

PROCONTROL[®]

Beléptető terminálok telepítési, beüzemelési útmutatója

Ver. 4.1
2019. 07. 31.



PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS

Tartalom

A PROXER terminálcsoport típusai és alkalmazásuk:	3
Tápellátás.....	4
A telepítés előkészítése, és a telepítés menete.	5
A telepítés előkészítése kültéren:.....	7
Felszerelés menete kültéri olvasóknál 1:.....	8
A fali rögzítőkeretek:	8
Felszerelés menete kültéri olvasóknál 2: (fali rögzítőkerettel)	10
Kábelezés.....	16
Minimum kábelszükséglet okos terminálokhoz (PROXER 30, 50, 60, 65):	16
Kábelezési rajz 1.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, passzív PoE tápellátással	17
Kábelezési rajz 2.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, aktív PoE tápellátással.....	17
Kábelezési rajz 3.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, passzív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás	18
Kábelezési rajz 4.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, aktív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás	19
Kábelezési rajz 5.: Unigate 2043 ajtóvezérlő alkalmazása esetén (Lásd bővebben az Unigate leírását)	20
A PROXER8 olvasók és a PROXER30 / 50 / 60 / 65 terminálok szerelési változatai	22
Felszerelés	24
A fali rögzítőkeretek:	24
Felszerelés menete kültéri olvasóknál:	25
(Csak fali rögzítőkerettel lehetséges)	25
Mechanikai méretek.....	27
Bekötés	29
A tűz, a portásgomb bemenet és az ajtónyitás-érzékelő bekötése.....	30
További információk a paraméterállításhoz – kizárólag szakképzett telepítőknek!	30
Tisztítás.....	31
Karbantartás	31
Az Ethernet hálózatról.....	36
Mit kell kérdeznünk a rendszergazdától?.....	36
RS485 kábelezési topológia	37
Ethernet kábelezés esetén - csillagpontos rendszer	37
Milyen hálózatunk van? (Az Ethernet hálózat topológiájának felmérése).....	38

Az Ethernet adatkapcsolat felvétele a terminállal	40
Beállítások a DS Manager programban	40
Hardverek felvétele a PROXERNet szoftverbe.....	43
Kapcsolat a gyártóval.....	44

A PROXER terminálcsalád típusai és alkalmazásuk:

PROXER 8	Segédolvasó, csak UniGate vezérlővel használható. Wiegand és RS485 interfésszel, 80 x 90 mm.
PROXER 30	Okos terminál, kijelző nélkül. RS485, Ethernet interfésszel, a Workstar80 utódja, 80 x 90 mm.
PROXER 40CH	Zsebes, (Card Holder) kártyabehelyező okos terminál, kártyajelenlét-érzékeléssel, Ethernet interfész, 80 x 90 mm
PROXER 50	Okos terminál, megegyezik a Proxer30-cal, de több opció elérhető, 80x160 mm
PROXER 60	Okos terminál színes LCD érintőképernyővel, Ethernet interfésszel, 80x160 mm
PROXER 65	Okos terminál nagyméretű színes LCD kijelzővel, megvilágított Touch panel tasztaturával.

A PROXER 8 RFID kártyaolvasó az UniGate átjáróvezérlővel használható, de más, idegen Wiegand ajtóvezérlőkhöz is csatlakoztatható. Az UniGate vezérlővel együtt ellenőrzött ajtónyitásra alkalmas. Proxer8-XX-W4 Wiegand kimenete: alapértelmezetten 26 bit Wiegand, 3,3V jelszint. Elérhető 34, 37 ill. 66 bites kimenet is. További tipikus alkalmazása a túldoldali segédolvasóként történő alkalmazás. A kijárat oldalán pl. egy PROXER60 okos terminál van, ahol minősíteni lehet, a bejárat oldalán egy PROXER8 segédolvasó.

A PROXER 30 és a PROXER 50 okos önálló beléptetőterminál beépített kártyaolvasóval, amelybe az átjáróvezérlők minden szolgáltatása is be van építve.

