

Proxer23, 53 és 63 Beléptető olvasók és terminálok



Telepítési, beüzemelési útmutató

Köszönjük, hogy a PROCONTROL terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. patinás családi vállalkozás: az 1980-as évek óta foglalkozik beléptető rendszerekkel, az automatizált elektronikai mérés, szabályozás számos ágazatával.

A Procontrol azon kevés hazai vállalkozás közé tartozik, amely belső K+F részlegével saját innovatív ötleteit egészen termék szintig fejleszti, gyártja, és ezekkel van jelen a hazai és külföldi piacon. Termékei életciklusát figyelemmel kíséri, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is. Az Ön ötleteire is nyitottak vagyunk!

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

A termékkínálatunkat www.PROCONTROL.hu honlapunkon találja meg.

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



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT.

-  www.PROCONTROL.hu
-  6725 Szeged, Cserepes sor 9/b
-  +36 62 444 007
-  sales *kukac* procontrol.hu



v1	KT 2021.01.27	<ul style="list-style-type: none"> Dokumentum létrehozása, Proxer30, 40, 50, 60 és 65 terminálok felhasználói leírása
v1.2	KT 2021.10.14	<ul style="list-style-type: none"> Bővítés Proxer22 és 22CH olvasókkal, Proxer52, 62 és 80 terminálok CardReaderManager szoftver
v2	KT 2021.06.28.	<ul style="list-style-type: none"> Telepítési leírássá bővítés Felszerelés, tápellátás, kábelezés, bekötés, tisztítás, karbantartás
v3.1	GO 2022.04.11.	<ul style="list-style-type: none"> Formázás Proof reading Kötelező formai részek beillesztése
v3.2	KT 2024.01.31.	<ul style="list-style-type: none"> olvasó- mágneszár közötti vezeték típus javítása
v3.3	GO 2024.03.18.	<ul style="list-style-type: none"> Proxer22L-PIN termékkel kiegészítés Proxer32 kivétele
v4.1	GO 2024.09.24	<ul style="list-style-type: none"> ProxerX3 széria
v4.2	SZP 2025.03.28	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizálás



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.

Tartalom

<i>Kedves Megrendelőnk!</i>	2
<i>Módosítási napló/ change log</i>	3
<i>Védett, regisztrált védjegyek</i>	3
Tartalom	4
A Proxer terminálszámok típusai és alkalmazásuk	5
<i>Proxer23</i>	7
<i>Proxer23CH</i>	7
<i>Proxer53</i>	7
<i>Proxer63</i>	7
<i>Proxer93</i>	8
A telepítés előkészítése, és a telepítés menete	8
<i>Válassza ki az olvasó helyét</i>	8
<i>A telepítés előkészítése beltéren</i>	8
<i>A beltéri terminál felszerelése előkészített helyre fali keret nélkül</i>	9
<i>A telepítés előkészítése kültéren</i>	9
<i>A fali rögzítőkeretek</i>	10
<i>Felszerelés menete kültéri olvasóknál (fali rögzítőkerettel)</i>	11
<i>Mechanikai méretek</i>	16
Kábelezés	17
<i>Minimum kábelszükséglet okos terminálokhoz (Proxer 53, 63)</i>	17
Tápellátás	18
<i>Passzív PoE tápellátás</i>	18
<i>Aktív PoE tápellátás IEEE802.3af</i>	18
<i>PoRS485</i>	20
Bekötés	21
<i>A tűz, a portásgomb bemenet és az ajtónyitás-érzékelő bekötése</i>	22
Előlapcsere	23
Karbantartás és tisztítás	23
Hardverek felvétele a ProxerNet szoftverbe	23
Kapcsolat a gyártóval	24
<i>Hibajelentés</i>	24

A Proxer terminálcsalád típusai és alkalmazásuk

Típus	Proxer7	Proxer23	Proxer53	Proxer63	Proxer93
Funkció	Asztali / gépre szerelhető olvasó autentikációra, használat-engedélyezésre	Fali kártyaolvasó, csak vezérlővel együtt alkalmazható	Kártyás ajtónyitó ellenőrzött beléptetésre, beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál, integrált ajtóvezérlő és kártyaolvasó		QR kód olvasóval
Kommunikáció	Online		Offline-online (számítógépről lekérdezhető, de hálózati kapcsolat szakadása esetén. Önállóan képes a jogosultságok vizsgálatára, ajtónyitásra és eseménynaplózásra)		
Titkosítás	AES128 szabvány szerinti titkosítással rendelhető, véletlenszerű / random UID támogatás (ugrókódos kártyaszámkezelés), HF olvasókkal, 13,56 MHz Mifare Desfire EV2 vagy újabb technológiájú kártyákkal, jeladókkal				
Memória, jogosultságvizsgálatok			Nem felejtő memóriában akár 233.472 mozgásadatot, 8192 jogosultságot tárol; az eseménynapló lekérdezhető, listázható.		
Kijelző és kezelőfelület				Színes 4,3" érintőképernyő. Felülete a felhasználó igényeire szabható	
Működéshez szükséges ajtóvezérlő		Proxer53 vagy 63 ellenoldali vezérlő UniGate vezérlő	Tartalmazza		
Interfész	USB, RS485	Wiegand és RS485, opcionálisan USB	Ethernet (IoT képességgel: SSL/TLS titkosítás, REST API protokoll), opcionális RS485, WiFi, Bluetooth	Ethernet (IoT képességgel: SSL/TLS titkosítás, REST API protokoll), opcionális RS485, WiFi, Bluetooth	Ethernet (IoT képességgel: SSL/TLS titkosítás, REST API protokoll), opcionális RS485, WiFi, Bluetooth
A másik mozgási irány regisztrálása		Csatolható Proxer23 olvasóval		Csatolható Proxer23 olvasóval vagy a készüléken KI gombbal	Csatolható Proxer23 olvasóval
Mechanikai méret		80 x 90 x 25 mm	80 x 164 x 25 mm	80 x 164 x 25 mm	81 x 165 x 34 mm
Tápellátás		Passzív PoE vagy aktív PoE IEEE802.3af vagy PoRS485 vagy DC 9V-48V			
LF altípus: 125/134kHz-es RFID szabványok	Emarine (pl. EM4100,4102,4200), Casi Rusco, FDX Animal, HiTag1, HiTag2, Indala Type1, Indala Type2, Indala KSF (Kantech Secure Format), ProxCard II, ProxCard II C1000, ProxCard II H10301, ProxCard II H10302, ProxCard II H10304, TIRIS, T5557, ATA5567, ATA5577				
HF altípus:	ISO-14443A típusú jeladók, Mifare Classic 1K, 4K, Mifare Ultralight, Mifare Desfire , Mifare Plus, Mifare Plus X, Mifare ProX, Mifare SmartMX, SLE66R35, ISO-15693 típusú jeladók, Texas Instruments TagIt Plus, TagIt Plus 3P, TagIt Standard, TagIt Pro, Legic Advant, Picopass,				

13.56MHz-es RFID szabványok, kompatibilis kártyatípusok	HID iClass, ICode SLI, ICode 2, ISO-14443B típusú jeladók, SR1XXX, pl. SRI512, SRT512, SRI4K, SR1X4k, 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				
FF altípus: 125/134kHz, és 13.56 MHz-es RFID szabványok, kompatibilis kártyatípusok	LF + HF				
Okostelefon, belépőkártyaként		Bluetooth	Bluetooth, NFC (Android)	Bluetooth, NFC (Android)	Bluetooth, NFC (Android)
Egyéb	5 V Wiegand output, CardReaderManager programmal adatkimenet formátuma paramétereztethető, decimális, hexa, shiftelés, facility kód, prefix, spec. karakterek beszúrása stb. A Wiegand jelalak módosítható, LED kezelés stb. Titkosítás, másolásvédelem HF olvasóknál				
Tokozás	IP54 beltéri ABS, opcionálisan IP65 kültéri, OEM, saválló tokozás	IP54 beltéri ABS, üveg előlappal. Opcionálisan IP65 védettségű kültéri, OEM, akár sav(lúg)álló tokozás, kártyazseb opció	IP54 beltéri ABS, üveg előlappal	IP54 beltéri ABS, üveg előlappal. Opcionálisan IP65 védettségű kültéri, OEM	
Tanúsítványok	MABISZ Termék-megfelelőségi ajánlás, CE (EU), RoHS				

