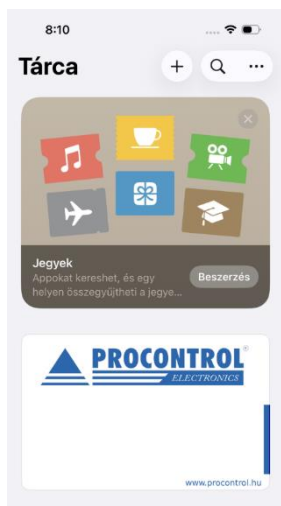
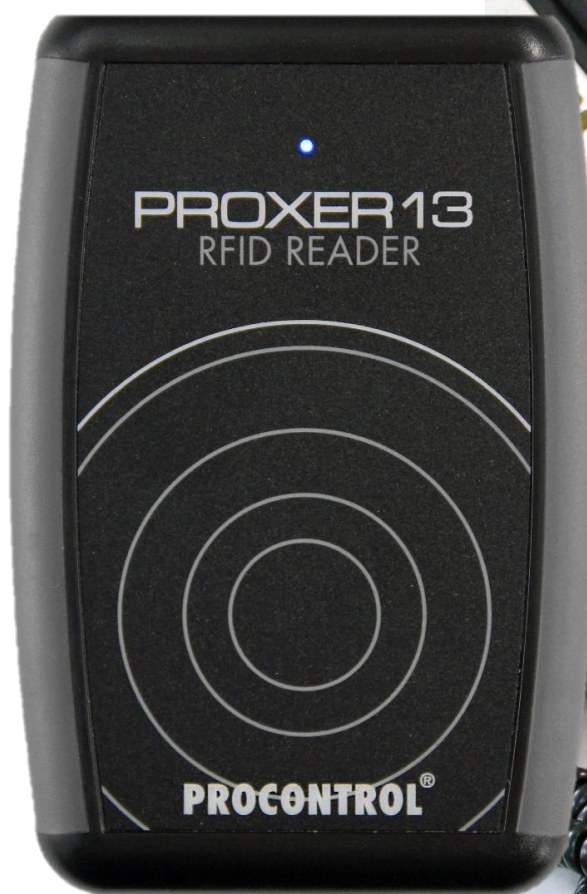


Proxer7, 13, 23 kártyaolvasók

Adatlap



Tartalomjegyzék

Procontrol kártyaolvasók, segédolvasók	3
Procontrol kártyaolvasócsalád áttekintése	4
Főbb tulajdonságok	4
Paraméterek, testreszabhatóság	5
Alkalmazási példák	5
A csomag tartalma	5
Opciók	6
Típusok	11
Kivitelek, tokozások	13
Műszaki leírás	15
RFID proximity kompatibilitás, funkciók	15
Technikai paraméterek	16
Alkalmazott szabványok, megfelelés	18
Kompatibilis operációs rendszerek	18
Készülékház	19
A Proxer7, Proxer13 készülékház	19
Proxer23 készülékház	20
-OEM olvasó bekötése	21
Proxer7 OEM	21
Proxer13 OEM	22
Kapcsolat a gyártóval	24
HIBAJELENTÉS	24
Védett, regisztrált védjegyek:	25

Procontrol kártyaolvasók, segédolvasók

A Proxer7, Proxer13, illetve Proxer23 RFID proximity kártyaolvasók, amelyek RFID kártyák és transzponderek (változatos alakú, például karkötő vagy kulcstartó alakú jeladók) olvasására szolgálnak. Biztonságos és egyszerű azonosítást tesznek lehetővé pl. a beléptető kártyák, bérletek azonosításában, engedélyező vagy pontgyűjtő rendszereknél. A rádiófrekvenciás-közelítéssel működő olvasás a jeladóknak hosszú élettartamot biztosít, mivel fizikai kontaktus nélküli kommunikációt tesz lehetővé. Széleskörűen alkalmazható RFID olvasó eszközök, számos jeladó típust és kommunikációs protokollt ismernek.

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

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

A Proxer13 (amely a Proxer12-t váltja fel), a nagy sikerű Proxer7 olvasó továbbfejlesztett változata.

A Proxer13 (2110) olvasó többlétszolgáltatásai a Proxer7 (1616) olvasóhoz képest:

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

		
Proxer7 1616 elektronika	Proxer13 2110 elektronika	Proxer23 2192 elektronika

Procontrol kártyaolvasócsalád áttekintése

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

- **Proxer kártyaolvasók**
 - Proxer kártyaolvasók, segédolvasók
 - **Asztali olvasók:**
 - Proxer7
 - Proxer13
 - **Fali kártyaolvasó, segédolvasók:**
 - Proxer23
Funkció tekintetében teljesen megegyezik az asztali olvasókkal, de kivitelben és fel-használási területben különböznek. Falra vagy gép oldalára szerelhető kivitel. A Proxer23 alapesetben a ProxerNet rendszerhez tartozó UniGate ajtóvezérlőkhöz vagy Proxer53, 63 terminálokhoz csatlakozik, és ezzel együtt a tökéletes komplett beléptető megoldást jelenti általános alkalmazásokhoz a munkaidő-nyilvántartó és beléptető rendszerek területén.
 - Proxer intelligens beléptető terminálok
A Proxer beléptető terminálok egy készülékházba integráltan tartalmazzák a segédolvasót és a vezérlőt, tehát képesek külső eszköz nélkül is jogosultság vizsgálatra, ajtó vezérlésre. Ezek az eszközök olyan további intelligens kommunikációs protollokkal rendelkeznek, amelyekkel a segédolvasók nem: pl. Ethernet, IoT, REST API, https.
 - Proxer53, 63 (korábban Proxer52 és 62)
 - Ipari kivitelű terminálok és olvasók
 - Workstar 80 (WT80): intelligens beléptető terminál – csak terméktámogatási célokra
 - Proxer5: segédolvasó – csak terméktámogatási célokra
 - Workstar 64 (WT64): intelligens beléptető terminál – csak terméktámogatási célokra

Főbb tulajdonságok

- RFID proximity kártyaolvasó
- Kártya, RFID jeladó (tag) beolvasására
- Állandó kártyajelenlét detektálására
- USB-C vagy RS232 csatlakozóval szerelt asztali olvasó változatok
- Opcionálisan RS485, Wiegand kimenettel rendelkező olvasó elérhető
- Változtatható USB soros port / billentyűzet emuláció
- 125/134 kHz és/vagy 13,56 MHz RFID jeladókhöz, NFC modullal felszerelt mobiltelefonokhoz (duál-frekvenciás multiclass olvasó)
- Felhasználó által személyre szabható, paramétereizhető tulajdonságok
- Széleskörű integrálhatóság
- LED-es többszínű fény- és változatos hangjelzések
- MABISZ (Magyar Biztosítók Szövetsége) ajánlással rendelkező termék
- Asztali kivitel mérete: 79 x 117 x 24mm
- Asztali, opcionálisan fali kültéri (-EXT), beépíthető (-OEM), és akár saválló, lúgálló tokozással is elérhető (-S)



