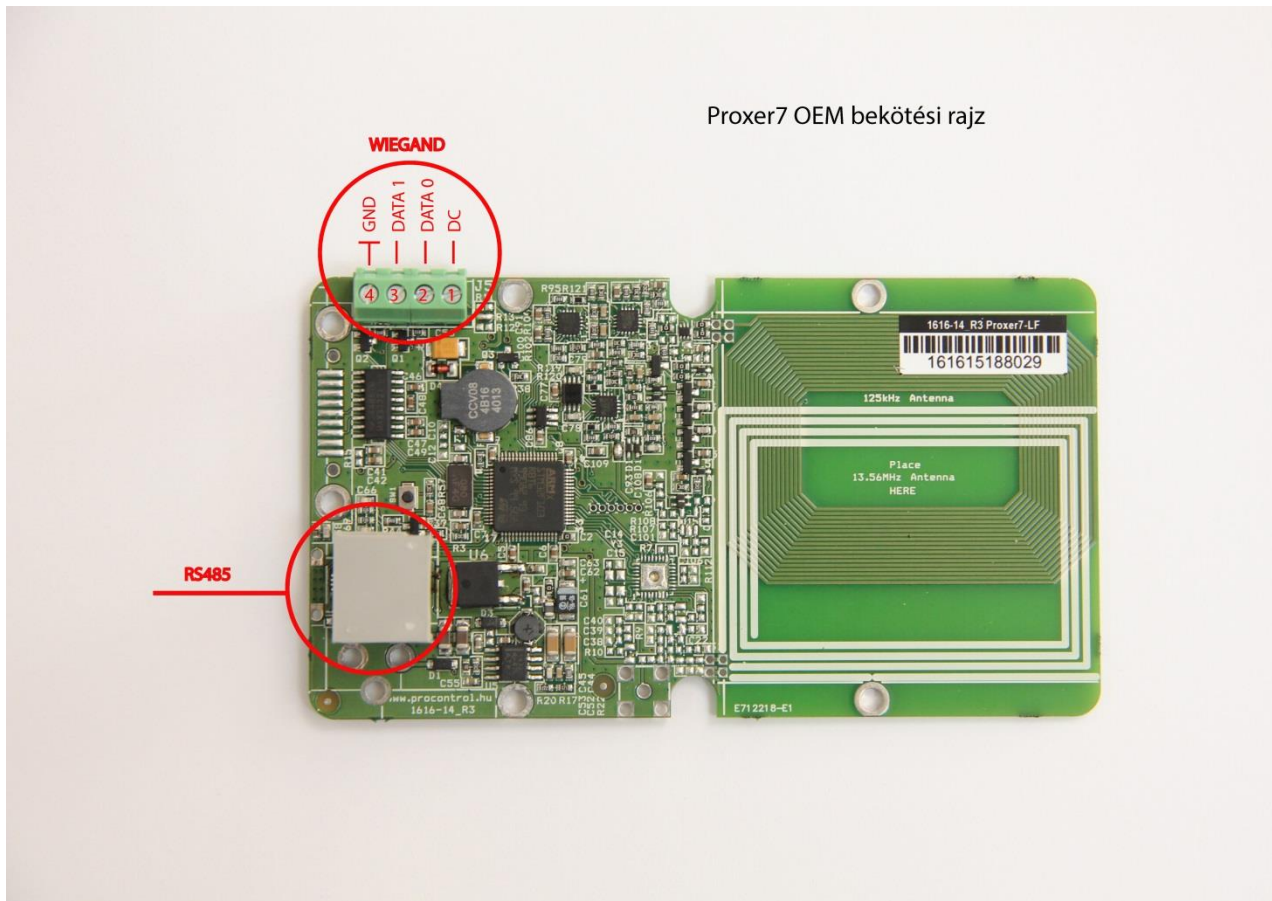
A méretek mm-ben és [inch]-ben vannak megadva.