Proxer23	Segédolvasó. UniGate vezérlővel használható, illetve Proxer okos terminál ellenoldali segédolvasójaként. Wiegand és RS485 interfész, opcionálisan USB, 80 x 90 mm
Proxer23CH	Zsebes, (Card Holder) kártya tartós olvasó, kártyajelenlét-érzékeléssel, Wiegand és RS485, opcionálisan Ethernet interfész, 80 x 90 mm
Proxer23-PIN	PIN billentyűzettel szerelt RFID segédolvasó, vezérlő mellé vagy ellenoldali segédolvasónak, Wiegand és RS485 interfésszel
Proxer53	Beléptető, munkaidő-nyilvántartó terminál (vezérlő és olvasó egyben), kijelző nélkül. RS485, Ethernet interfésszel, 80 x 90 mm
Proxer63	Beléptető, munkaidő-nyilvántartó terminál (vezérlő és olvasó egyben), színes LCD érintőképernyővel, Ethernet interfésszel, 80x160 mm
Proxer93-B-RPI	Beléptető, munkaidő-nyilvántartó terminál (vezérlő és olvasó egyben), QR-olvasóval, Ethernet interfésszel, http REST-API szoftveres interfésszel, 80x160 mm

A Proxer23 RFID kártyaolvasó UniGate átjáróvezérlővel használható, de más, idegen Wiegand ajtóvezérlőkhöz is csatlakoztatható. Proxer53 és 63 terminállal párban, segédolvasóként használható, beléptető és munkaidő-nyilvántartó feladatokra.

Proxer23-W4 Wiegand kimenete: alapértelmezetten 26 bit Wiegand, 3,3V jelszint. Elérhető 34, 37, illetve 66 bites kimenet is.



A Proxer23CH kártyazsebes olvasó kártyajelenlét-érzékeléssel működik, két alapüzemmódban lehet használni:

- mindaddig küldi másodpercenként a kártyakódot, amíg a kártya a zsebében van.
- akárhányszor lekérdezzük, mindig azt a kódot küldi, amit a zsebében fekvő kártyáról olvas.

A Proxer23 a relét meghúzza, amikor a jogosult kártyát behelyezzük, a relét elengedi, ha a kártyát kivesszük. Felhasználási lehetőségek: szállodai szobák áramtalanítására távozáskor, gépek, műszerek, engedélyhez kötött használata, géphasználat engedélyezésére, szekcionált kapu engedélyezett nyitására és nyitva tartására a kártya jelenlétének idejéig stb.

A Proxer53 okos önálló beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál beépített kártyaolvasóval, amelybe az átjáróvezérlők minden szolgáltatása is be van építve.

RFID proximity transzpondereket (kártyákat, karkötőket, kulcstartókat, egyéb jeladókat) olvas, az adatokat tárolja, illetve Ethernet interfészén keresztül https protokollal kiküldi. Komplet adatrögzítő megoldást jelent általános IoT alkalmazáshoz az RFID technológiás azonosítás területén.

A Proxer 63 elsősorban kényelmesen kezelhető munkaidő-nyilvántartó terminálnak készült.

Áttekinthető, könnyen kezelhető méretű, dekoratív okos terminál színes LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi az iránymegadás és jogcím kiválasztását is.

Beléptetőrendszerbe is illeszthető, ajtózár vezérlésére képes.



QR-kód olvasó szerelvényekkel együtt, vonalkódolvasó és QR-kód olvasására, ajtózárvé-
zélési képességgel, kültéri fali kivitel, acél tokozásban, Ethernet csatlóval, http REST-
API szoftveres interfésszel.



A telepítés előkészítése, és a telepítés menete

A beléptető okosterminált javasolt az ajtó közelébe felhelyezni. Az eszköz és a mágneszár közötti kap-
csolat létrehozása így a legegyszerűbb, és a dolgozók is az ajtó mellett, kb. vállmagasságban keresik
a terminált. A felszerelés javasolt magassága 1,2m.

Nem szerelhető fel az olvasó a nyíló ajtószárny forgópántja mellé! Két olvasó között min. 30 cm távolság
legyen az átolvasás elkerülése végett.

FIGYELEM!

Ha az olvasót fémlapra szereli, az csökkenti az olvasási távolságot.

Az olvasót zavarforrásoktól (pl. áruvédelmi kapu) való távolsága minimum 2m legyen

Az ajtóvezérlőt és az olvasókat a Procontrol vagy partnere fogja szállítani és kihelyezni a telepítés al-
kalmával. A telepítés előkészítése a megrendelőnek vagy megbízottjának feladata.

Okos terminál (Proxer 53 és 63) esetén: az okos terminál integráltan tartalmazza az ajtóvezérlőt és
az olvasót. Így minden vezeték a terminálhoz csatlakozik, mivel ez tartalmazza az ajtóvezérlőt.

**A Proxer63 terminált kizárólag Procontrol szakember telepítheti, így az alábbiakban a Proxer53
telepítését részletezzük.**

A telepítést előkészítő szakember feladata:

Építse ki a kábelezési rendszert a tervek szerint. A tervezett okos terminálok tervezett helyét alakítsa ki
a következőképpen:

1. A P53 jelű fúrósablonnal jelölje ki a falon a felerősítő furatok, és a vezetékfogadó nyílásának
helyét
2. A felerősítő furatoknál építse be a falba a felerősítő csavarokat fogadó műanyag tipliket
3. A vezetékfogadó nyílásnál, ha van lehetőség, építsen be egy 55-ös szerelvénydobozt
4. Ha erre nincs mód, koronafúróval fúrjon itt a falba egy 30 mm átmérőjű, 30 mm mély üreget
5. A dobozból vagy üregből a következő vezetékek álljanak ki 9 cm-es kiállással, az alábbi végki-
alakítással:
 - a) Cat5/CAT6 beérkező PoE kábel, végén RJ45 8p8c moduláris dugóval, törésgátló nélkül
 - b) 2 x 0,22 m² biztonságtechnikai kábel mágnes-zárhoz, köpenyblankolás 35 mm, 2 érvéghü-
vellyel
 - c) 2 x 0,22 m² kábel door-szenzorhoz (NYITÁSÉRZÉKELŐ) köpenyblankolás 35 mm, 2 ér-
véghüvellyel

Ezzel alapesetben az előkészítés és minden kábel el van rendezve. A kábeleket meg kell számozni.

Az esztétikus megjelenés érdekében a Proxer23, 53, 63 eszközök beltéren fali keret nélkül is telepíthetők, de figyelni kell, hogy ne legyen a fal és terminál között kitüremkedés, beszorult kábel, mert ilyen esetben a csavarok meghúzásakor a ház elrepedhet.

1. Az előírás szerint kialakított végződésű, számmal jelölt kábeleket a Proxer oksterminál hátlapján kitört kábelbevezető nyíláson átdugjuk
2. A hátlapot a hozzáadott fali tiplik és csavarok segítségével falhoz rögzítjük, figyelve a vízszintesre állításra.
3. A „2” jelű kábelt a 8. és 9. sorkapocsba, a „3” jelű kábelt az 1. és 7. sorkapocsba kötjük, az „1” kábelt bedugjuk az RJ45, ETH jelű csatlakozóba, majd a felesleges hosszúságú kábel részeket visszanyomjuk a fali üregbe.
4. Behelyezzük az antennát
5. Felszereljük a burkolatot a hozzáadott speciális Torx csavarral

Egyes esetekben még a következő opcionális kábelek valamelyikére is szükség lehet:

- Cat5/CAT6 PoRS485 kábel adattovábbításra és tápfeszültség biztosításra
- Cat5/CAT6 kábel túoldalal segédolvasóhoz
- 2x0,35mm² tápfeszültség kábel külső tápegységtől érvéghüvellyel (1, 4 sorkapocsba)
- 2 x 0,22 mm² távnyitó nyomógomb, portásgomb. (1, 7 sorkapocsba)
- 2 x 0,22 mm² tűzjelzés kábel

Minden Proxer terminálnak van IP54 beltéri és IP65 kültéri változata, a Proxer63-at kivéve. A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges. Ez azt is jelenti, hogy IP65-ös terminálok rögzítése csak fali rögzítőkerettel lehetséges.

Okos terminál (Proxer 53 és 63) esetén: az okos terminál integráltan tartalmazza az ajtóvezérlőt és az olvasót. Így minden vezeték a terminálhoz csatlakozik, mivel ez tartalmazza az ajtóvezérlőt.

A Proxer63 terminált kizárólag Procontrol szakember telepítheti, így az alábbiakban a Proxer53 telepítését részletezzük.