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

Paraméterek, testreszabhatóság

A Proxer7 és 13 a széleskörű rendszerbe integrálhatóság végett számos állítható paraméterrel rendelkezik. A paraméterek állítása mellékelt segédprogrammal elvégezhető, nincs szükség programozói tudásra a beállításokhoz. Az állítható paraméterek alább olvashatók:

- Választható kártyaolvasási-, és adatküldési módok
- Nagy mélységben paramétereztető kártyaadat küldés a HOST eszköz felé
- Választható kommunikációs protokoll
- Paramétereztető jogosultság visszajelzés
- Változtatható fény-, és hangjelzések
- Választható USB periféria emuláció

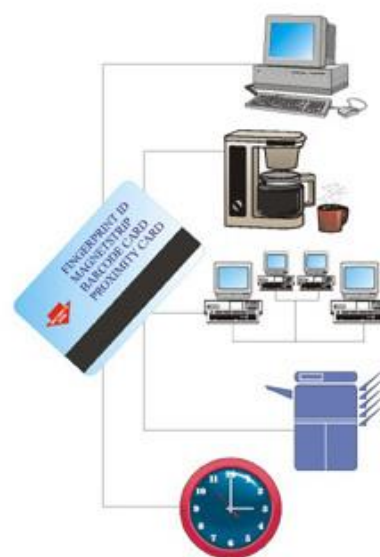
Alkalmazási példák

- Autentikáció, használat-engedélyezés
- Programvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a programokhoz / jelszó kiváltására
- Gépvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a géphez
- Hálózatvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a hálózathoz
- Szolgáltatásvédelmi rendszer: csak a jogosult felhasználó férhet a szolgáltatáshoz
- Személyi beléptető rendszer
- Munkaidő-nyilvántartó rendszer
- Wellness – fitnesz – fürdő beléptető rendszerrel bérlet-azonosításra és készpénz nélküli fizetés megvalósítására
- Egyéb eszközhasználat-engedélyező, hozzáférés engedélyező rendszerek
- Belépési jelszó kiváltására
- Kávéautomatából, italautomatából kártyás vásárlásra
- OEM rendszerek
- Állat-, és állatállomány azonosító rendszer
- Fejlesztőknek, RFID szabvány beazonosítására



A csomag tartalma

- Proxer7-OEM olvasó esetén: Proxer7 OEM elektronika, tokozás nélkül
- Proxer7 (USB) olvasó esetén: Proxer7 (USB) olvasó + 1,8m USB A - micro B kábel
- Proxer7 (RS232) olvasó esetén: Proxer7 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység
- Proxer13-OEM olvasó esetén: Proxer13 OEM elektronika, tokozás nélkül
- Proxer13 (USB) olvasó esetén: Proxer13 (USB) olvasó + 1m-es USB – USB-C kábel
- Proxer13 (RS232) olvasó esetén: Proxer13 (RS232) olvasó + 2m RS232 soros kábel + dugasztápegység



- Proxer23 (Wiegand és RS485, vagy Ethernet IoT) olvasó esetén: Proxer23 (RS485) beltéri fali olvasó + 1m-es patch kábel
- Proxer23 (USB) olvasó esetén: Proxer23 (USB) beltéri fali olvasó + 1m-es USB kábel
- Dokumentációs és telepítő CD / letöltés: a [Card Reader Manager szoftver](#) (kártyaszám-megjelenítő, listázó, paraméterállító szoftver), driver, és egy egyszerű API-t bemutató minta program C# fejlesztői környezethez, mellyel saját szoftveralkalmazáshoz illeszthető pl. felhasználó azonosítás céllal.

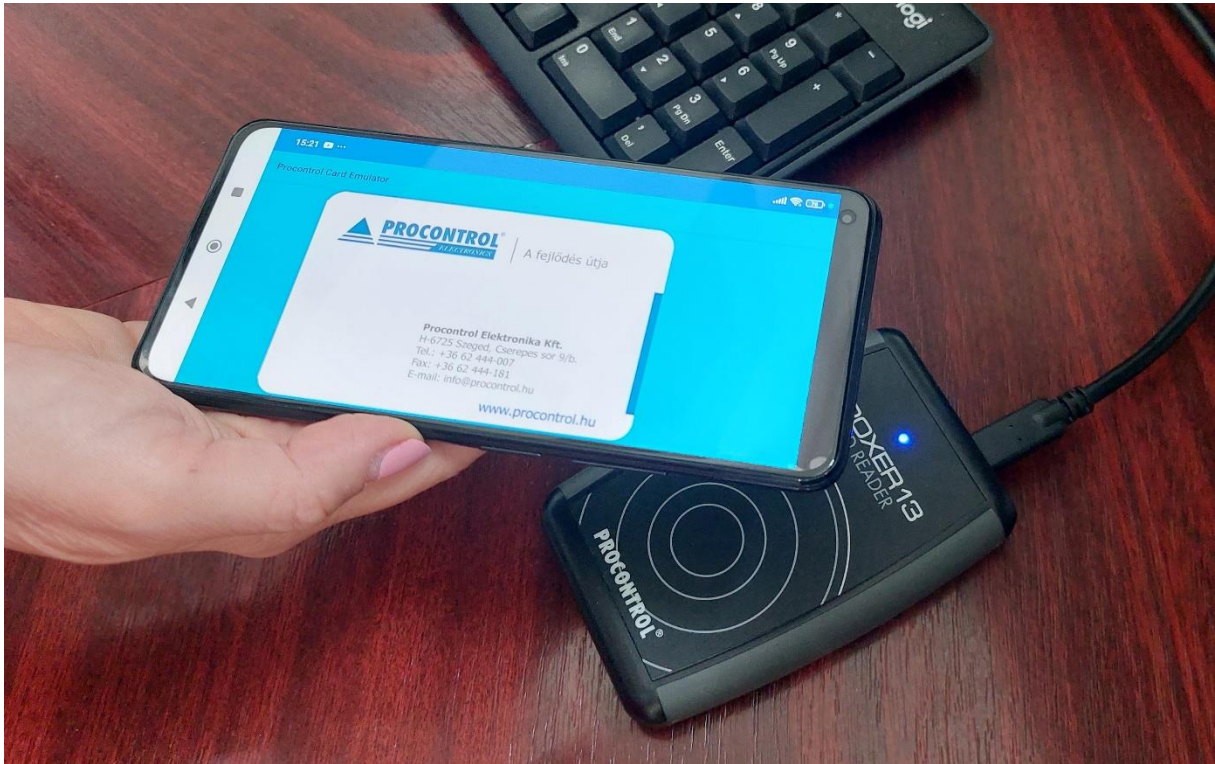
Opciók

- -CH: Kártyazseb az előlapra
- Az -OEM beépíthető változathoz opcionális előlap, álló vagy fekvő design, kétféle méret (60x101mm, 71x127mm)
- Alapértelmezett asztali helyett fali, akár kültéri vagy akár saválló kivitelű (Proxer7/13-S) tokozás
- Fali tartószerelvény
- Dugasztáp
- Kábel, passzív Poe készlet
- Cross kábel
- Speciális OTG kábel: micro USB – micro USB csatlakozókkal, OTG kábel, 30cm



Mobil kártya

A ProxerX3 sorozat (Proxer13, Proxer23, Proxer53) HF és FF típusai képesek a felhasználó okostelefonját annak NFC funkciójának segítségével beazonosítani.



