

Procontrol[®] PROXER5

RFID Proximity kártyaolvasó (író)

Kezelői és telepítői kézikönyv

Verzió: 3.6

2011.

© 2011 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

A Worktime, a Workstar, a WtKomm 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 szoftvert anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

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

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék.....	3
Használati és telepítési útmutató	4
Köszöntés	4
Bevezetés	5
Az első használat.....	5
A készülék telepítése.....	5
A készülék működésének próbája, és az élesztés	6
A kártyaszám megjelenítése.....	10
Működési paraméterek.....	13
Kapcsolat a gyártóval	15

Használati és telepítési útmutató

Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek közepe óta foglalkozik az automatizált elektronikai mérés területével, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

Rendszereink Magyarország számos vállalatánál üzemelnek, kis létszámú műhelyektől országos telephelyhálózattal rendelkező nagyvállalatokig.

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

Bevezetés

A Proxer5 egy RFID proximity olvasó, amivel a típustól függően különböző frekvenciájú és típusú RFID kártyák és transzponderek olvashatóak, esetleg írhatóak. A Proxer5 kártyaolvasó többfajta adatkommunikációs csatlótípussal készül: RS232, USB, RS485, Ethernet, Rádió, TTL, illetve Wiegand kimenettel.



Az első használat

- Távolítson el minden csomagolóanyagot a terminálról.

A készülék telepítése

- Az olvasókat elektromos zavaroktól, és egymástól minél távolabb helyezze el.
- Asztali olvasóként, vagy falra szerelve egyaránt használható.
- A beltéri olvasókon DB9 típusú **RS232** csatlakozó, vagy **RJ45** UTP moduláris csatlakozó van felszerelve. A tápfeszültség-csatlakozó 2.1 mm-es szabványos koncentrikus csatlakozó.

- Az USB típuson egyetlen **USB** csatlakozó van. A készülék ezen keresztül kapja a tápellátást is, külön tápegység nem szükséges.

FIGYELEM! Az USB csatlakozású készülék számítógéphez csatlakoztatása ELŐTT indítsa el a készülékhez mellékelt CD-n vagy emailen megkapott anyagból az USB driver mappában található FTDIUNIN.exe fájlt. Ez az USB driver telepítője. Futtatása üzenet megjelenítése nélkül lezajlik.

- A kültéri Proxer5-ös olvasón a tömítés megbízhatósága miatt nincs csatlakozó; a 4 fm hosszú Cat 5 FTP adatkábel fixen be van forrasztva, és a dobozból tömítetten van kivezetve.
- Ugyanezen a kábelen van a tápfeszültség is bevezetve, a PoE szabvány szerint
- A Wiegand kimenetű olvasóból Cat5 UTP szabványú vezeték van kivezetve

A készülék működésének próbája, és az élesztés

Az alábbi leírás a PROXER5 olvasó kipróbálásának, helyes működése ellenőrzésének egyik legegyszerűbb módja:

1. RS232 csatlakozás esetén

- MS Windows 2000 vagy XP Operációs rendszerű számítógépre csatlakoztassuk az eszközt.
- A készülékhez tartozó 220V-os hálózati adaptert csatlakoztassuk a konnektorba.
- A készülékhez mellékelt soros kábellel kössük a géphez
- Nyissuk meg a mellékelt CD-ről vagy töltsük le, és indítsuk el a <http://www.procontrol.hu/downloads/terminal/> web címen elérhető Terminal.exe Soros Terminál programot.
- Állítsuk be 115000 baud -ra
- Nyissuk meg vele a kijelölt soros portot (Connect)