A telepítést előkészítő szakember feladata: Építse ki a kábelezési rendszert a tervek szerint. A tervezett okos terminálok tervezett helyét alakítsa ki a következőképpen:

1. A P53 jelű fúrósablonnal jelölje ki a falon a felerősítő furatok, és a vezetékfogadó nyílásának helyét.
2. A felerősítő furatoknál építse be a falba a felerősítő csavarokat fogadó műanyag tipliket
3. A vezetékfogadó nyílásnál, ha van lehetőség, építsen be egy 55-ös szerelvénydobozt.
4. Ha erre nincs mód, koronafúróval fúrjon itt a falba egy 30 mm átmérőjű, 30 mm mély üreget.



5. A dobozból vagy üregből a következő vezetékek álljanak ki 9 cm-es kiállással, az alábbi végkialakítással:
- a) Cat5/CAT6 beérkező PoE kábel, végén RJ45 8p8c moduláris dugóval, törésgátló nélkül
 - b) 2 x 0,22 m2 biztonságtechnikai kábel mágnes-zárhoz, köpenyblankolás 35 mm, 2 érvég-hüvellyel
 - c) x 0,22 m² kábel door-szenzorhoz (NYITÁSÉRZÉKELŐ) köpenyblankolás 35 mm, 2 2 érvég-hüvellyel

Ezzel alapesetben az előkészítés, és minden kábel el van rendezve. A kábeleket meg kell számozni. Egyes esetekben még opcionális kábelekre is szükség lehet, lásd a beltéri telepítésnél leírtakat.

- 1781-16-21 Fali lemez, rögzítőkeret a Proxer23 olvasóhoz
- 1782-16-26 Fali lemez, rögzítőkeret a Proxer53 és 63 terminálokhoz
- Fali lemez, rögzítőkeret a Proxer93 terminálhoz

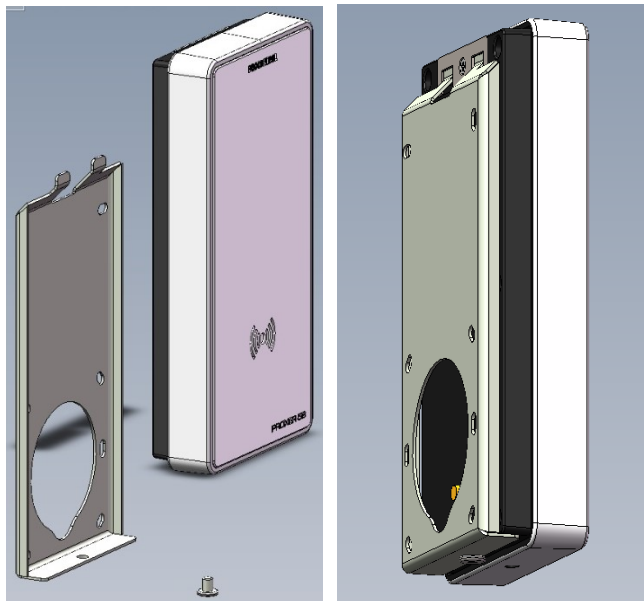
A készülékeink falra vagy egyéb függőleges tárgyakra 4 furat segítségével telepíthetők.

Minden Proxer terminálnak van beltéri és IP65 kültéri tömített változata (kivéve Proxer63). **A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges, de ahol az esztétikai követelmények magasak, beltéren elhagyhatók.**

Fali keret nélküli telepítéskor figyelni kell, hogy ne legyen a fal és terminál között kitüremkedés, beszorult kábel, mert ilyen esetben a csavarok meghúzásakor a ház elrepedhet.

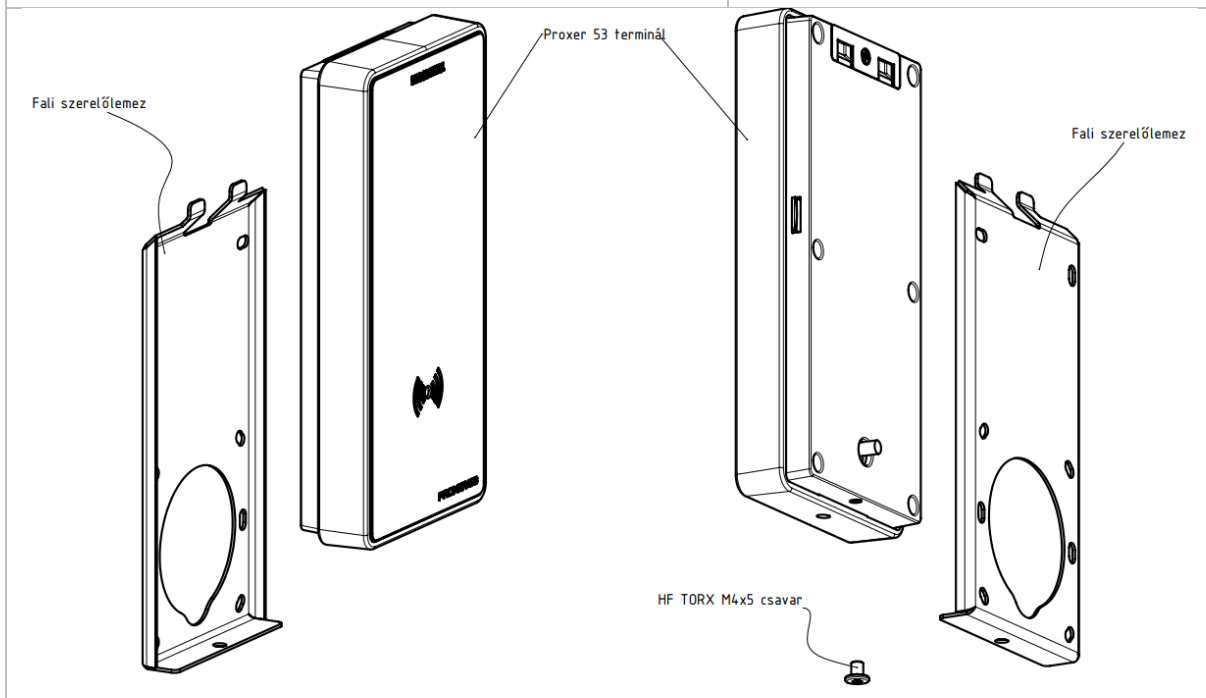
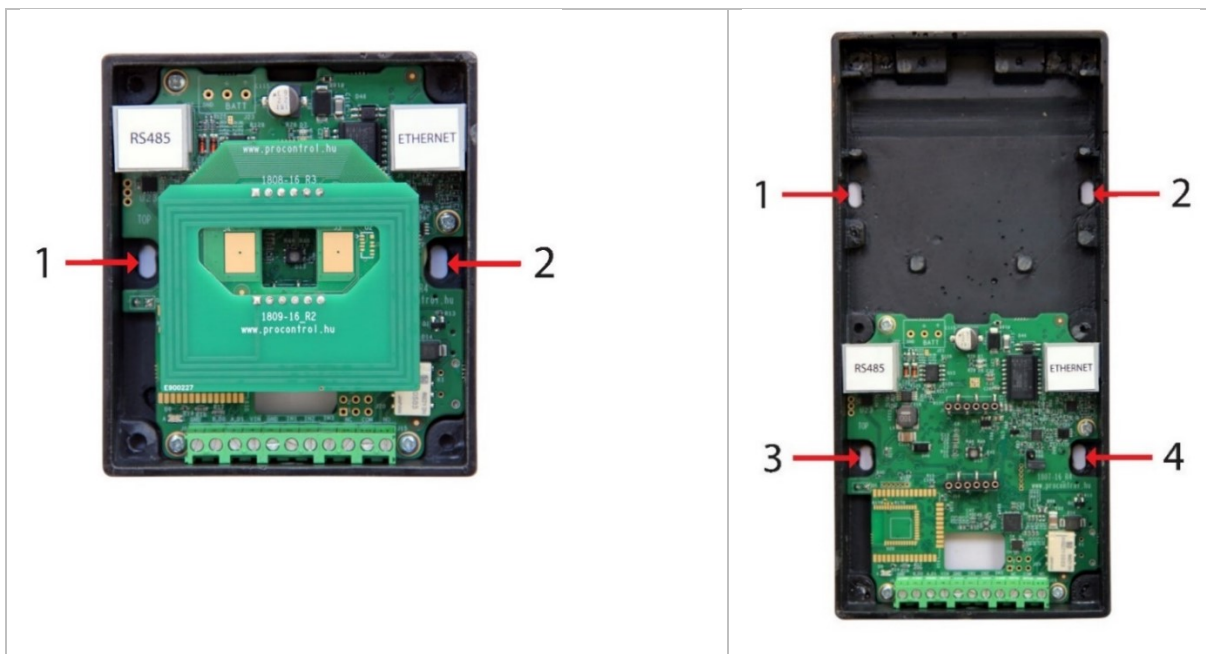
Az olvasók felszerelését ismertetjük rögzítőkerettel és anélkül is. A keret funkciója, hogy az olvasót eltartsa a faltól, és a hátulról bekötött vezeték könnyebben elfordulhasson, illetve a csavar fejének legyen hely, felszereléskor görbe felületen se sérüljön a doboz, ne repessze el a csavar a házat. A keretet kis mértékben el lehet fordítani, lehet állítani az ovális furat miatt.