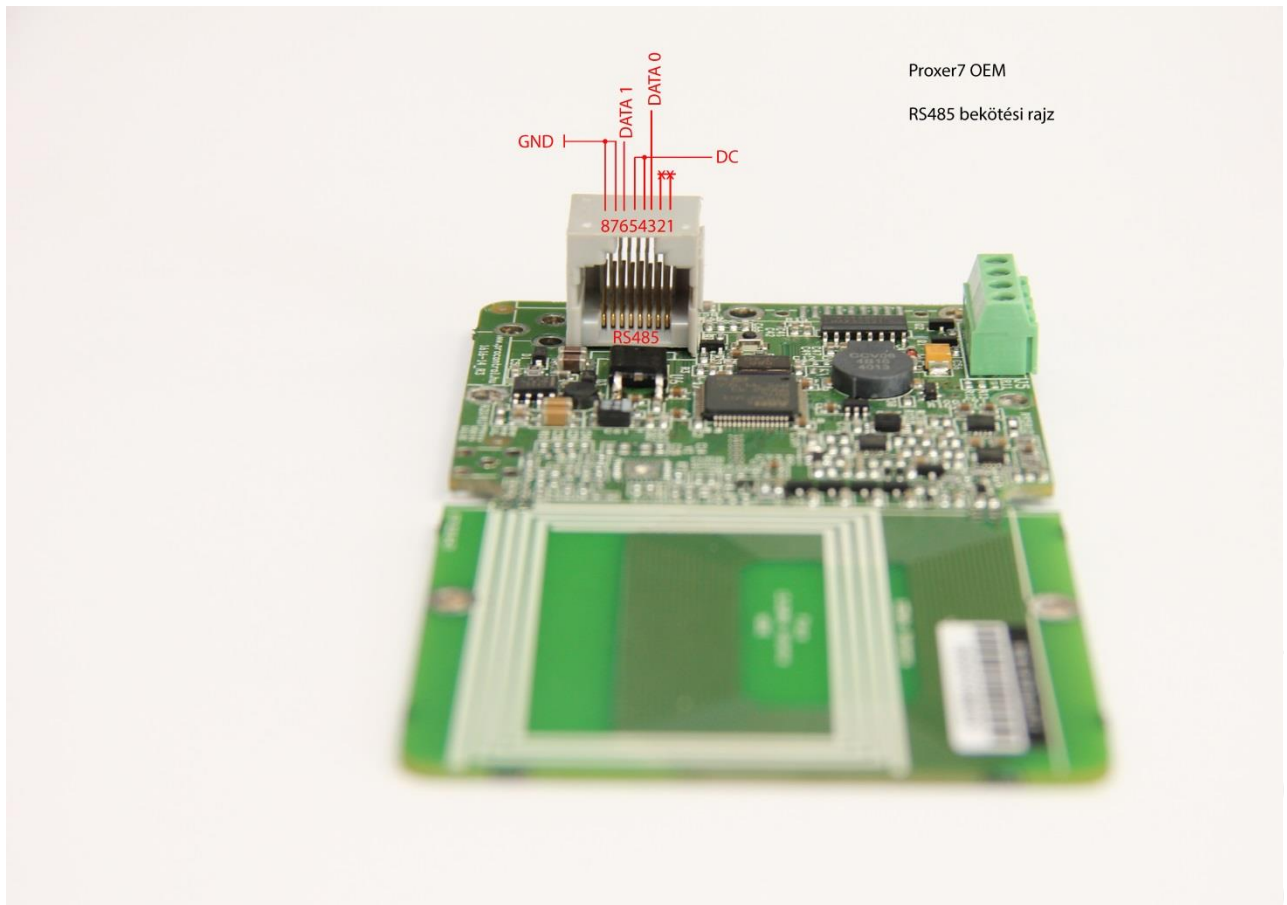


## Bekötési, csatlakoztatási rajzok

### Proxer7 OEM bekötési rajza (1)



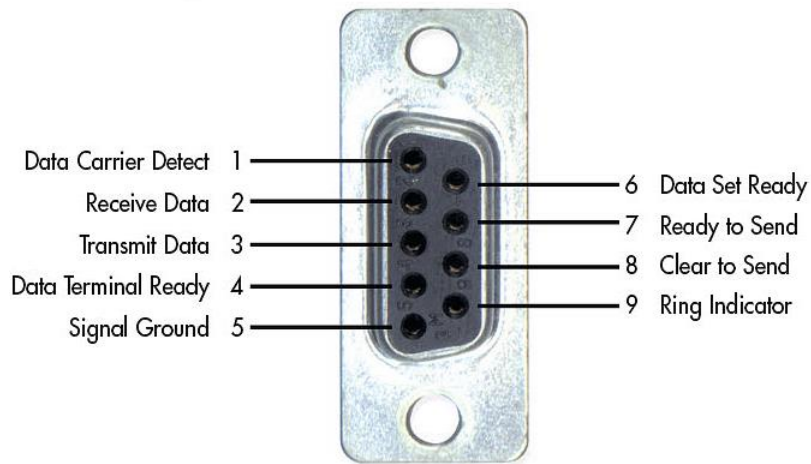
## Proxer7 OEM bekötési rajza (2)