A PROXER 40CH kártyazsebes terminál 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 Proxer40 a relét meghúzza, amikor a jogosult kártyát behelyezzük, a relét elengedi, ha a kártyát kivesszük. Pl. szállodai szobák áramtalanítására távozáskor, fénymásológépek, gépek, műszerek, szoláriumok stb. engedélyezésére, géphasználat engedélyezésére, szekcionált kapu engedélyezett nyitására és nyitva tartására a kártya jelenlétének idejéig.

A PROXER 60 és 65 kimondottan komfortos munkaidő-nyivántartó terminálnak készült. A Workstar 64 utódja. Áttekinthető, kényelmesen kezelhető méretű, dekoratív okos terminál nagyméretű színes LCD kijelzővel, a Proxer65 megvilágított touch panel tasztaturával.

Tápellátás

Az új 2017-es Proxer olvasó széria (az elemesre tervezett 56W kivételével) tápellátás lehetőségei, igény szerint:

1. Aktív PoE tápellátás IEEE802.3af

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).

2. Passzív PoE tápellátás

A tápellátásra elérhető az opcionális PoE tápfeladó + dugasztáp adapter készlet.

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!*

3. DC 9V-48V vezetékes tápellátás: Táplálás saját külső tápegységről. Speciális felhasználásnál is elérhető lehetőség, pl. 12V, vagy 24V-os gépkocsi akkumulátorról táplálás-, PLC-hez illesztés-, vagy Wi-fi kommunikáció esetén. DC tápellátást biztosíthat a készüléknek, pl 12V 1A dugasztápegységről, bekötve a sorkapocs megfelelő (4 : DC IN + és 1: GND) kapcsaihoz.

4. PoRS485

Ezt akkor használjuk, amikor nem Ethernet, hanem RS485 buszon folyik a kommunikáció, mert ugyanezen a Cat 5 vagy Cat6 kábelen 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.

3-as láb: RS485A

4-5-ös láb: DC IN

6-os láb: RS485B

7-8-as láb: GND

A telepítés előkészítése, és a telepítés menete.



1. Látványterv: beléptető terminál ajtóvezérléssel

Válassza ki az olvasó helyét:

A beléptető okosterminált javasolt az ajtó közelébe felhelyezni. A terminál és a mágneszár közötti kapcsolat 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 átoltasás elkerülése végett.

FIGYELEM!

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

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

(Ha nagy olvasási távolságú (60-90cm) olvasókat telepítünk, az ellenoldali olvasók párosítása esetén a telepítésnél arra ügyelni kell, hogy a terminál és az olvasó egymás szoros közelében való elhelyezése – a rádiófrekvenciás olvasás áthallása miatt - lehetetlenné teszik a kártyaolvasást. Ezért ha ezek egy fal két oldalán kerülnek felszerelésre, akkor az egyik eszközt vízszintes vagy függőleges irányú eltolással kell rögzíteni. A fal anyagától függően legalább 30cm távolság megtartása szükséges közöttük.)

Az ajtóvezérlőt és az olvasókat a Procontrol vagy partnere fogja szállítani és kihelyezni a telepítés alkalmával. Általában a megrendelőnek, vagy megbízottjának feladata a telepítés előkészítése.

A telepítés előkészítése beltéren:

Okos terminál (PROXER 30, PROXER50, PROXER60, PROXER65) esetén: az okosterminál integráltan tartalmazza az ajtóvezérlőt és az olvasót. Így minden vezeték az okosterminálhoz csatlakozik, mivel ez tartalmazza az ajtóvezérlőt.