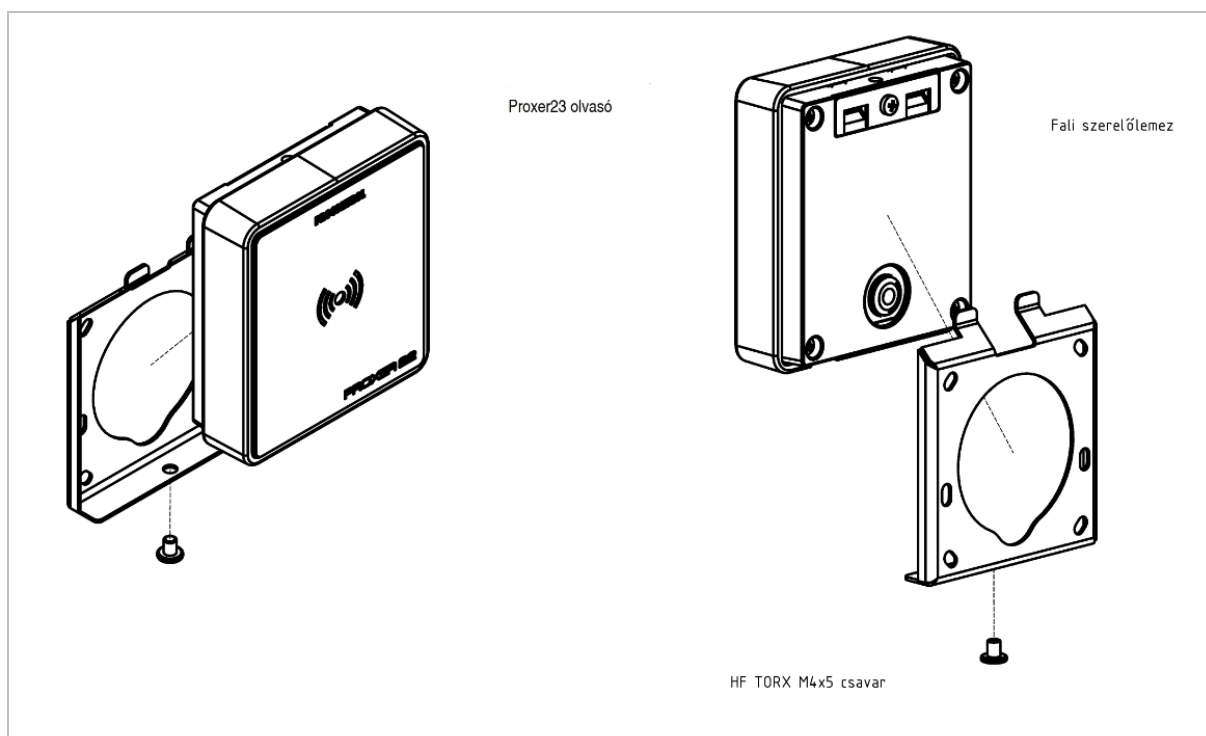




1. A kültéri olvasót összeszerelve kapja kézhez
2. A szerelőkeretet a készülék alján levő Torx csavar kihajtásával válassza le a készülékről
3. Kicsomagolás után a tömitést összeszorító csavarok kicsavarásával emelje le az olvasó fedelét
4. A rögzítőlemezt helyezze a falra, és jelölje át a rögzítőfuratokat
5. A megjelölt helyeken a falba előfúrás után üssön 6-os műanyag tipliket a téglafalba
6. A rögzítőkeretet csavarozza fel (pl. 3,5 mm-es Reisser csavar, nagy, süllyesztett fejű)
7. A falból 100 mm-re kiálló, bekötésre előkészített kábeleket az eszköz gumi kábelvezető nyílásán fűzze át
8. Helyezze vissza a fali keretre a készüléket az akasztófülekkel
9. Rögzítse egymáshoz a fali keretet és a készüléket alul a Torx csavarral, a szerelés megkönnyítésére.
10. A kábeleket a készülék sorkapcsaiba kösse be, és az RJ45 aljzatokba dugja be
11. A keretről vegye le a készüléket, úgy, hogy a vezetékek bekötve maradnak
12. A fedelet tegye fel, és rögzítse a tömitést összeszorító csavarokkal
13. A gumitömítésen átfutó kábeleket hátulról tömítse szilikonkaucsuk tömítőanyaggal
14. A fedelet felül akassza be a szerelőkeret füleibe, és rögzítse a Torx csavarral





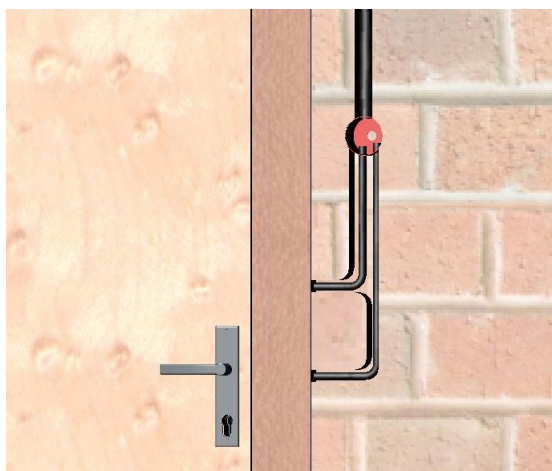


UniGate ajtóvezérlő és csatlakozó online olvasó (Proxer23) eszközök esetén

Minden vezeték az ajtóvezérlőhöz (Procontrol által a telepítéskor szállított kb. 280x280x76mm-es szerelődoboz, javasoltan az álmennyezet felett elhelyezve) szükséges.

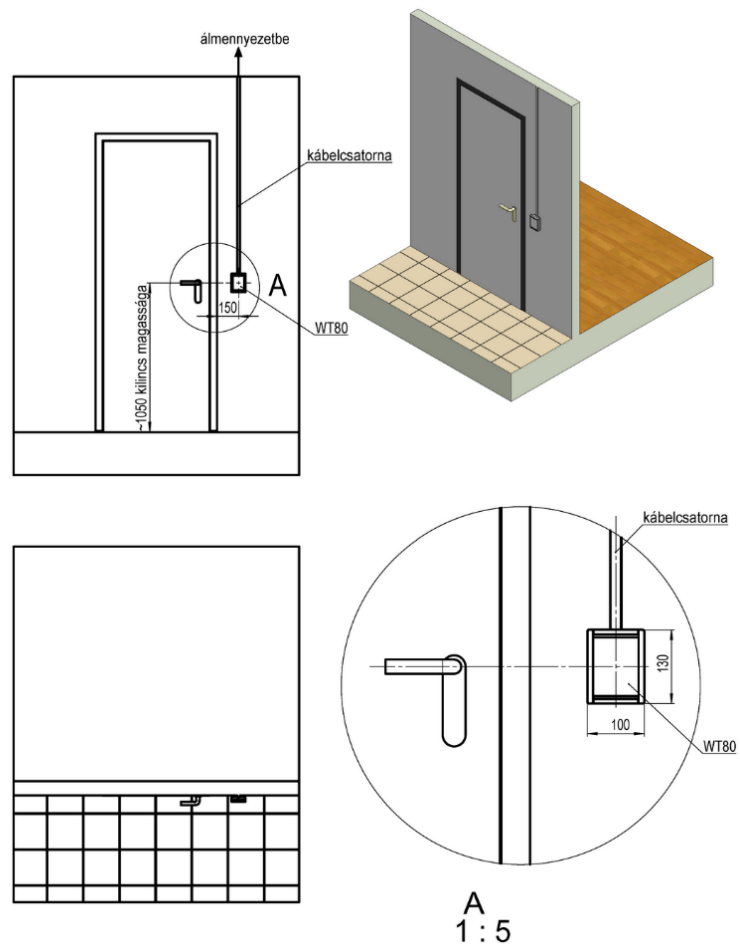
Megrendelő feladata: álljon ki az ajtóvezérlő tervezett helyénél legalább 30-50 cm-es kilógással a kábelezési rajz, illetve a leírt minimum kábelszükséglet minden vezetékével (beérkező Cat5/CAT6, mágneszár, a segédolvasó(k), illetve az ajtónyitásérzékelő (door) szenzor vezetékével, ha van). A segédolvasó oldalán is lógjon ki a vezeték 30-50 cm-re.