1.

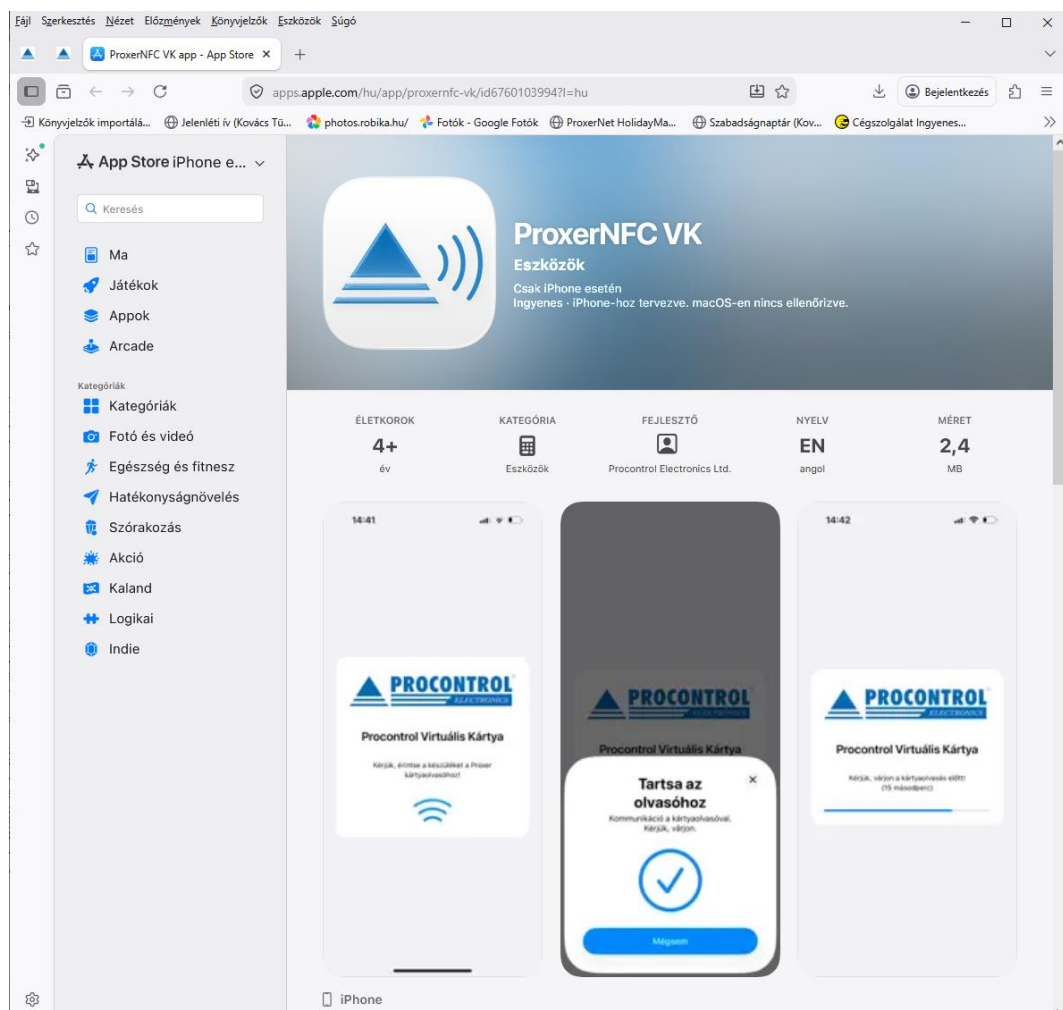
Okostelefonja belépőkártyaként használható: mobilja **NFC alapon** ajtónyitásra, azonosításra alkalmazható a Proxer olvasók HF és FF típusainál.

A ProxerNFC VK iPhone alkalmazás letölthető az AppStore-ból:

<https://apps.apple.com/hu/app/proxernfc-vk/id6760103994?l=hu>

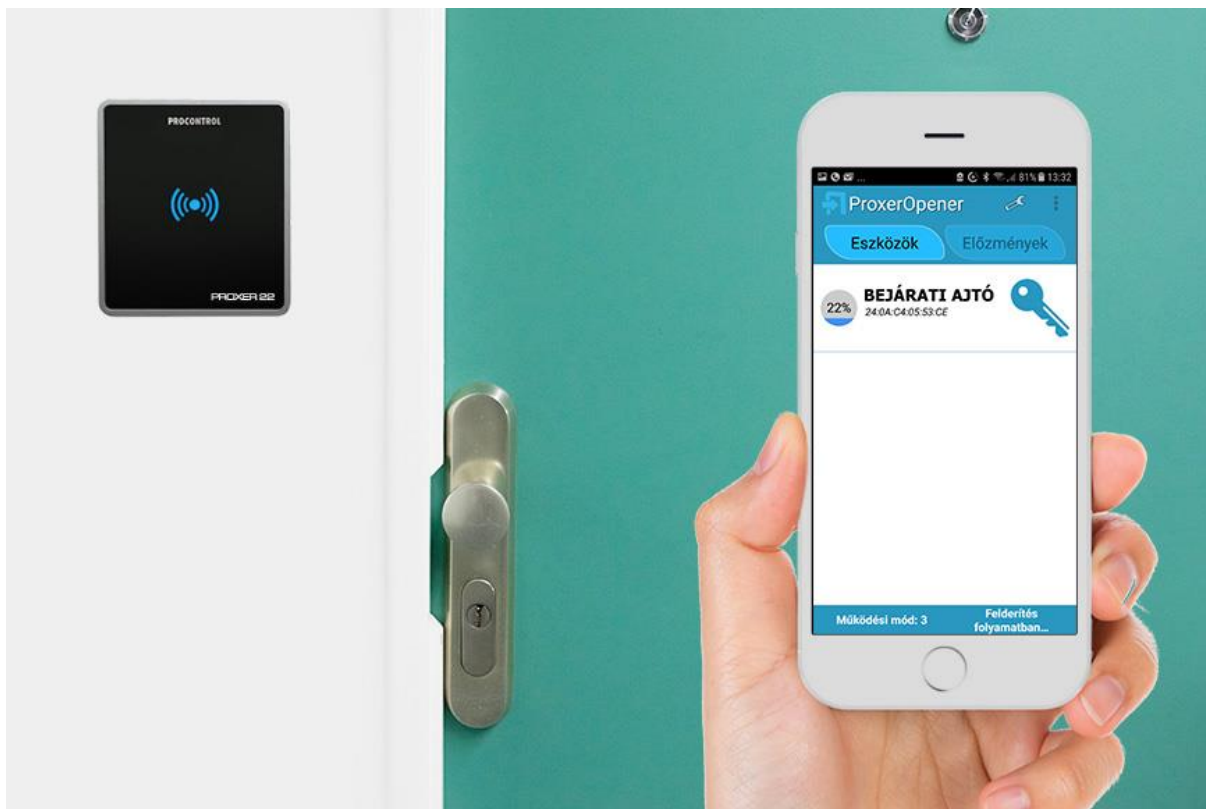
Procontrol Card Emulator alkalmazás letölthető a Google Play áruházból:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=hu.procontrol.apps.proxercardemulation>



2.