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

- A P 30, 50, 60, 65 jelű fúrósablonnal jelölje ki a falon a felerősítő furatok, és a vezetékfogadó nyílásának helyét.
- A felerősítő furatoknál építse be a falba a felerősítő csavarokat fogadó műanyag tipliket
- A vezetékfogadó nyílásnál ha van lehetőség, építsen be egy 55-ös szerelvénydobozt.
- Ha erre nincs mód, koronafúróval fúrjon itt a falba egy 30 mm átmérőjű, 30 mm mély üreget.
- A dobozból, vagy üregből a következő vezetékek álljanak ki **9 cm-es kiállással, az alábbi végkialakítással:**
 1. Cat 5 beérkező PoE kábel, végén RJ45 8p8c moduláris dugóval, törésgátló nélkül
 2. 2 x 0,22 m2 biztonságtechnikai kábel mágnes-zárhoz, köpenyblankolás 35 mm, 2 érvéghüvellyel
 3. 2 x 0,22 m2 kábel door-szenzorhoz (NYITÁSÉRZÉKELŐ) köpenyblankolás 35 mm, 2 érvéghüvellyel

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

A beltéri terminál felszerelése előkészített helyre fali keret nélkül:

Az esztétikus csinos megjelenés érdekében a PROXER 8, PROXER 30, PROXER 50, PROXER 60, PROXER 65 eszközök beltéren fali keret nélkül is telepíthetők, de figyelni kell, hogy ne legyen a fal és terminál között dudor, beszorult kábel, mert ilyen esetben a csavarok meghúzásakor a ház elrepedhet.

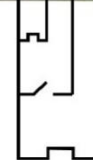
- Az előírás szerint kialakított végződésű, számmal jelölt kábeleket a PROXER oksterminál hátlapján kitört kábelbevezető nyíláson át dugjuk.
- A hátlapot a hozzáadott fali tiplik, és csavarok segítségével falhoz rögzítjük figyelemmel a vízszintesbe állításra.
- A 2 jelű kábelt az 5, és 11 sorkapocsba, a 3. jelű kábelt az 5 és 8 sorkapocsba kötjük, az 1. kábelt bedugjuk az RJ45 csatlakozóba, majd a felesleges hosszúságú kábel részeket visszanyomjuk a fali üregbe.
- Behelyezzük az antennát,
- Felszereljük a burkolatot, a hozzáadott speciális Torx csavarral.



Fire IN / Tűz bemenet: 5-6

Exit button / Portógomb: 5-7

Door sensor / Ajtónyitás-
érzékelő szenzor: 5-8



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

4. Cat5 PoRS485 kábel adattovábbításra és tápfeszültség biztosításra
5. Cat5 kábel túlóldali segédolvasóhoz
6. 2x0,35mm² tápfeszültség kábel külső tápegységtől érvéghüvellyel (1, 4 sorkapocsba)
7. 2 x 0,22 mm² távnyitó nyomógomb, portógomb. (1, 7 sorkapocsba)
8. 2 x 0,22 mm² Tűzjelzés kábel

A telepítés előkészítése kültéren:

Minden PROXER terminálnak van IP54 beltéri, és IP65 kültéri változata. A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges. Ez azt is jelenti, hogy IP65 ős terminálok rögzítése csak fali rögzítőkerettel lehetséges.



1. A kültéri olvasót összeszerelve kapja kézhez.
2. A szerelőkeretet a készülék alján levő Torx csavar kihajtásával válassza le a készülékről.
3. A kicsomagolás után a tömítést összeszorító csavarok kicsavarásával emelje le az olvasó fedelét,
4. A fúrósablont, vagy magát a rögzítőlemezt helyezze a falra, és jelölje át a rögzítőfuratokat.
5. A megjelölt helyeken a falba előfúrás után üssön 6-os műanyag tipliket a téglá falba.
6. A rögzítőkeretet csavarozza fel a hozzáadott csavarokkal.
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 tömítést 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

Okos terminál (PROXER 30, PROXER50, PROXER60, PROXER65) esetén: az okos terminál integráltan tartalmazza az ajtóvezérlőt és az olvasót. Így minden vezeték az okos terminálhoz csatlakozik, mivel ez tartalmazza az ajtóvezérlőt. A telepítést előkészítő szakember feladata: Építse ki a kábelezési rendszert a tervek szerint. A tervezett okos terminálok tervezett helyét alakítsa ki a következőképpen:

- A P30, 50, 60, 65 jelű fúrósablonnal jelölje ki a falon a felerősítő furatok, és a vezetékfogadó nyílásának helyét.
- A felerősítő furatoknál építse be a falba a felerősítő csavarokat fogadó műanyag tipliket
- A vezetékfogadó nyílásnál ha van lehetőség, építsen be egy 55-ös szerelvénydobozt.
- Ha erre nincs mód, koronafúróval fúrjon itt a falba egy 30 mm átmérőjű, 30 mm mély üreget.
- A dobozból, vagy üregből a következő vezetékek álljanak ki **9 cm-es kiállással, az alábbi végkialakítással:**
 9. Cat 5 beérkező PoE kábel, végén RJ45 8p8c moduláris dugóval, törésgátló nélkül
 10. 2 x 0,22 m2 biztonságtechnikai kábel mágnes-zárhoz, köpenyblankolás 35 mm, 2 érvéghüvellyel
 11. 2 x 0,22 m2 kábel door-szenzorhoz (NYITÁSÉRZÉKELŐ) köpenyblankolás 35 mm, 2 érvéghüvellyel

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

Felszerelés menete kültéri olvasóknál 1:

Minden PROXER terminálnak van IP54 beltéri, és IP65 kültéri változata. A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges. Ez azt is jelenti, hogy IP65 ős terminálok rögzítése csak fali rögzítőkerettel lehetséges)



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

A fali rögzítőkeretek:

- 1782-16-21 Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER8, 30, 40 olvasókhoz
- 1782-16-26 Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER50, 60 olvasókhoz

- Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER65 olvasókhöz

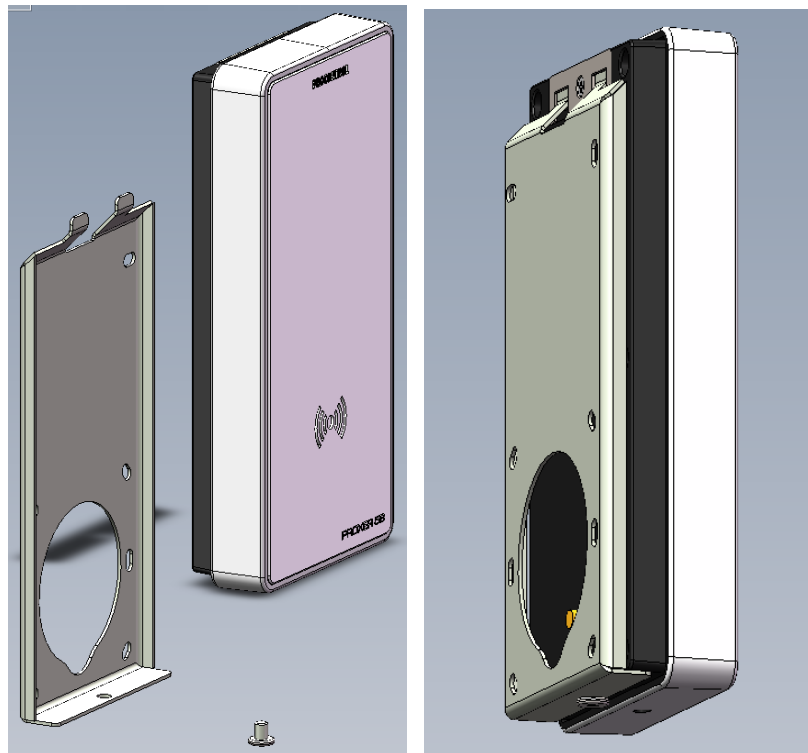
A készülékeink falra, vagy egyéb függőleges tárgyakra 4 furat segítségével telepíthetők.