A minimálisan szükséges kábelekről különböző olvasó összeállítások és tápellátási módok esetére lásd a következő fejezet kábelezési séma rajzait.

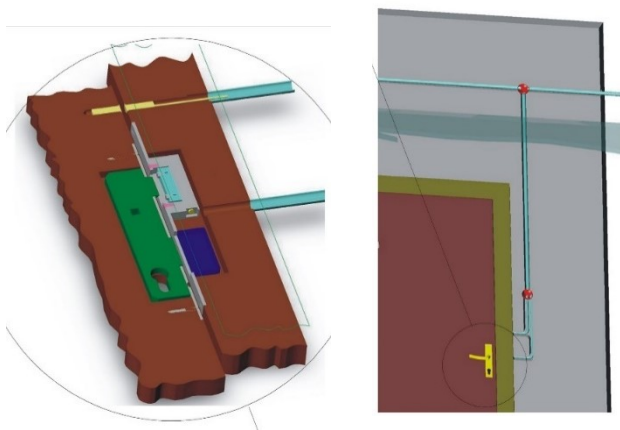


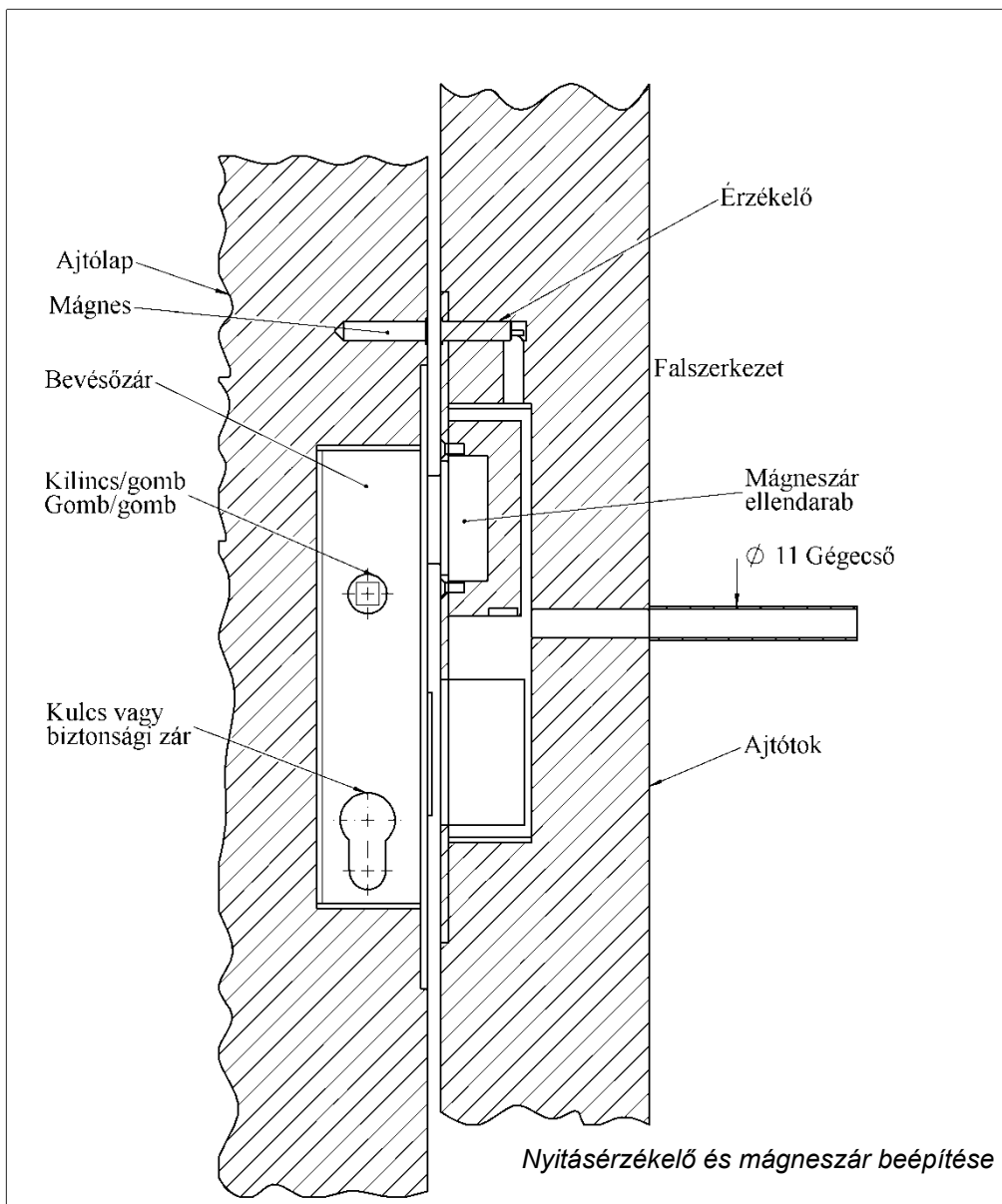
Csővezetési terv, csővezetési vázlat: beléptető terminál ajtóvezérléssel

Terminál tipikus elhelyezkedése az ajtónál:

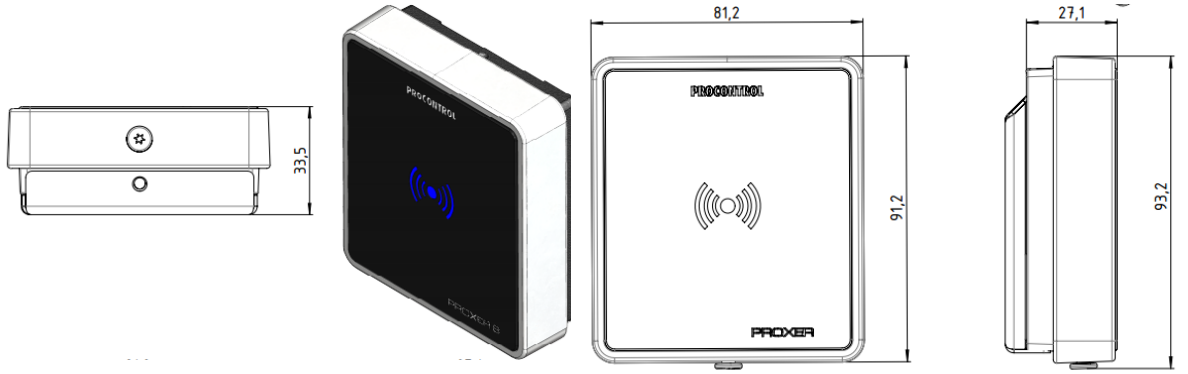


Ajtózárhoz kapcsolódó csővezetési vázlat:

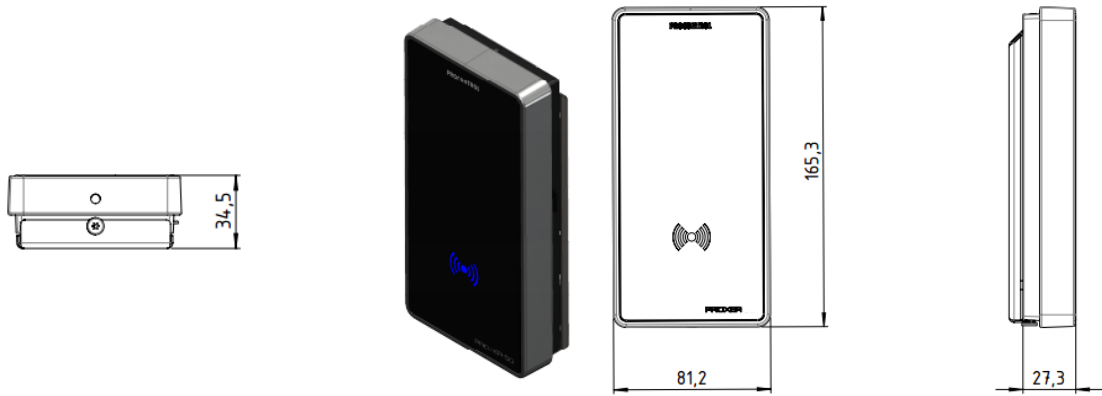




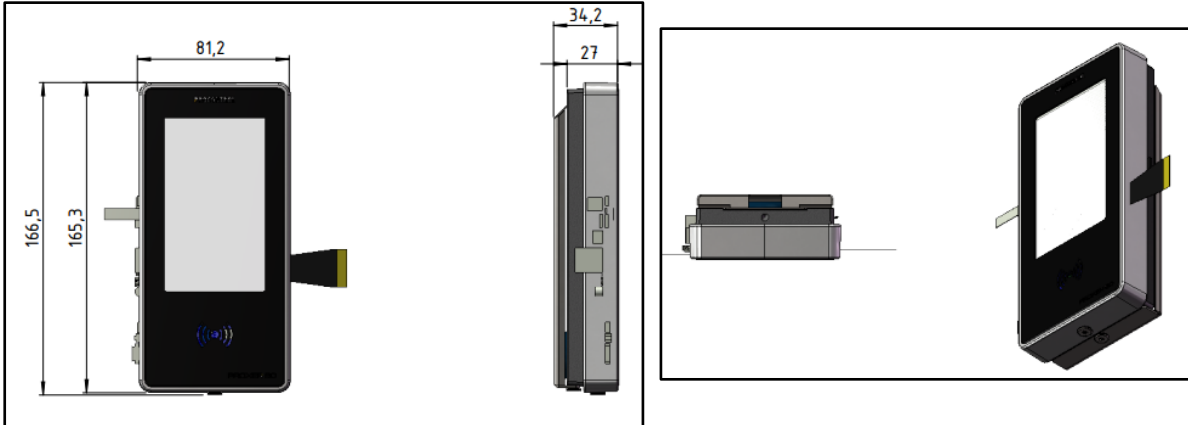
Proxer23



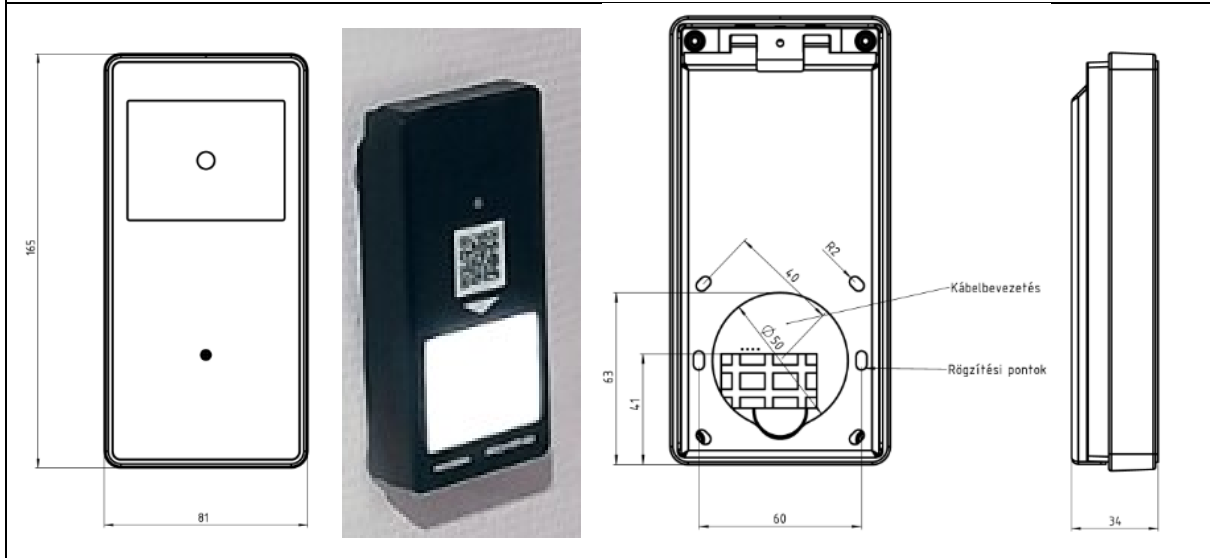
Proxer53



Proxer63



Proxer93



Kábelezés

- Az Ethernet interfésszel rendelkező okos terminál esetén a terminál adatkábelezése a min. Ethernet Cat5e vagy Cat6 szabvány szerint építendő ki, Patch panelre kifejtve. (Ezen keresztül jön létre az adat kapcsolat, valamint a tápellátás is ezen történik passzív vagy aktív PoE formában)
- RJ45 csatlakozóval szerelt Cat 5e / Cat6 kábel kell RS485 hálózatokhoz is
- Az okos terminál és a Proxer23 online olvasó közé Cat5e kábel szükséges
- Ha az okos terminál zárat vezérel: a terminál és a (normál működésű, szimmetrikus) mágneszár közé a tápellátás biztosításához szükséges a 2x0,75 mm² (YSLY, sodrott réz) kábel behúzása. (Ez aktív PoE és passzív PoE tápellátás esetén is, illetve normál mágneszáraknál is érvényes. Síktapadó vagy áramra záró zár esetén egyeztessen szakembereinkkel!)
- Portás / Exit gomb: a gomb és a terminál közé 2x0,22mm²-es pl. biztonságtechnikai kábel sodrott réz kábel szükséges, PVC köpeny.
- Okos termináltól az ajtónyitás-érzékelő szenzorhoz 2x0,22mm²-es pl. biztonságtechnikai kábel sodrott réz, PVC köpeny

Figyelem! A kábelek szerelését, bekötését, csatlakoztatását mindig feszültségmentes állapotban végezze mind a terminálok, mind az olvasók esetében! Ellenkező esetben az eszközben maradandó károsodás keletkezhet.

Tápellátás

A Proxer olvasók passzív PoE tápellátással is működnek, amennyiben ennek igényét előre jelezték. Az ajánlott tápfeszültség 12-48VDC (1A). A tápellátásra elérhető az opcionális PoE tápfeladó + dugasztáp adapter készlet.

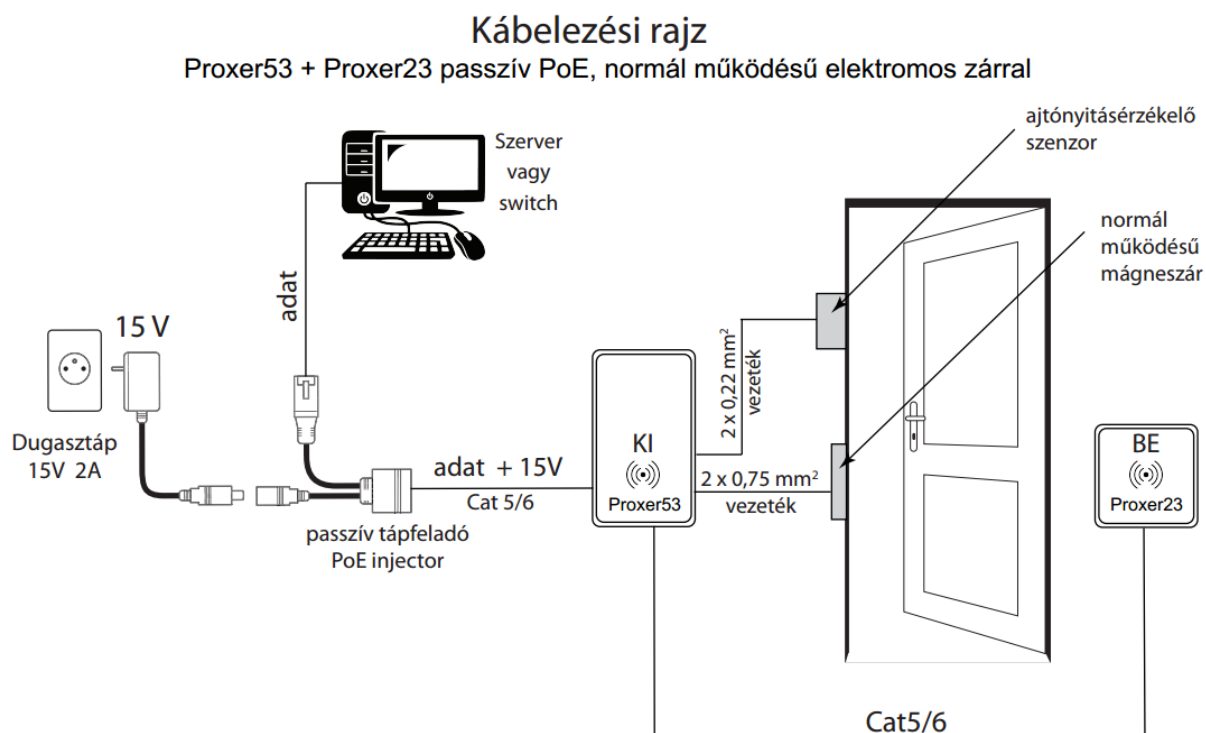
Passzív Poe tápellátás esetén a tápellátáshoz szükséges AC230V-os konnektoraljzat a szervergépnél kerül kialakításra.