Bluetooth alapú ajtónyitásra, azonosításra alkalmazható (Android, iOS) okostelefon a Google Play áruházból letölthető Procontrol **ProxerOpener** app segítségével a Proxer olvasók BL típusainál, olvasási távolság akár 10 méter.



A wifis, bluetooth-os olvasók vezérlésére töltsék le a telefonkészülékekre a ProxerOpener programot.

1. **Android:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=hu.procontrol.proxeropener&hl=hu>
2. **IOS:** <https://apps.apple.com/hu/app/proxeropener/id1257674151?l=hu>

Program használata során a telefonokkal történő nyitások egyedi kártyaszámmal kerülnek be a rendszerbe.

A kártyaszámot a rendszerben a személy jeladóhoz kell rögzíteni.

A készülékeken telepített programban is megtekinthető a jeladó száma, az Információ fül, Eszköz UID paraméter.

Bővebben LÁSD a ProxerOpener leírását

3.

Tech release 2026.07.22:

A Proxer13 RFID olvasó felkerült az Apple Wallet kompatibilitási listájára.

<https://mfi.apple.com/account/reader-search>

Okostelefon belépőkártyaként olvasható a Proxer13-mal. Az iPhone-t az olvasóhoz érintve a telefon automatikusan előugrasztja a megfelelő kártyát (pl. irodai belépőt, törzsvásárlói kártyát).

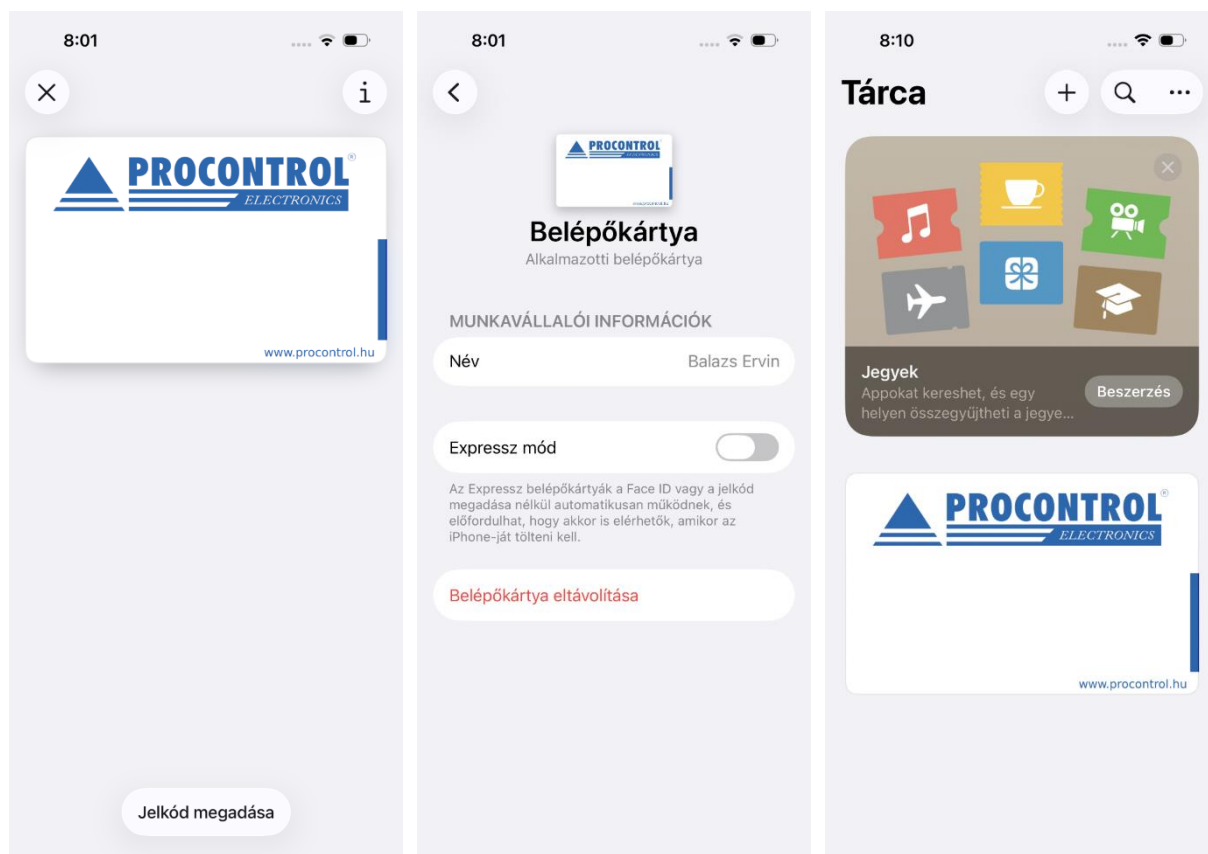
A Proxer13 alkalmassá vált a legújabb [Apple Wallet digitális kulcsfunkciók](#) natív fogadására:

- **Okos otthonok és irodák:** Munkahelyi belépőkártyák és lakáskulcsok.
- **Vendéglátás:** Szállodai szobakulcsok (Apple Wallet Hotel Keys) kezelése közvetlenül a foglalási rendszerekből.
- **Közlekedés:** Rendezvényjegyek, repülőjegyek vagy tömegközlekedési bérletek validálása.

Maximális biztonság (Apple Secure Element)

Az RFID olvasó képes titkosított csatornán keresztül kommunikálni az Apple eszközökben található hardveres biztonsági chippel (Secure Element). Ez garantálja, hogy a beléptető kódok vagy azonosítók nem másolhatók és nem lophatók el a levegőből, kiküszöbölve a hagyományos RFID kártyák klónozási kockázatait.

Forduljon a Procontrolhoz **API-ért (SDK-ért)**: Apple Wallet bérleteket alkalmazó saját fejlesztésű rendszeréhez kínáljuk a Proxer13 olvasót.