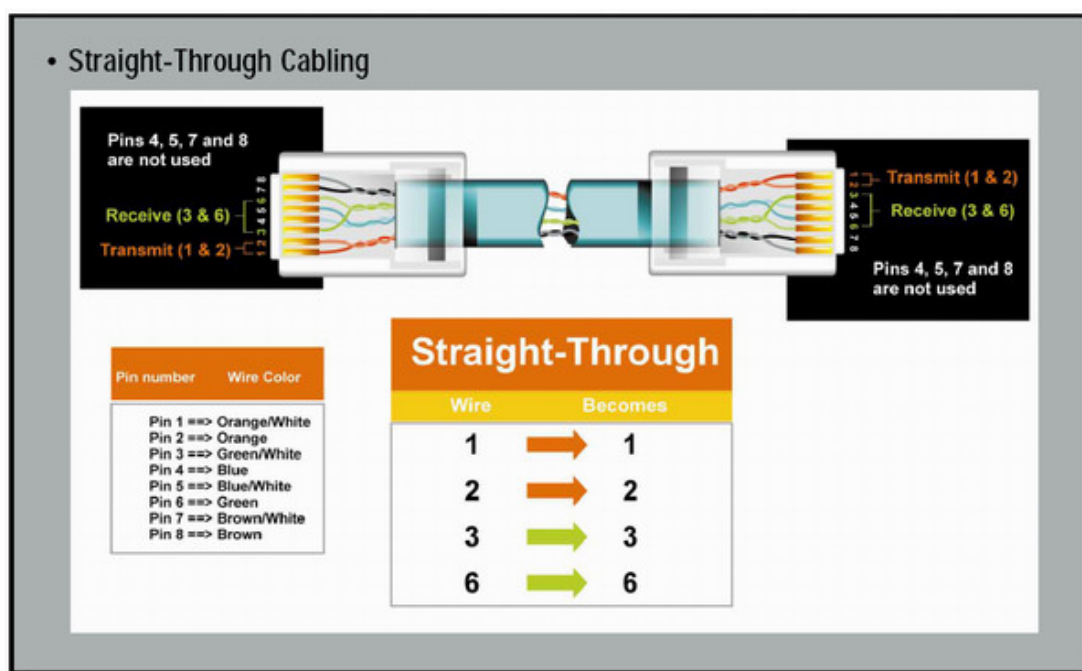
2. USB csatlakozás esetén

- Az USB csatlakozású készülék számítógéphez csatlakoztatása ELŐTT indítsa el a készülékhez mellékelt CD-n vagy emailen megkapott anyagból az USB driver mappában található FTDIUNIN.exe fájlt. Ez az USB driver telepítője. Futtatása üzenet megjelenítése nélkül lezajlik.

- MS Windows 2000 vagy XP Operációs rendszerű számítógépre csatlakoztassuk az eszközt.
- Csatlakoztatás után a számítógép felismeri az új hardvert, elindul a Hardvertelepítő varázsló. Kövesse a lépéseket és az eszköz használatra kész.

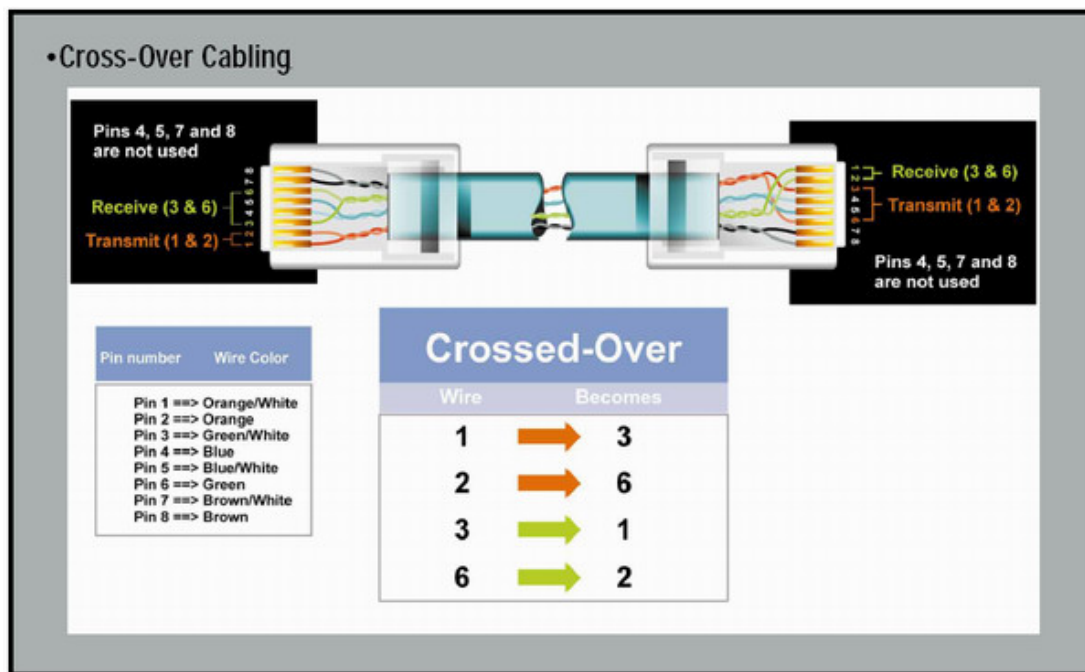
3. Ethernet csatlakozás esetén (A kiépített Ethernet hálózat egy szabad végpontjára)