Minden PROXER terminálnak van beltéri és IP65 kültéri tömített változata. **A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges, de ahol az esztétikai követelmények magasak, a beltérieknél elhagyhatók.**

Ezért a készülékeket alapértelmezetten fali szerelőkerettel szállítjuk.

Az esztétikus csinos megjelenés érdekében a PROXER 8, PROXER 30, PROXER 50, PROXER 60 eszközök beltéren fali keret nélkül is telepíthetők, de figyelni kell, hogy ne legyen a fal és terminál között dudor, beszorult kábel, mert ilyen esetben a csavarok meghúzásakor a ház elrepedhet.

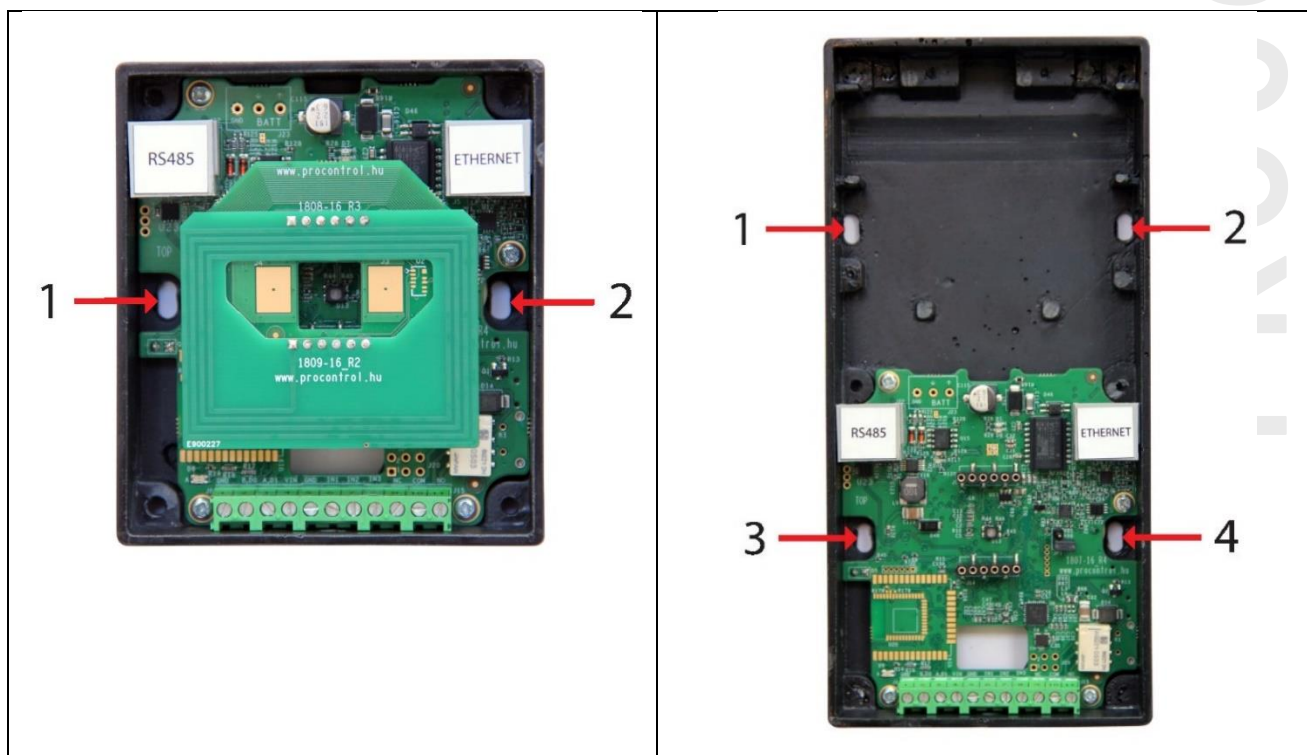
A kültéri és beltéri olvasók felszerelését ismertetjük rögzítőkerettel, és anélkül. A keret funkciója, hogy az olvasót eltartsa a faltól és a hátulról bekötött vezeték könnyebben elfordulhasson, illetve a csavar fejének legyen hely, felszereléskor görbe felületen se sérüljön a doboz, ne repesse el a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