Típusok

Típustáblázat alaptulajdonságok feltüntetésével

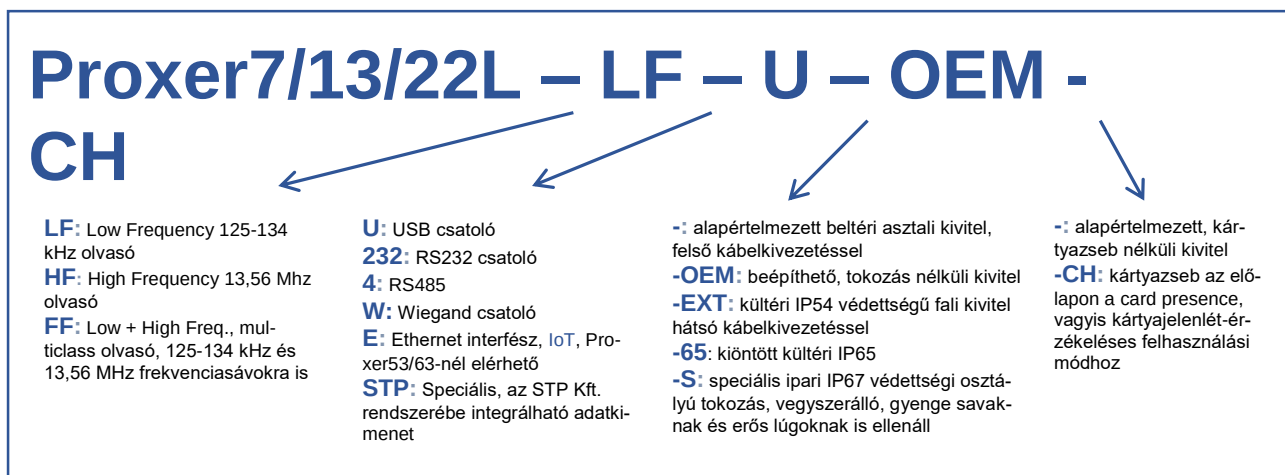
A következő táblát az elérhető Proxer7 és 13 típus jellemzőit tartalmazza

Típuskód	micro USB csatoló	USC-C csatoló	RS232 csatoló	RS485 csatoló	Wiegand csatoló	Low Frequency olvasó	High Frequency olvasó	Külső csatoló	Belső csatoló
Proxer7-LF-U	✓					✓		✓	
Proxer7-HF-U	✓						✓	✓	
Proxer7-FF-U	✓					✓	✓	✓	
Proxer7-LF-232			✓			✓		✓	
Proxer7-HF-232			✓				✓	✓	
Proxer7-FF-232			✓			✓	✓	✓	
Proxer7-LF-485W				✓	✓	✓			✓
Proxer7-HF-485W				✓	✓		✓		✓
Proxer7-FF-485W				✓	✓	✓	✓		✓
Proxer13-LF-U		✓				✓		✓	
Proxer13-HF-U		✓					✓	✓	
Proxer13-FF-U		✓				✓	✓	✓	
Proxer13-LF-232			✓			✓		✓	
Proxer13-HF-232			✓				✓	✓	
Proxer13-FF-232			✓			✓	✓	✓	
Proxer23-LF-U		✓				✓		✓	
Proxer23-HF-U		✓					✓	✓	
Proxer23-FF-U		✓				✓	✓	✓	
Proxer23-LF-485W				✓	✓	✓		✓	
Proxer23-HF-485W				✓	✓		✓	✓	
Proxer23-FF-485W				✓	✓	✓	✓	✓	

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

Kulcsos szekrényekbe és fizetőautomatákba alapesetben a Proxer7-LF/HF/FF-485-OEM típust építjük be.

Típus-megnevezés értelmezése



Kommunikációs interfészek és csatolók jellemzői

Csatoló típusa	Kommunikáció iránya	Elérhető kiépítés	Csatlakozó típusa
U	Kétirányú	Külső	micro USB-B, /Proxer13 USB 2.0 USB-C
RS232	Kétirányú	Külső	9 pólusú D-SUB, 5,5mm-es DC tápcsatlakozó aljzat.
RS485	Kétirányú	Belső	RJ45 csatlakozó
Wiegand	Egyirányú	Belső	4 pólusú csatlakozó

Magyarázat

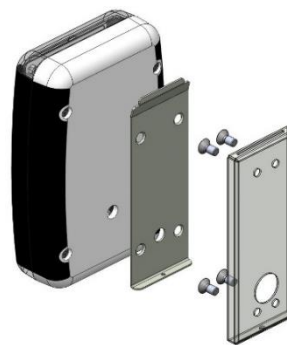
Külső csatoló:	A műszerdoboz egyik rövidebb oldalára kivezetett csatlakozó. Asztali felhasználáshoz.
Belső csatoló:	A műszerdobozból ki NEM vezetett csatlakozó, a dobozon belül szerelhető. Rögzített olvasó alkalmazásokhoz (pl. falra szerelt terminál).
Egyirányú kommunikáció:	Az olvasó az interfészen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

Kivitelek, tokozások

Proxer7, Proxer13: Asztali alapkivitel, felső kábelkivezetéssel



Proxer7-M: Beltéri fali kivitel



-M fali kivitel (alapértelmezetten felső kábelkivezetéssel) és hozzá a fali tartószerelvény opció

Proxer23: fali / gép oldalára szerelhető kivitel



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

-OEM: beépíthető, tokozás nélküli kivitel

Proxer7, Proxer23-CH: fali /gép oldalára szerelhető kivitel kártyazsombbal



Exkluzív, üveglőlapos fali / gép oldalára szerelhető kivitel,

IP54 és IP65 védetségű változatban is

-CH: kártyazseb opció a kivitelekre



Opcionális Proxer7 allreader előlap elérhető



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

-S: lúgálló tokozás



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

Lásd bővebben a [Proxer7S](#) leírásában

Műszaki leírás

RFID proximity kompatibilitás, funkciók

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

Gerjesztő frekvencia szerinti csoportok	Ismert kártyatípusok
Alacsony frekvencián (125/134kHz) gerjesztett típusok, LF Proxer7	• Emarine (EM4100, 4102, 4200, TK4100) • Casi Rusco • FDX Animal • HiTag1, Hitag1/S • HiTag2 • Indala Type1 (PSK) • Indala Type2 (PSK) • ISO 11784/85 HDX • ISO11784/85 FDX (-B) • ioProx XSF • Indala KSF (Kantech Secure Format) • ProxCARD II • ProxCARD II C1000 • ProxCARD II H10301 • ProxCARD II H10302 • ProxCARD II H10304 • TIRIS (TI RFID), RI-TRP-R4FF, RI-TRP-W4FF • T5557, ATA5567, ATA5577 • ISO 18000 szabvány bizonyos típusai
Proxer13: az előbbieken túl a még olvassa	• Pyramid FSK • GProX
Magas frekvencián (13.56MHz) gerjesztett típusok, HF Proxer7	ISO-14443A típusú jeladók • Mifare Classic 1K, 4K • Mifare Ultralight (C) • NTAG213/215/216 • Mifare Desfire • Mifare Plus, Mifare Plus X • Mifare ProX, Mifare SmartMX • SLE66R35 ISO-15693 típusú jeladók • Texas Instruments TagIt Plus • Texas Instruments TagIt Standard • Texas Instruments TagIt Pro • Legic Advant • Picopass • HID iClass ISO-14443B típusú jeladók • SRXXXX, pl. SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4k • ISO-14443B típusú kártya emuláció • Felica ISO-18092/NFC típusú kommunikáció • NFCIP-1 szerinti P2P aktív kommunikáció • NFC kártya emuláció (passzív) • NFC funkcióval ellátott mobiltelefon (Android, iOS, Windows Mobile) az előzőleg felsorolt üzemmódokban
Proxer13: az előbbieken túl a még olvassa	• Texas Instruments TagIt Plus 3P • ICode SLI, ICode

Figyelem!