- MS Windows 2000 vagy XP Operációs rendszerű számítógépre csatlakoztassuk az eszközt.
- A készülékhez tartozó 220V-os hálózati adaptert csatlakoztassuk a konnektorba.
 - **FONTOS:** A készülék kizárólag olyan HUB, vagy SWITCH eszközökkel működik együtt, amelyek a 10 MBit Ethernet hálózatot támogatják
 - A számítógépes Ethernet hálózat nem mindenütt könnyen elérhető, ezért az Ethernetes készülék próbájára két megoldást is javasolunk. Ha lehetőség van rá, akkor egy, már a hálózaton lévő számítógép Ethernet csatlakozásán próbáljuk a berendezést:

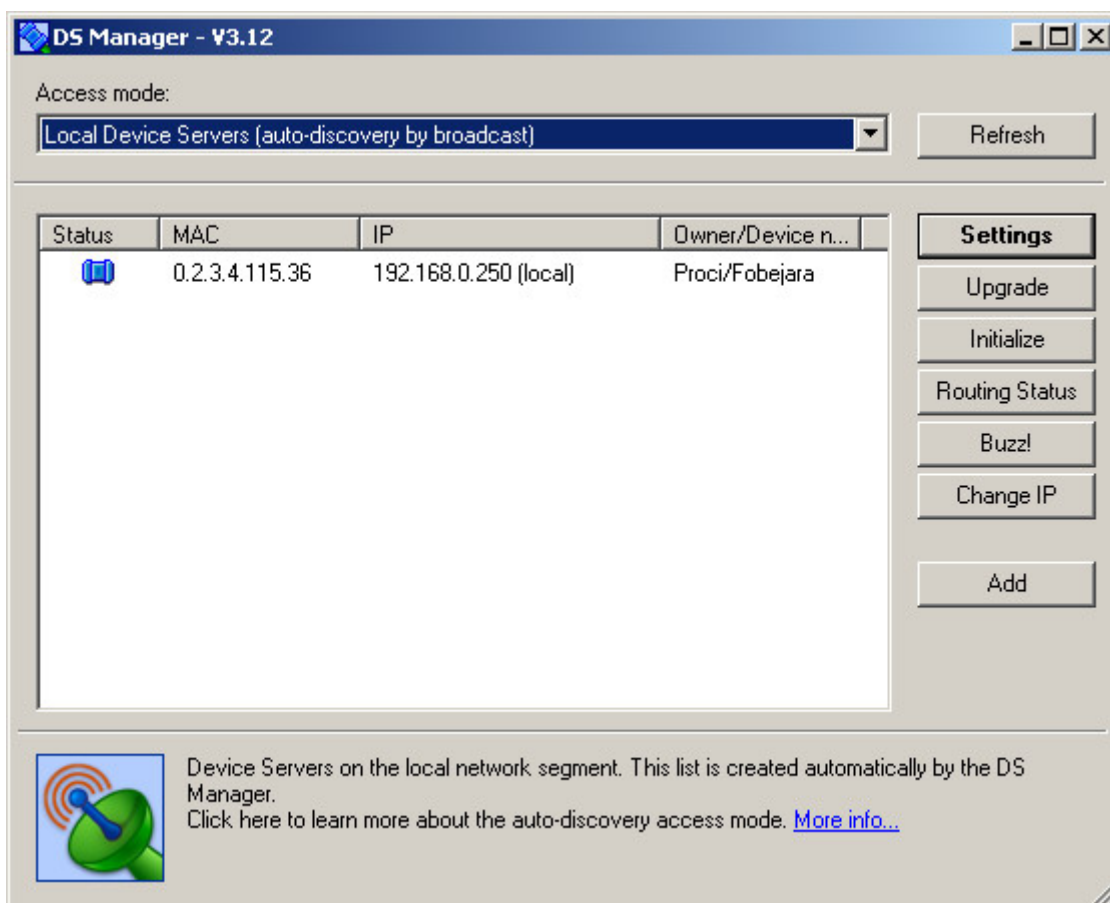


- **Vagy:** A számítógép hálózat egyik szabad végpontját egy egyenes (Straight-Trough) patch kábellel kössük a készülékbe