Figyelem!

Síktapadó mágnes, vagy egyéb, a zárt állapot fenntartásához folyamatos áramellátást igénylő elektromos zárok alkalmazása esetén a passzív PoE tápegység legalább 12VDC 2A-es vagy 24VDC 1A-es legyen. Illetve szükséges lehet egy kiegészítő panel. Kérjük, egyeztessen szakembereinkkel!

A relé kontaktusait (COM, NO, NC) használjuk a zárok tápfeszültségének kapcsolására. Közvetlen a relé sorkapcsaiba kössük be a kapcsolandó tápot. **A nyák egyéb pontjairól átdrótozni a tápfeszültséget tilos!**

Kábelezési rajz 1.: Proxer53 okos terminál és Proxer23 online olvasó, passzív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás



Az új Proxer olvasó széria támogatja az aktív PoE tápellátást is. Ez a legjobb megoldás, mert azonnal a központosított szünetmentes tápellátás is meg van oldva.

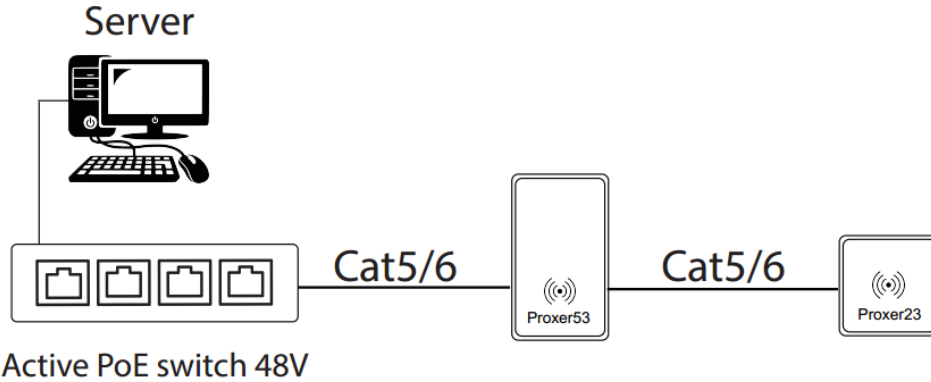
Biztosítsa az erre alkalmas vezetékes Ethernetet az eszköznek! Az aktív PoE tápellátásnak az eszközben felára nincs.

Igény esetén tudunk biztosítani 8 portos vagy 24 portos PoE Ethernet kapcsolót (switch).

Kábelezési rajz 2.: Proxer 53, 63 okos terminál és Proxer23 online olvasó, aktív PoE tápellátással

Kábelezési rajz

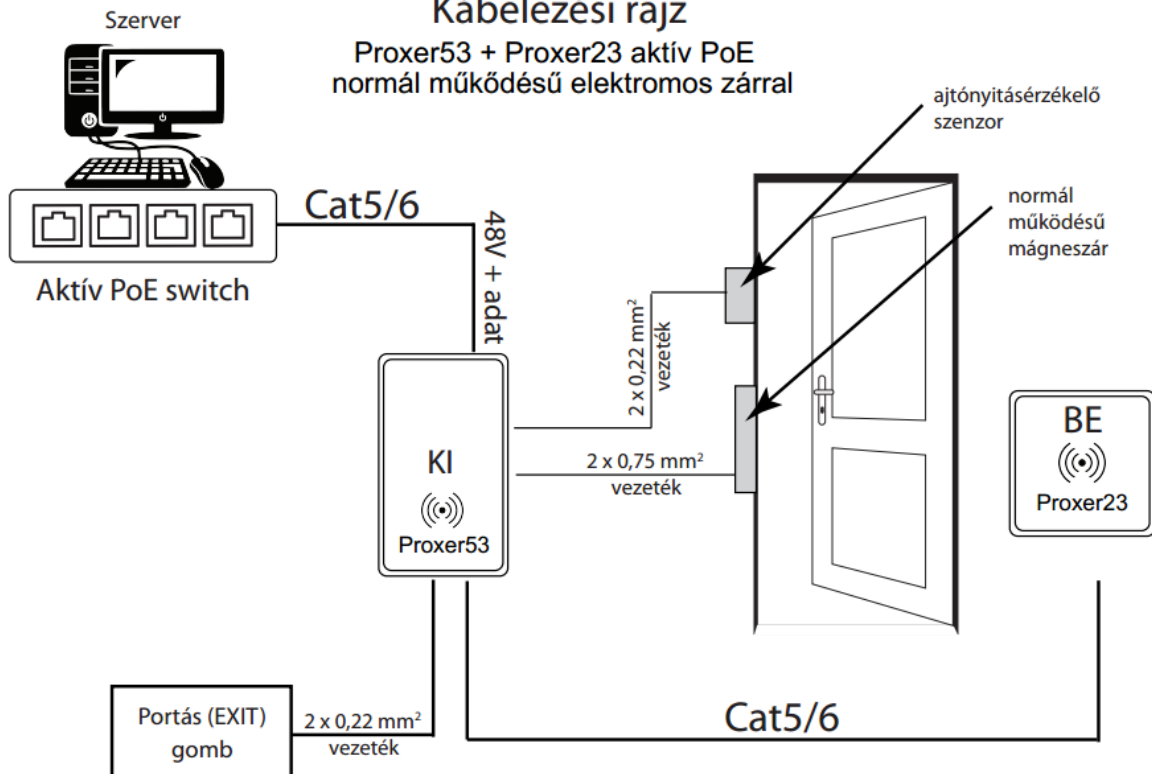
Proxer53 + Proxer23, aktív PoE, zár nélkül



Kábelezési rajz 3.: Proxer53 vagy 63 okos terminál és Proxer 23 online olvasó, aktív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás

Kábelezési rajz

Proxer53 + Proxer23 aktív PoE
normál működésű elektromos zárral



Ezt a fajta passzív táplálást akkor használjuk, amikor nem Ethernet, hanem RS485 buszon folyik a kommunikáció, mert ugyanezen a Cat5e vagy Cat6 kábelben a tápellátás is biztosítható. Az ajánlott tápfeszültség ebben az esetben 12-48V, amit RS485 tápfeladóval, vagy az Unigate átjáróvezérlővel kell bejuttatni a kábel RJ45 csatlakozójának megfelelő lábaihoz.

Cat5e/6 erek sor- száma	1	2	3	4	5	6	7	8
Cat5e/6 erek szín- kódja	Narancs- fehér	Narancs	Zöld- fehér	Kék	Kék- fehér	Zöld	Barna- fehér	Barna
Kiosztás	Nincs hasz- nálva	Nincs hasz- nálva	RS485A	DC IN	DC IN	RS485B	GND	GND

 **Power Over Ethernet** <http://enterprise.netscout.com/poe>
802.3af 802.3at 802.3bt UPOE Reference Flyer
 VoIP | IoT | Digital Ceiling | Bluetooth | Access Points | Security Cameras

IEEE Standard PoE Pin/Data Assignment

Pin at switch	TIA/EIA-568 T568B Termination	TIA/EIA-568 T568A Termination	10/100 Mode B	10/100 Mode A	1000 (1 gigabit) Mode B	1000 (1 gigabit) Mode A	1000 (1 gigabit) UPOE/802.3bt
1	White/Orange	White/Green	Rx+	Rx+	DC+	TxRx A+	TxRx A+ DC+ TxRx A+ DC+
2	Orange	Green	Rx-	Rx-	DC+	TxRx A-	TxRx A- DC+ TxRx A- DC+
3	White/Green	White/Orange	Tx+	Tx+	DC-	TxRx B+	TxRx B+ DC- TxRx B+ DC-
4	Blue	Blue		DC+		TxRx C+ DC+	TxRx C+ DC+ TxRx C+ DC+
5	White/Blue	White/Blue		DC+		TxRx C- DC+	TxRx C- DC+ TxRx C- DC+
6	Green	Orange	Tx-	Tx-	DC-	TxRx B-	TxRx B- DC- TxRx B- DC-
7	White/Brown	White/Brown		DC-		TxRx D+ DC-	TxRx D+ DC- TxRx D+ DC-
8	Brown	Brown		DC-		TxRx D- DC-	TxRx D- DC- TxRx D- DC-