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

Technikai paraméterek

Elektromos paraméterek		
Paraméter neve	Csatoló típusa	Technikai paraméter értéke
Névleges tápfeszültség	USB	5V
	RS232, RS485, Wiegand	4,5 - 60V
Nyugalmi teljesítmény-felvétel	USB	~750mW
	RS232, RS485, Wiegand	~250mW
Átlagos olvasási távolság	Típustól függetlenül	0 – 5cm
Csatlakozó típusa	USB	microUSB AB, Proxer13-USB-C
	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, 3,3V vagy 5V
LED visszajelzés	Típustól függetlenül	1db három színű (Piros, Zöld, Kék és ennek kombinációi)

Üzemi paraméterek		
Üzemelési hőmérséklet körülmények	beltéri: 0 - +45 °C kültéri: -25 - +45 °C	
Viszonylagos üzemi páratartalom	0 – 95 %	
Üzemelési magasság	0 – 3000 m	
Tárolási hőmérséklet	beltéri: 0 - +45 °C kültéri: -15 - +45 °C	
Tárolási viszonylagos páratartalom	0 – 95 %	
Tárolási magasság	0 – 15000 m	
Hangjelző hangereje	max 85 dB	
Fizikai paraméterek		
	asztali	fali
Magasság	Proxer7, 13: 24mm	Proxer7, 13: 117,23mm Proxer23: 91,2mm
Szélesség	Proxer7, 13: 78,97mm	Proxer7, 13: 78.97mm Proxer23: 81,2mm
Mélység	Proxer7, 13: 117,23mm	Proxer7, 13: 24mm Proxer23: 27,1mm
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 EU / CE Megfeleléségi nyilatkozattal rendelkezik.

Kompatibilis operációs rendszerek

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

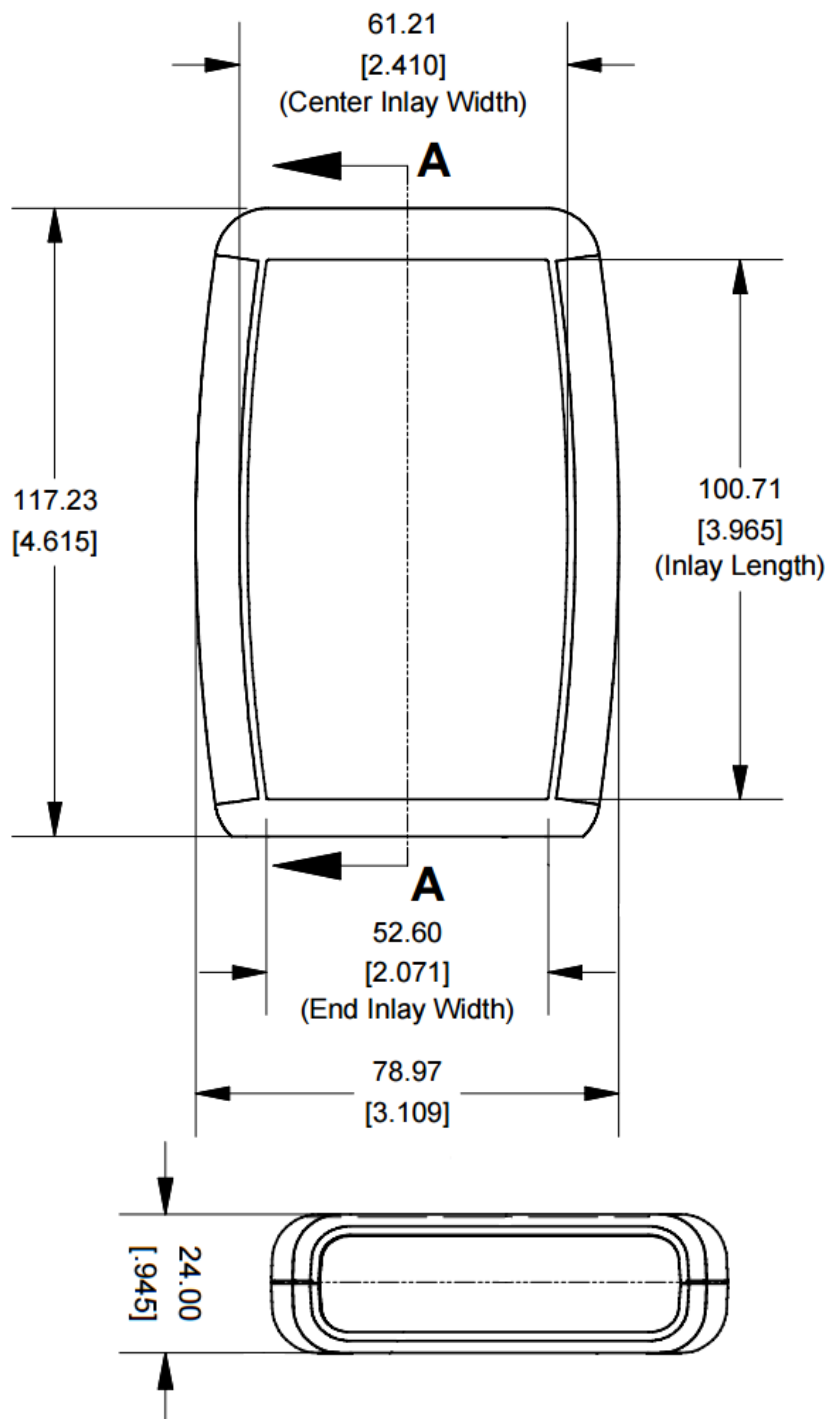
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8 / 8.1
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 11