- **Vagy:** A saját gép beépített hálózati csatolójára keresztezett, fordító (Cross-Over) patch kábelrel kössük a készülékbe (link kábel néven is fut)



- A készülékhez mellékelt CD-ROM-ról telepítsük fel a DS Manager programot
- Indítsuk el a DS Manager programot
 - **TŰZFAL** problémák: A jól működő tűzfal megbénítja a DS Manager program működését, ezért a próba erejéig javasolt a kikapcsolása. Windows XP felhasználóknak a tűzfal helyes beállításához ajánljuk a <http://docs.tibbo.com/an006.htm> weboldalt
- Abban az esetben, ha minden hálózati eszköz működik, és jól csatlakoztattuk az eszközt, akkor a DS Manager program a hálózaton felkutatja az Ethernetes eszközünket, és felveszi a listára.
- Állítsunk be a készüléken egy a vezérlő **számítógépéhez közeli** (egy alhálózatban lévő) IP címet. (Change IP nyomógombbal lehet) Pl.: 192.168.0.54 a számítógép akkor az IPThermo legyen pl.: 192.168.0.210



- Ha esetlegesen a DS Manager programmal a gyári beállításokat elállítottuk:
 - Initialize nyomógomb minden alapbeállításba kerül
 - Settings nyomógomb
 - Telnet protokoll esetén
 - Állítsuk be a készüléket TCP/IP protokollra (Transport protocol), a 23-as portra
 - Serial Settings - Baudrate: 7- 115200 bps
 - A parancssorba írjuk be a telnet parancsot utána szóközzel a beállított IP címet
 - Az ablakban rögtön látható a készülék szöveges kimenete, amin olvasható a hőmérséklet
- Indítsuk el a putty.exe programot, a megadott IP címet megnyitva

4. Wiegand kimenet esetén

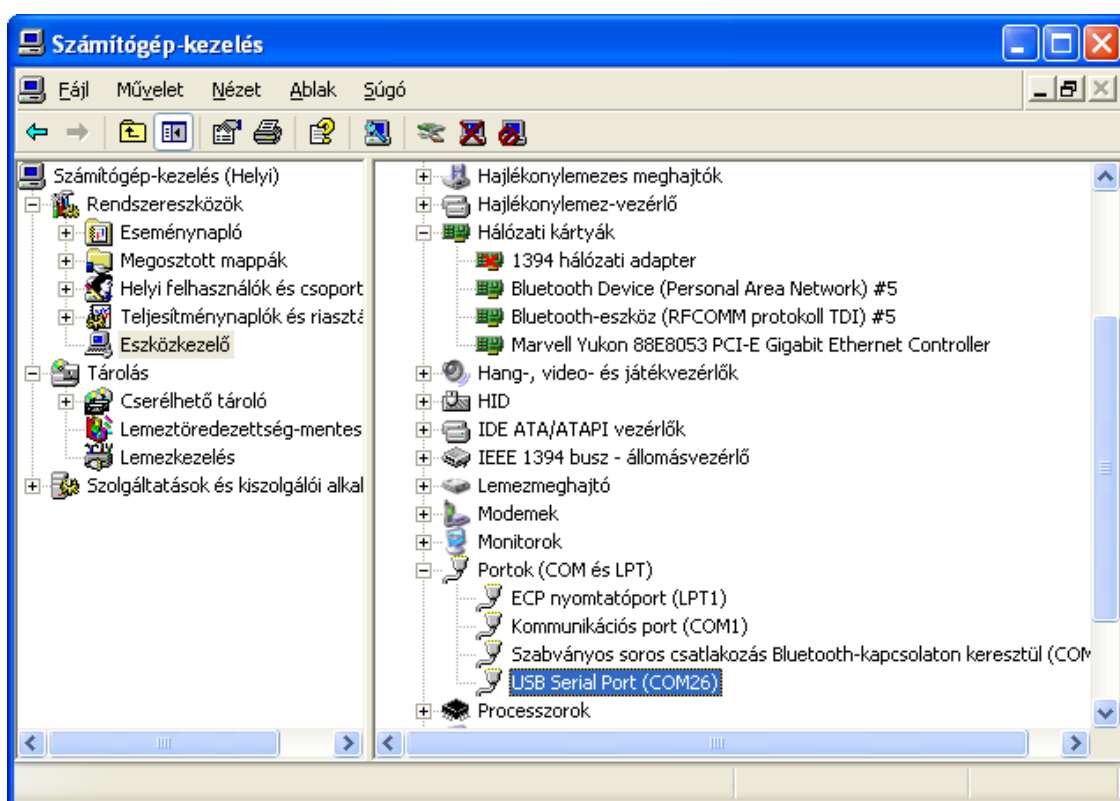
A Proxer5M/Wiegand típus: a készülék tartalmaz Mifare olvasónyájakot, amelynek kimenetét a vezérlőnyák figyeli. A kapott számot feldolgozás után a készülék Wiegand kimenetére továbbítja. Ez a kimenet a felhasználó által meghatározott feszültségre felhúzott ún. Open-Drain kimenetpár (D0 és D1, DATA0 és DATA1-nek felel meg). Ezzel egy időben a CP „Card Present” relékontaktust zárja és mindaddig ebben az állapotban tartja, amíg a kártya érzékelve van. Az olvasó tekercs a készülék ház középső részén helyezkedik el, ezért a kártyát is ide kell tenni. A kábel színkódjait a mellékelt dokumentum tartalmazza.