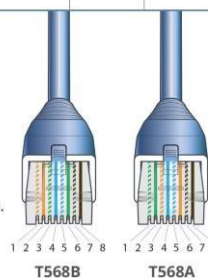
IEEE Standard PoE Power Parameters

Property	802.3af	802.3at	UPOE/802.3bt ¹	802.3bt ¹
PoE Type	1	2	3	4
Maximum power PSE (power sourcing equipment)	15.4 W	30 W	60 W	90 W
Power available at PD (powered device)	12.95 W	25.5 W	51 – 60 W ²	71.3 – 90 W ²
Voltage range at PSE	44 – 57 V	50 – 57 V	50 – 57 V	52 – 57 V
Voltage range at PD	37 – 57 V	42.5 – 57 V	42.5 – 57 V	41.1 – 57 V
Max. current/pair [mA]	350	600	600	960

Note: 1. Standard pending ratification. 2. Extended power capability allows PD input power to reach up to 60 W for Type 3 and up to 90 W for Type 4 if channel length is known.

Power over Ethernet (PoE) enables power to be delivered to an IP device via its data cable.

NETSCOUT Network Testers validate and troubleshoot PoE as well as overall network connectivity for copper, fiber and Wi-Fi networks depending on model. All network testers support automated upload of test results to the Link-Live results management database.





Bekötés

Figyelem! A kábelek szerelését, bekötését, csatlakoztatását mindig feszültség mentes állapotban végezze mind a terminálok, mind az olvasók esetében! Ellenkező esetben az eszközben maradó károsodás keletkezhet.

Sorkapocs számozása		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Proxer23	LF	IN	IN	IN	IN	Wiegand D0/ RS485B*	Wiegand D1/ RS485A*	GND	x	x	x	x
	HF	1	2	3	4							
	FF											
Proxer53	LF	IN	IN	IN	IN	Wiegand D0/ RS485B*	Wiegand D1/ RS485A*	GND	Re- lay1 COM	Re- lay1 NO	Re- lay2 COM	Re- lay2 NO
	HF	1	2	3	4							
	FF											
Proxer63	LF	IN	IN	IN	IN	Wiegand D0/ RS485B*	Wiegand D1/ RS485A*	GND	Re- lay1 COM	Re- lay1 NO	Re- lay2 COM	Re- lay2 NO
	HF	1	2	3	4							
	FF											
Proxer93	LF	IN	IN	IN	IN	Wiegand D0/ RS485B*	Wiegand D1/ RS485A*	GND	Re- lay1 COM	Re- lay1 NO	Re- lay2 COM	Re- lay2 NO
	HF	1	2	3	4							
	FF											

IN1, IN2, IN3, IN4 programozható bemenetek tűzjel bemenethez (Fire IN), portásgombhoz (Exit button), ajtónyitás érzékelő szenzorhoz (Door sensor).

Relay1, Relay2 potenciálmentes relékontaktus ajtónyitáshoz (alapértelmezetten Relay1).

A relék (Relay1, Relay2) maximális terhelhetősége 40V 600mA!

A terminál DC12V kimenetet biztosít a normál működésű mágneszár nyitáshoz, (opcionálisan feszültségmentes relékontaktust) állítható időintervallumra (alpból 3 sec).



A beléptető terminálok (Proxer 53, 63) rendelkeznek 4db IN jelű programozható bemenettel, amik egyike **tűzjelként** definiálhatók, tehát a tűzjelző rendszerhez csatlakoztathatóak. Így megoldható, hogy ha a tűzriasztás beindul, az ajtókon a mágneszárak automatikusan feloldanak.

Ehhez szükséges, hogy a tűzjelző központ kimeneti távjelző hurkot kiépítsék: a tűzjelző központtól minden beléptető terminálhoz szabványos, piros tűzálló tűzjelző vezetékkel kell kihúzni.

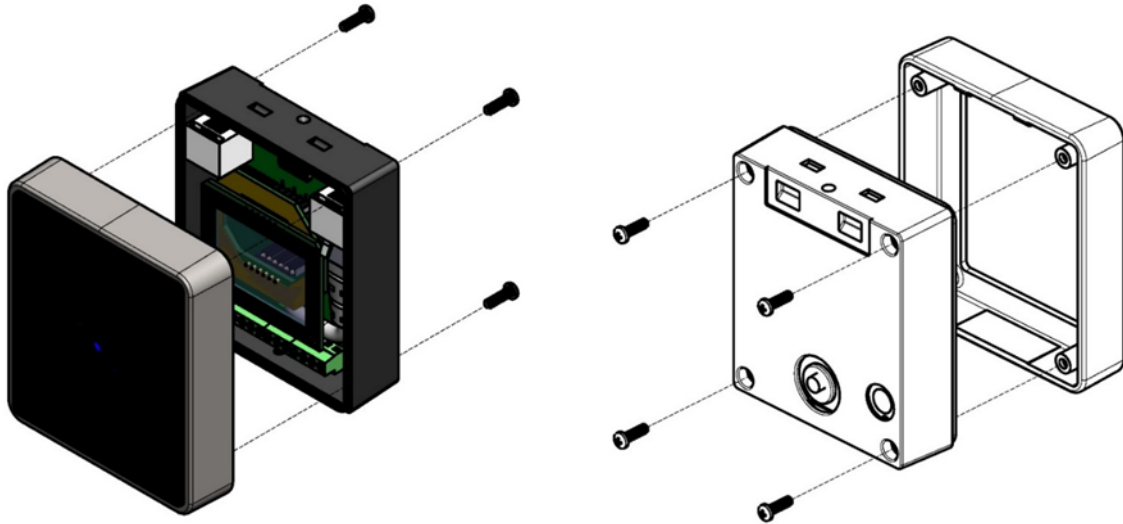
A paramétertáblából lehet definiálni, hogy miként működjenek az egyes bemenetek (pl: IN1 tűz, IN2 portás gomb, IN3 ajtónyitás-érzékelő). Bármelyik bemenetet GND-re húzva, a jel bemegy. Tehát ha a portás gomb egyik vezetékét az IN1-re kötjük, a másik vezetékét mindenképp a 7-es számú GND sorkapocsra kell kötni. Ennek

mintájára a többit is. Ha rákötjük mindet, a GND közös lesz.

Előlapcsere

Szükség esetén a Proxer23 olvasó előlapját az alábbiak szerint tudja cserélni.

Kültéri kivitel:



- Távolítsa el a hátsó 4db csavart
- A fedelet cserélje ki az új fedélre
- A fedelet megközelítőleg párhuzamosan kell a hátlapra helyezni
- Ha az új előlap megfelelően áll a készülék hátlapján, a 4db csavarral rögzíteni kell

A Proxer53 terminál előlapjának cseréje is ugyanezen elv alapján lehetséges, azzal a különbséggel, hogy 6 db csavar tartja az előlapot.

Beltéri kivitel:

Beltéri kivitel esetében alul egy darab torx csavar tartja azt. Kicsavarva, majd az alját magamfelé elmozdítva, az előlapot le tudom emelni az aljatról. Ez Proxer53 és 23 beltéri kivitel esetében is igaz.

Karbantartás és tisztítás

A készülékeket puha portörölő ruhával, enyhén nedves ruhával tisztítsuk, esetleg szappanos vizes ruhával. Vegyszeres, savas, ecetes tisztítószeret, dörzsölő keféket a kültéri kiviteleken se használjon.

A készülék szakszerű telepítés és használat mellett – a burkolat tisztításán kívül – karbantartást nem igényel. A tisztításnál ügyelni kell, hogy az olvasóba víz ne folyhasson.

Hardverek felvétele a ProxerNet szoftverbe

L. A ProxerNet épületfelügyeleti rendszer szoftver leírásában.

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 *kukac* procontrol.hu; sales *kukac* procontrol.hu

HIBAJELENTÉS

E-mail: [service *kukac* procontrol.hu](mailto:service_kukac_procontrol.hu)

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