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

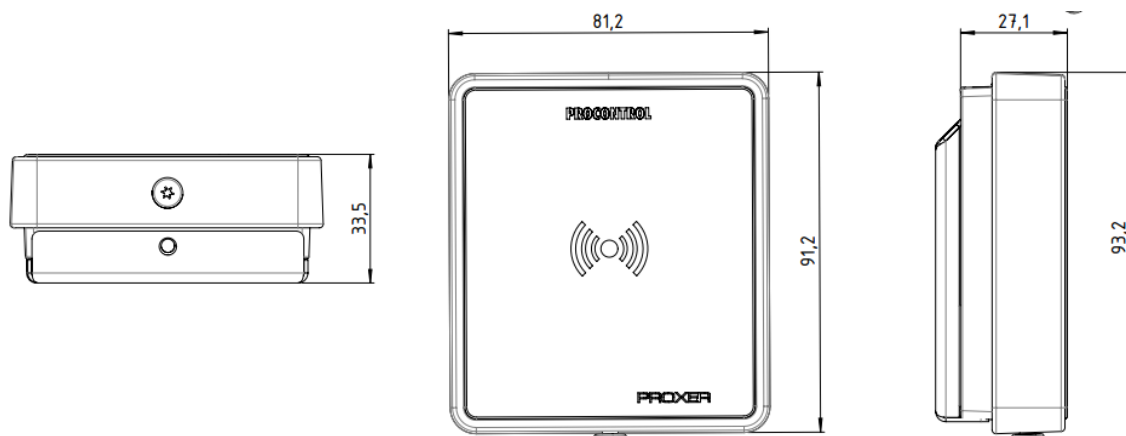
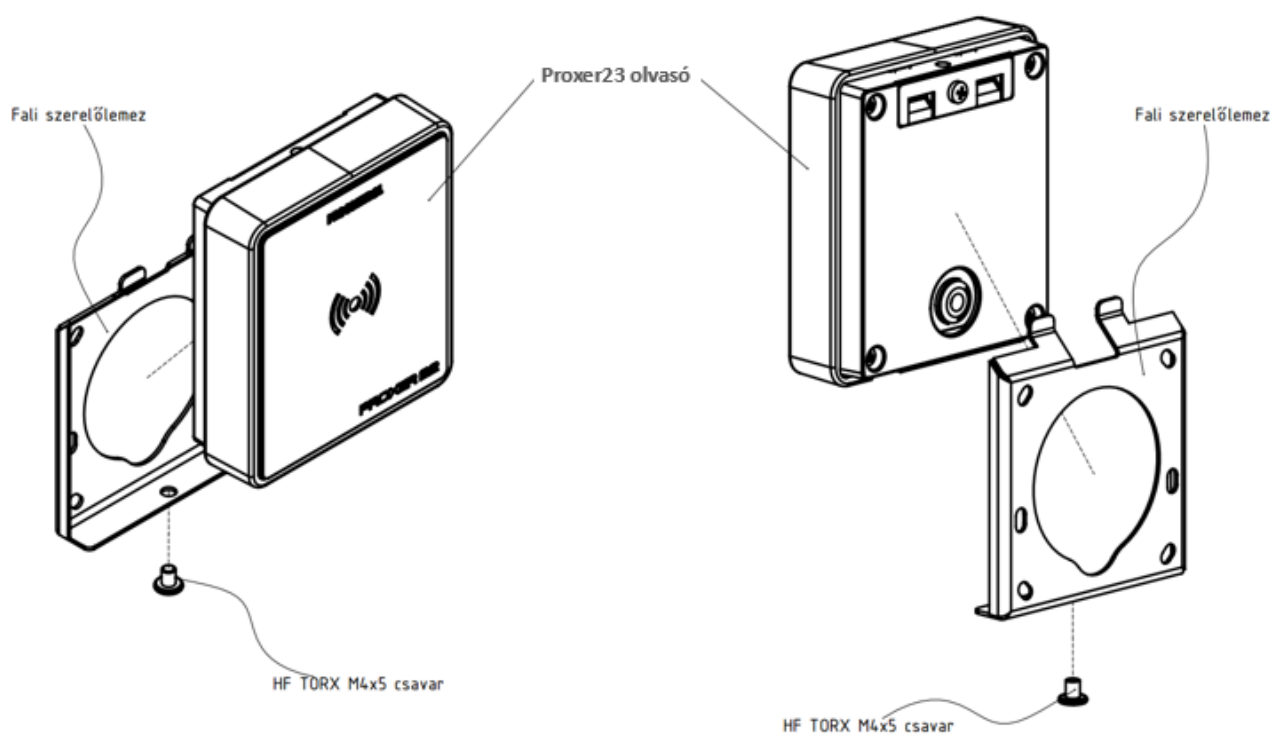
Készülékház