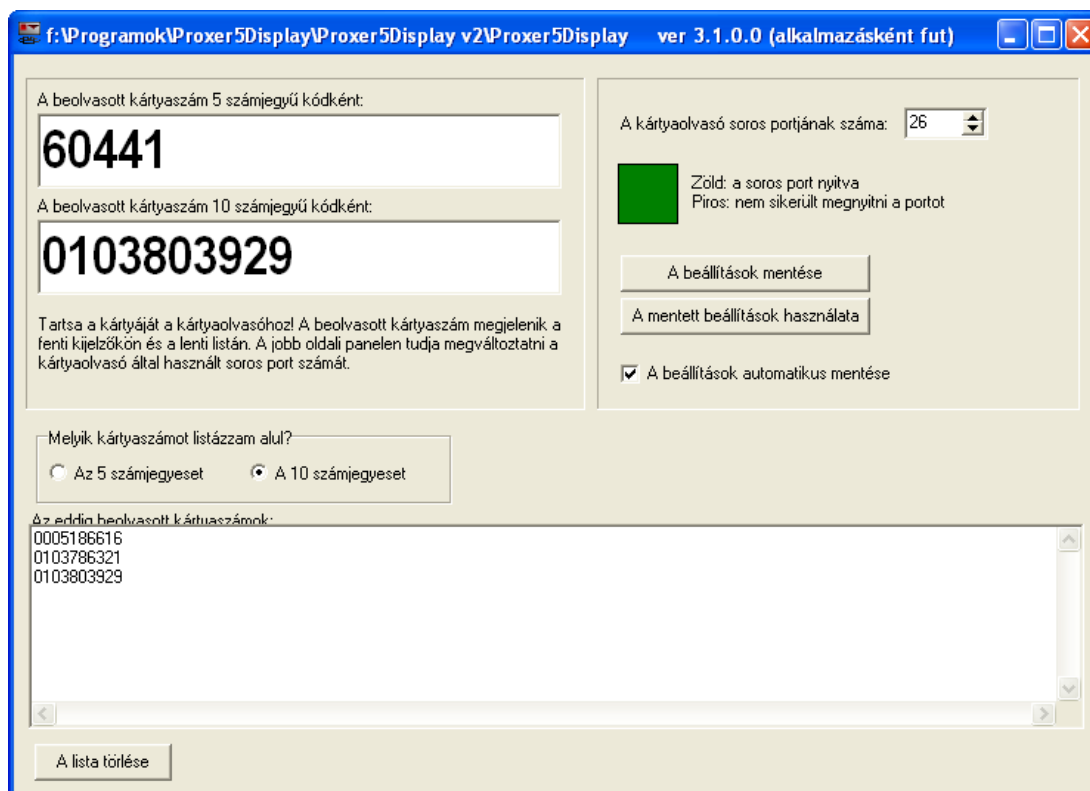
A kártyaszám megjelenítése

RS232, USB, RS485, Ethernet, Rádió kimenet esetén alkalmazható segédprogram

- A mellékelt CD-n található a Proxer5 Display.exe program. Indítsa el a fájlt.
- A program az alapértelmezett 1-es soros portra van beállítva. Amennyiben eszköze ezen a porton van, a kártyaolvasás már működik.
- Ha még nem működik a kommunikáció, az alábbi lépések szükségesek:
 - A számítógép automatikusan adott egy port számot a most elkészített virtuális soros portnak. Ennek számát fel meg tudunk, hogy a programnak megadhatjuk, honnan várja az adatokat.