Felszerelés menete kültéri olvasóknál 2: (fali rögzítőkerettel)

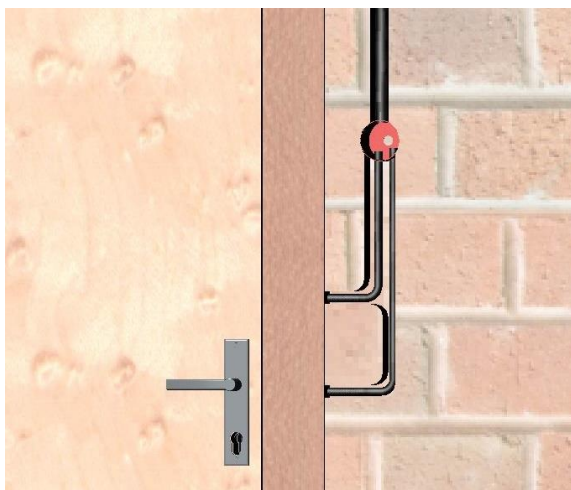


1. A szerelőkeretet a készülék alján levő Torx csavar kihajtásával válassza le a készülékről.
2. A kültéri olvasót összeszerelve kapja kézhez. Kicsomagolás után a tömítést összeszorító csavarok kicsavarásával emelje le az olvasó fedelét,
3. A rögzítőlemezt helyezze a falra, és jelölje át a rögzítőfuratokat.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