A Proxer7, Proxer13 készülékház

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



Proxer23 készülékház



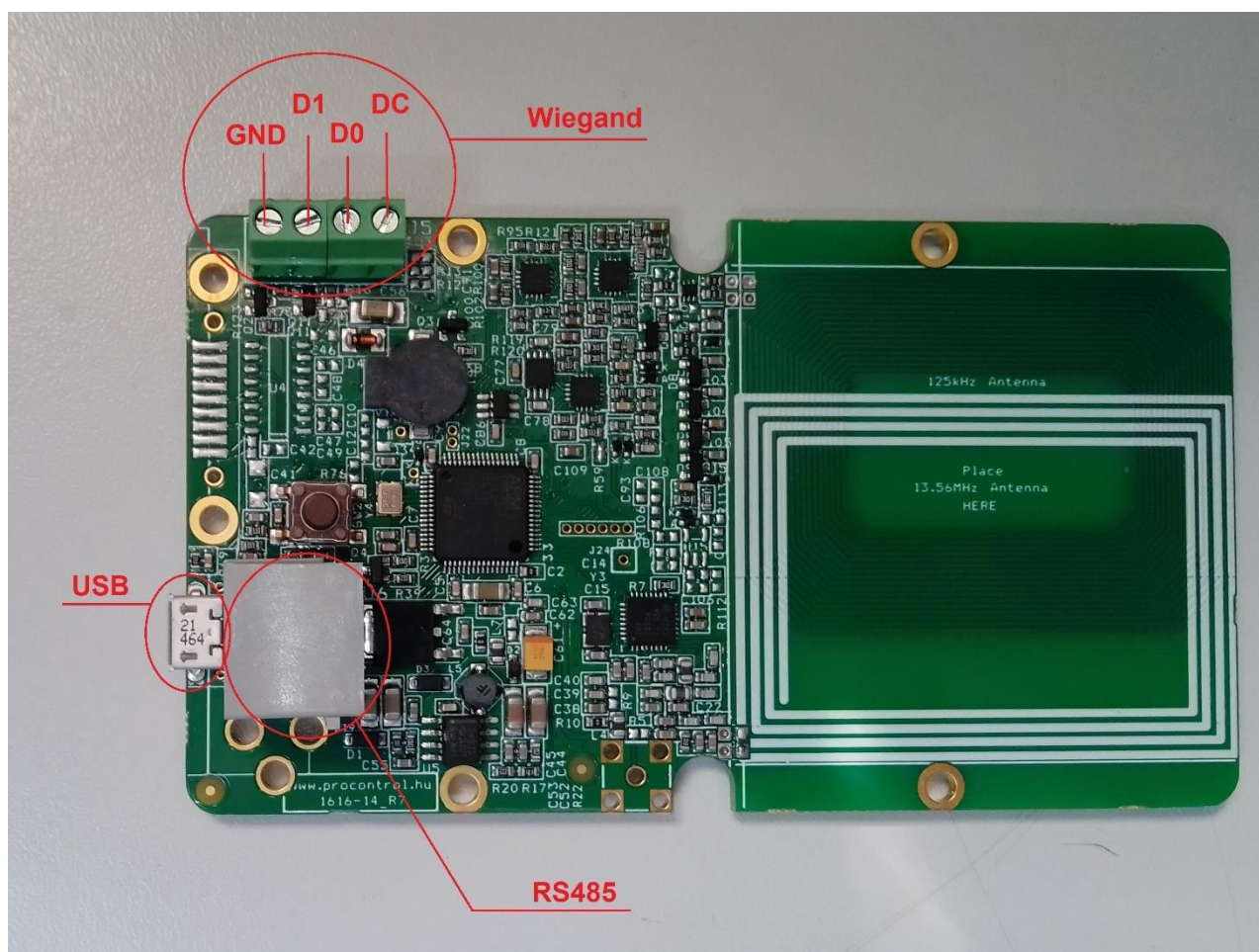
-OEM olvasó bekötése

Proxer7 OEM

Figyelem!

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

Típusok” c. fejezetet). A képen látható termék kódja: Proxer7-FF-485W-U-OEM.

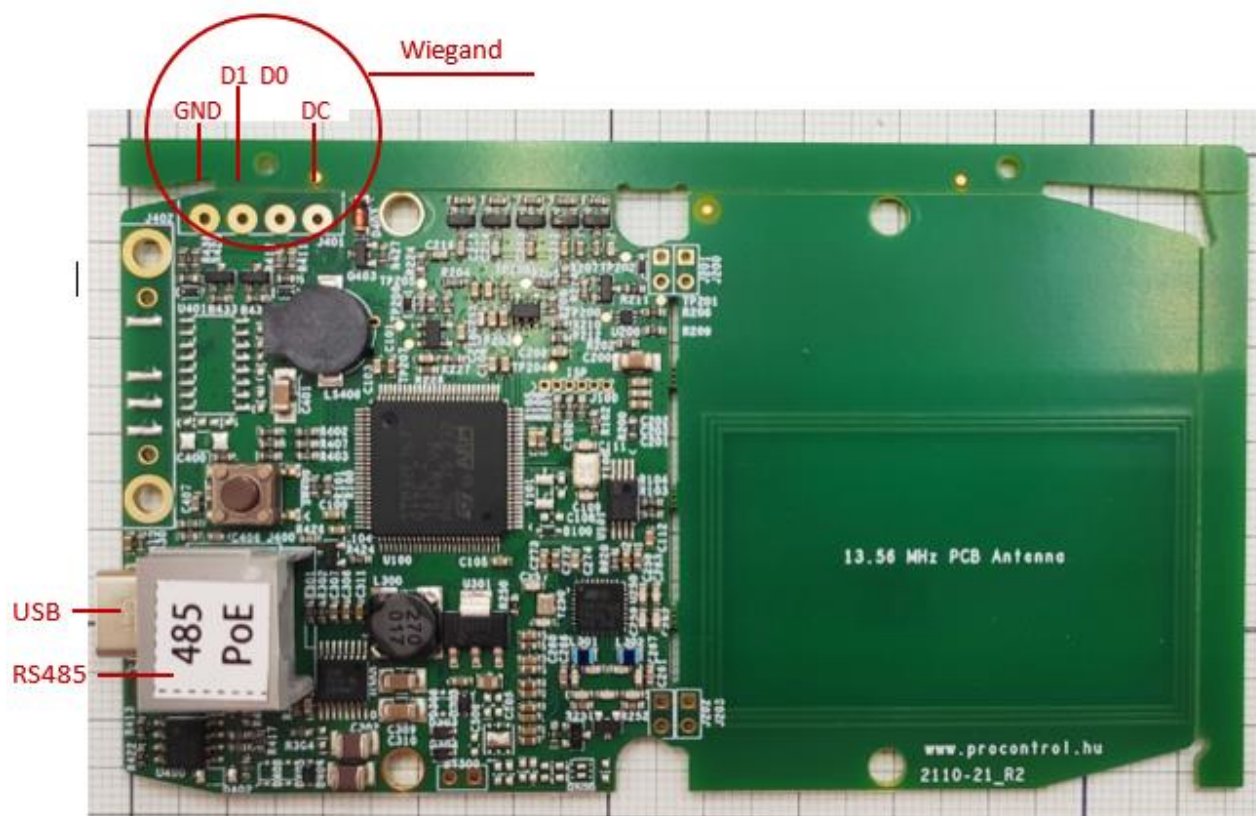


Proxer13 OEM

Figyelem!

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

Típusok” c. fejezetet).



Kapcsolat a gyártóval

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

PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT.

Honlap: www.PROCONTROL.hu

Cím: 6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.

Tel: +36 62 444 007

E-mail: service@procontrol.hu; sales@procontrol.hu

HIBAJELENTÉS

E-mail: service@procontrol.hu

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

Védett, regisztrált védjegyek:



A Procontrol Elektronika Kft. védjegyzett terméknevei
2024.09.04.

ProxerNet®

/szó/ SZTNH lajstromszám: 171 082
dátum: 2001. június 12.

PROCONTROL®

/szó/ SZTNH lajstromszám:
dátum:

ProxerPay®

/szó/ SZTNH lajstromszám:
dátum: .

ProxerGate®

/szó/ SZTNH lajstromszám: 212 649
dátum: 2013. október 2.

Proxer®

/szó/ SZTNH lajstromszám: 171 080
dátum: 2001. június 12.

 **ProxerSafe®**

/színes ábrás megjelölés/
SZTNH lajstromszám: 221 268
dátum: 2017. április 11.

ProxerPort®

/szó/ SZTNH lajstromszám: 212 613
dátum: 2013. október 2.

Medi-Call®

/szó a közönségestől eltérő írásmóddal/
SZTNH lajstromszám: 205 686
dátum: 2011. július 1.

 **KeySafe®**

/színes ábrás megjelölés/
SZTNH lajstromszám: 217 541
dátum: 2015. május 14.

ProxerLock®

/szó/ SZTNH lajstromszám: 212 635
dátum: 2013. október 2.

 **RHS®**

/színes ábrás megjelölés/
SZTNH lajstromszám: 208 060
dátum: 2012. április 24.

 **IP Thermo®**

/színes ábrás megjelölés/
SZTNH lajstromszám: 208 062
dátum: 2012. április 24.

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

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

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

© 2024 Procontrol Elektronika Kft.

Minden jog fenntartva.

PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT.



www.PROCONTROL.hu



6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.



+36 62 444 007



sales_kukac_procontrol.hu