 - Kattintson a *Sajátgépre* jobb egérgombbal, és kattintson a legördülő menüben a *Kezelésre*.
 - Nézze meg, a *Számítógép-kezelés / Eszközkezelő / Portok / USB Serial port* sorban milyen COM port szám szerepel pl. (COM26)



- Állítsa át a Proxer5 Display programban *A kártyaolvasó soros portjának számát* erre egy egyszerű átírással. Ha a port nyitott, a jelzés zöldre vált.

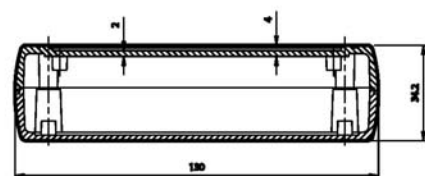
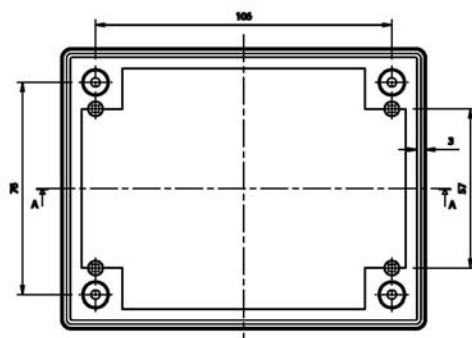
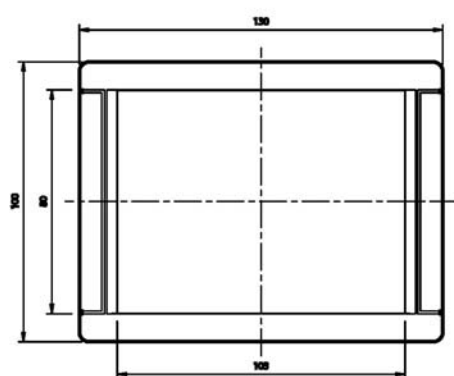
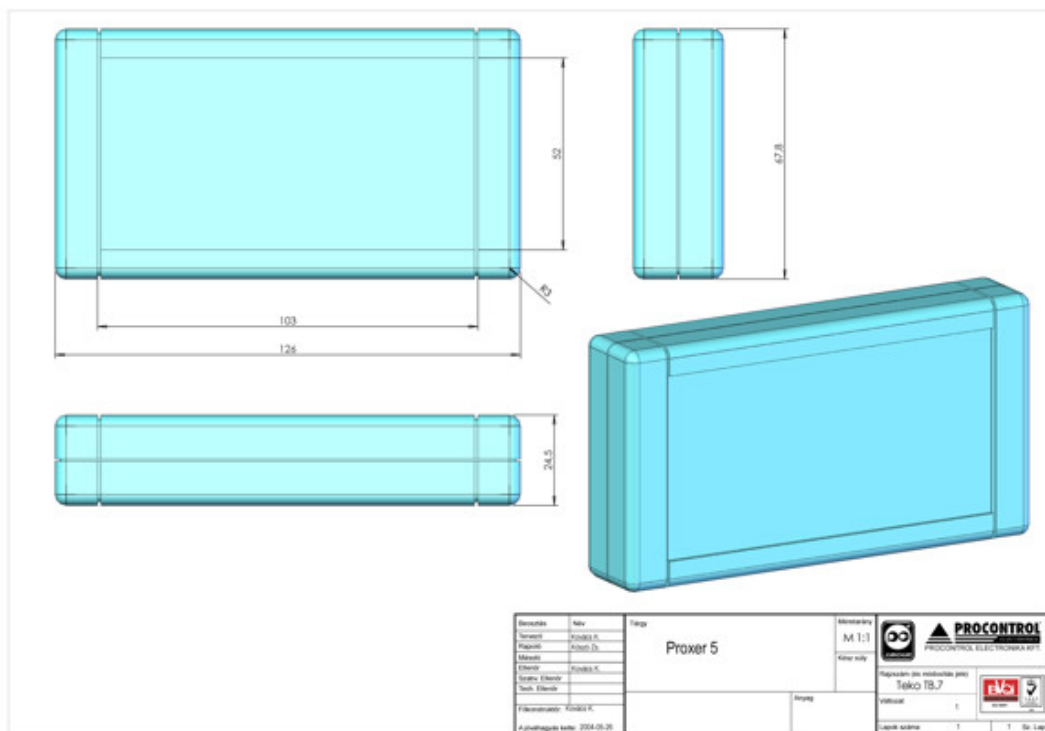