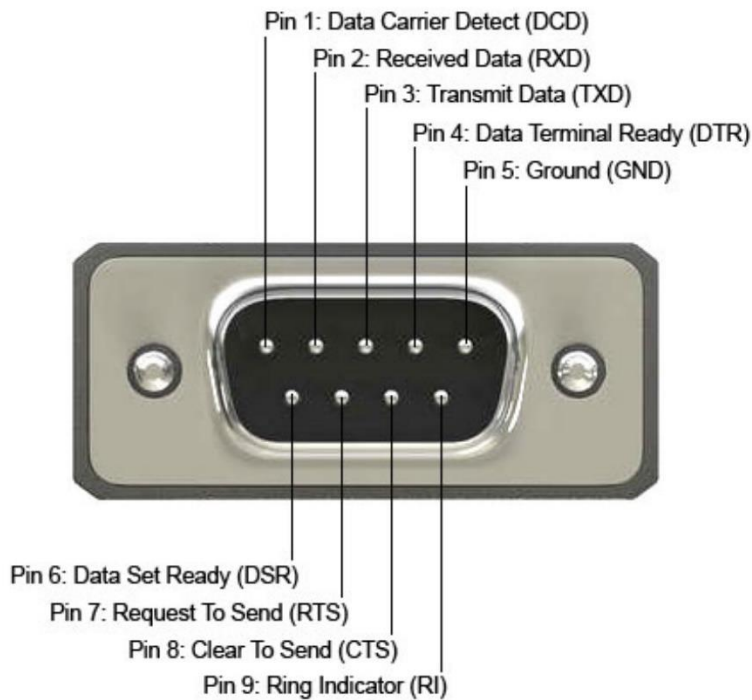
## Proxer7-FF-232 csatlakoztatási rajz



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.*



## GYIK

- Hibajelenség: csippan a Proxer7, amikor a kártyákat leolvastatom, de nem történik semmi, a Proxer7 Managerben nem jön be adat.*

Javasoljuk a rendszergazdai mód beállítását Windows 7, 8, 10 operációs rendszerek esetén, ha programfutási problémák vannak a programmal.
- 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 csökkentsék, mert a számítógépenként eltérő lehet a helyes érték.
- A Proxer7 Manager programmal nem tudom a Tiris kártya tartalmát kiolvasni (Proxer7-LF-USB az olvasó), elfogadja az olvasást, de a programba nem ír ki semmit.*

A Proxer7 Manager program nem dolgozza fel a hexadecimális karaktereket (betűk a számok között), ez a program a Proxer7 paramétereinek menedzselésére használható. Ha ezen kártyaszámokat kívánja látni, használja a Terminal nevű, ingyenes, soros portot menedzselő programot. A Dokumentációs CD tartalmazza.
- A Proxer7-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 Proxer7 Managerben, amellyel a ez a paraméter utólagosan is megváltoztatható. L. 20. oldal Baud-rate, illetve a dokumentációs CD-n lévő segédprogram és mappája.
- Proxer7-es, USB-s olvasónk van. Jelenleg számítógépre csatlakoztatva (Win10, Win7) csak virtuális billentyűzetként működik. Megkaptuk az eszkozhöz kapott CD-t, de a Procontrol Virtual COM Port Driver mappa tartalmával sem sikerült COM portra tenni.*

Windows7 és Windows 10 operációs rendszerre is probléma nélkül telepíthető a driver. A driver kézi frissítését kell választani és tallózással kiválasztani a drivert tartalmazó mappát. Fontos tudni, hogy amikor a Proxer7 billentyűzet emuláció módba van állítva, akkor a com porton nem érhető el (hanem USB HID eszközként jelenik meg). Soros porti kommunikációra a készülék alapállapotba állításával lehet váltani a kommunikációt (reset gomb a készülék alján). Később visszaállítani billentyűzet emulációra a Proxer7 Manager programmal lehetséges.
- Gyakran lefagy az olvasó.*

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

## 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](http://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.