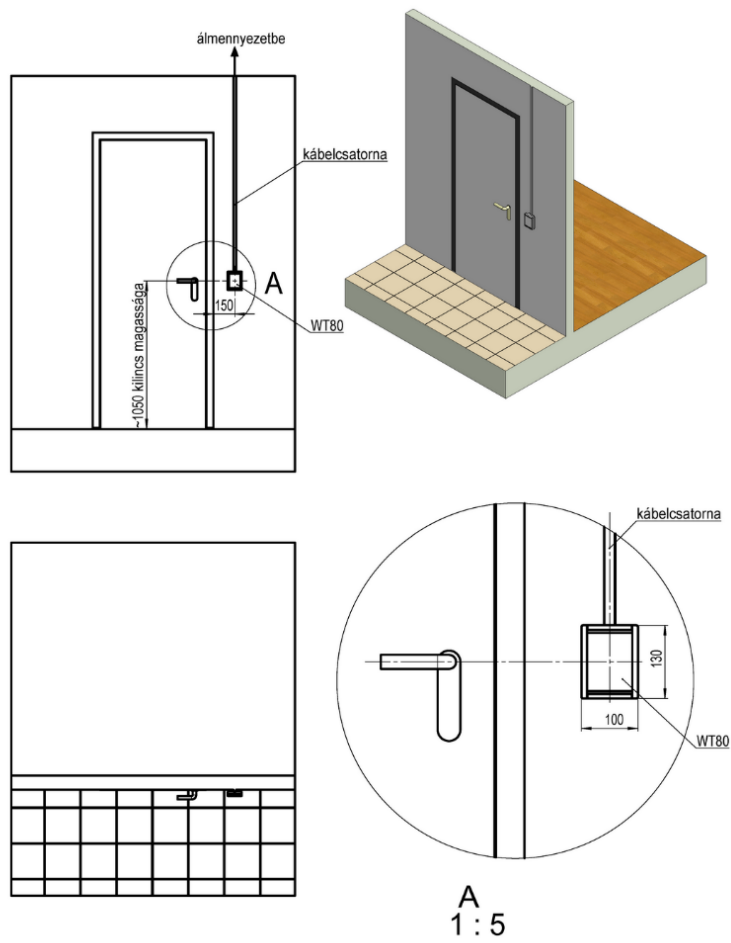


UniGate ajtóvezérlő és csatlakozó online olvasó (pl. PROXERW72 vagy PROXER8 vagy GP90 olvasó) eszközök esetén: minden vezeték az ajtóvezérlőhöz (Procontrol által a telepítéskor szállított kb. 280x280x76mm-es szerelődoboz, javasoltan az álmennyezet felett elhelyezve) szükséges. Megrendelő feladata: álljon ki az ajtóvezérlő tervezett helyénél legalább 30-50 cm-es kilógással a kábelezési rajz, ill. leírt minimum kábelszükséglet minden vezetékével (beérkező Cat5, mágneszár, a segédolvasó(k), ill. az ajtónyitásérzékelő door szenzor vezetékével, ha van). A segédolvasó oldalán is lógjon ki a vezeték 30-50 cm-re.

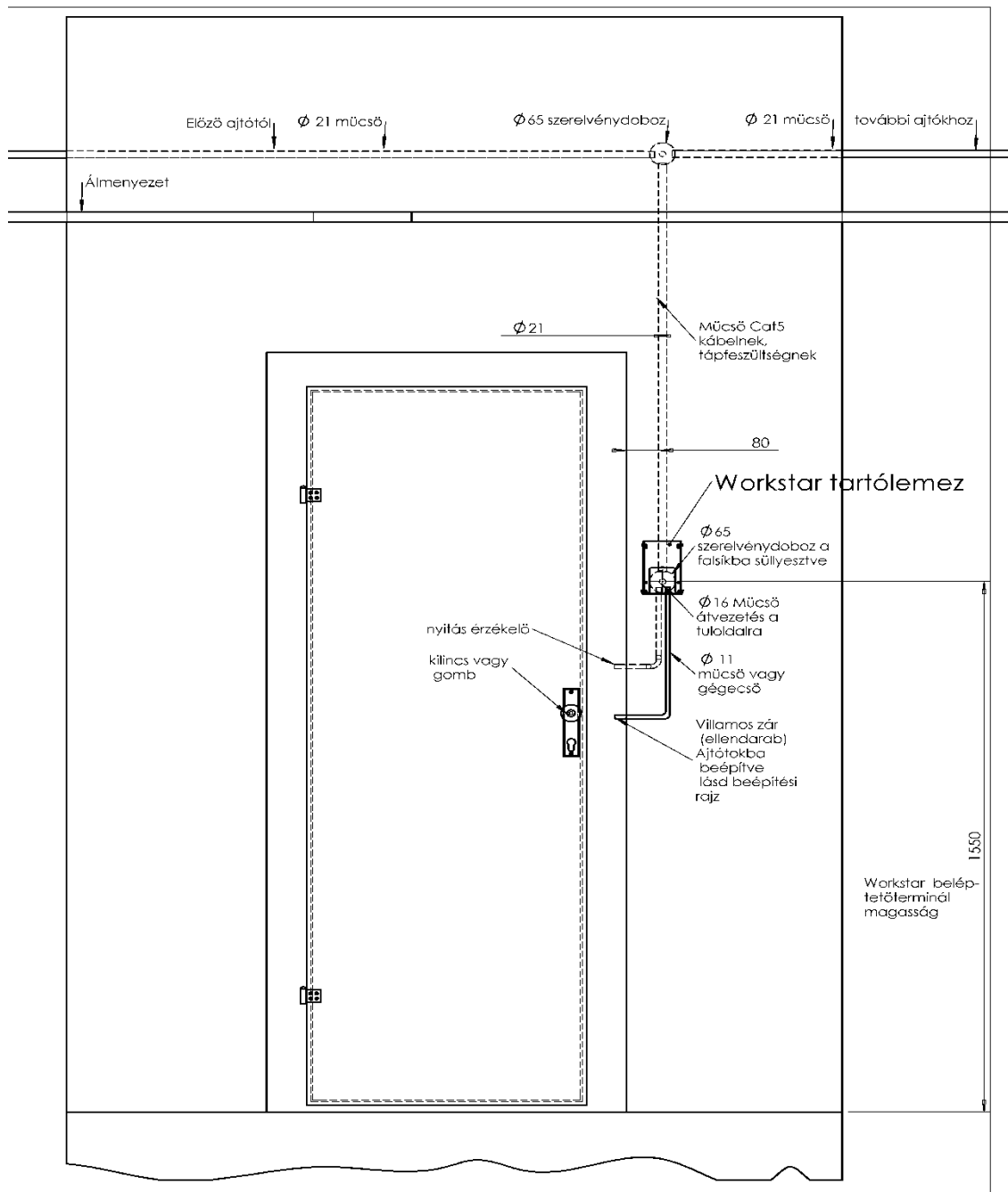
A minimálisan szükséges kábelekről különböző olvasó összeállítások és tápellátási módok esetére lásd a következő fejezet kábelezési séma rajzait.