- Tartsunk a készülék fölé egy kártyát
- Az ablakban rögtön látható a készülék szöveges kimenete, amin olvasható az odatartott kártya száma, és ezzel egyidejűleg hangjelzést ad az olvasó

Működési paraméterek

Típus:	PROXER5e/232	PROXER5m/232R
Részletes típusazonosító	PROXER5-K0-F2-C3-HN-O5-T1 / SA5-SP2	Proxer5-K5-F2-C3-HN-O5-T1/SA5-SP2
Proximity technológia	Mantchester kódolású 125kHz Emmarine 4001	13.56 MHz Mifare
Kártyatípus	Emmarine	ISO14443A, MIFARE® Ultra-Light/1K/PRO
Szabványok	IEE232, Emmarine V4001	IEE232, ISO14443A
Protocol	ASCII	GNetPlus
RFID Rádiófrekvencia	125kHz	13,56 MHz
Portok	RS232, DC	RS232, DC
Sebesség	115200 baud	19200 baud
Vezetéktípus	RS232 Serial 3 vezetékes	RS232 Serial 3 vezetékes
LED visszajelzés	1db három színű LED (Zöld, Piros, Narancs)	3db LED (Zöld, Piros, Narancs)
Méretek	12,598cm x 6,779cm x 2,451cm (±0,1cm)	u.a.
Méretek inch -ben	4,960" x 2,669" x 0,965"	u.a.
Súly	40dkg	u.a.
Tápellátás	9V-25V DC/AC	u.a.
Üzemi hőmérséklettartomány	-30°C tól +40°C	u.a.
Tárolási hőmérséklettartomány	-40°C tól +55°C	u.a.
Üzemi páratartalom tartomány	10% tól 80% -ig nem lecsapódott	u.a.
Tárolási páratartalom tartomány	5% tól 90% -ig nem lecsapódott	u.a.

Típus:	PROXER5m/Wiegand
Részletes típusazonosító	
Proximity technológia	13.56 MHz Mifare
Kártyatípus	MIFARE® Ultra-Light/1K/PRO
Szabványok	
Protocol	Wiegand
RFID Rádiófrekvencia	13,56 MHz
Portok	Wiegand
Sebesség	
Vezetéktípus	Cat5 UTP
LED visszajelzés	-
Méretek	130mm x 100mm x 35mm
Súly	40dkg
Tápellátás	12V DC
Üzemi hőmérséklettartomány	-30°C tól +40°C
Tárolási hőmérséklettartomány	-40°C tól +55°C
Üzemi páratartalom tartomány	10% tól 80% -ig nem lecsapódott
Tárolási páratartalom tartomány	5% tól 90% -ig nem lecsapódott



Kapcsolat a gyártóval

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

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

KRobert@procontrol.hu

Hardver gyártás/szerviz:

6723 Szeged, Veresács utca 28/b.

Tel: (62) 444-007 Fax: (62) 444-181

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