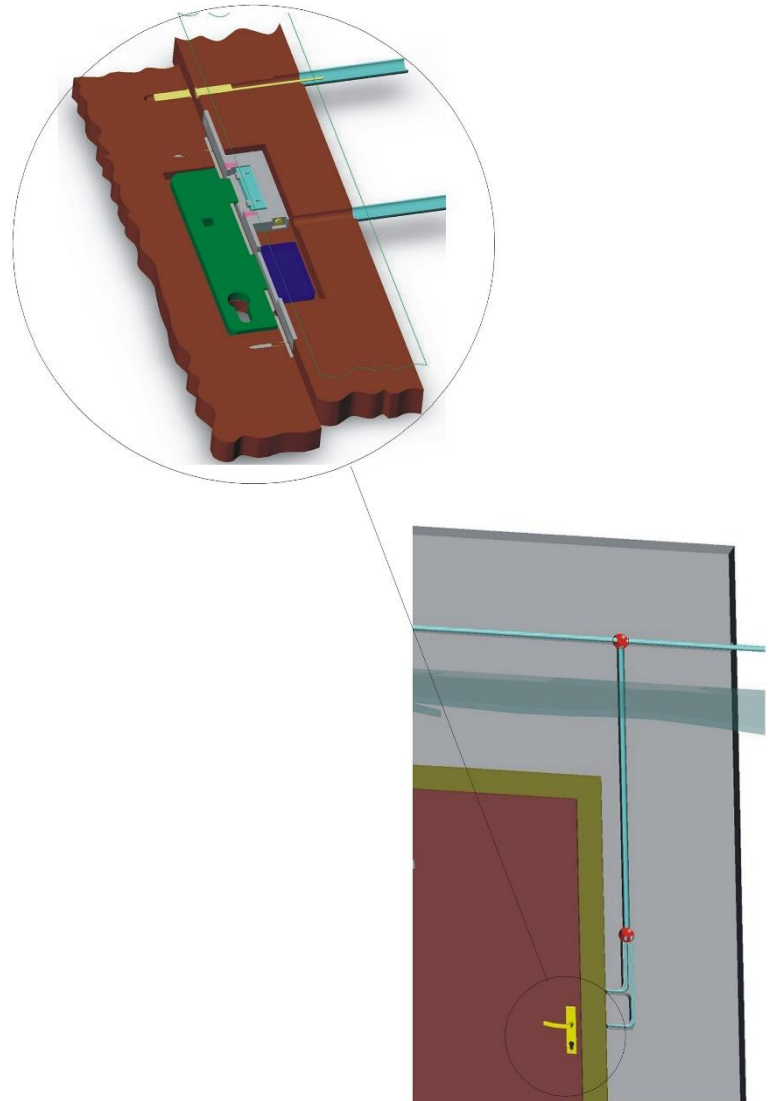
2. Csővezési terv, csővezetési vázlat: beléptető terminál ajtóvezérléssel



3. Terminál tipikus elhelyezése az ajtónál

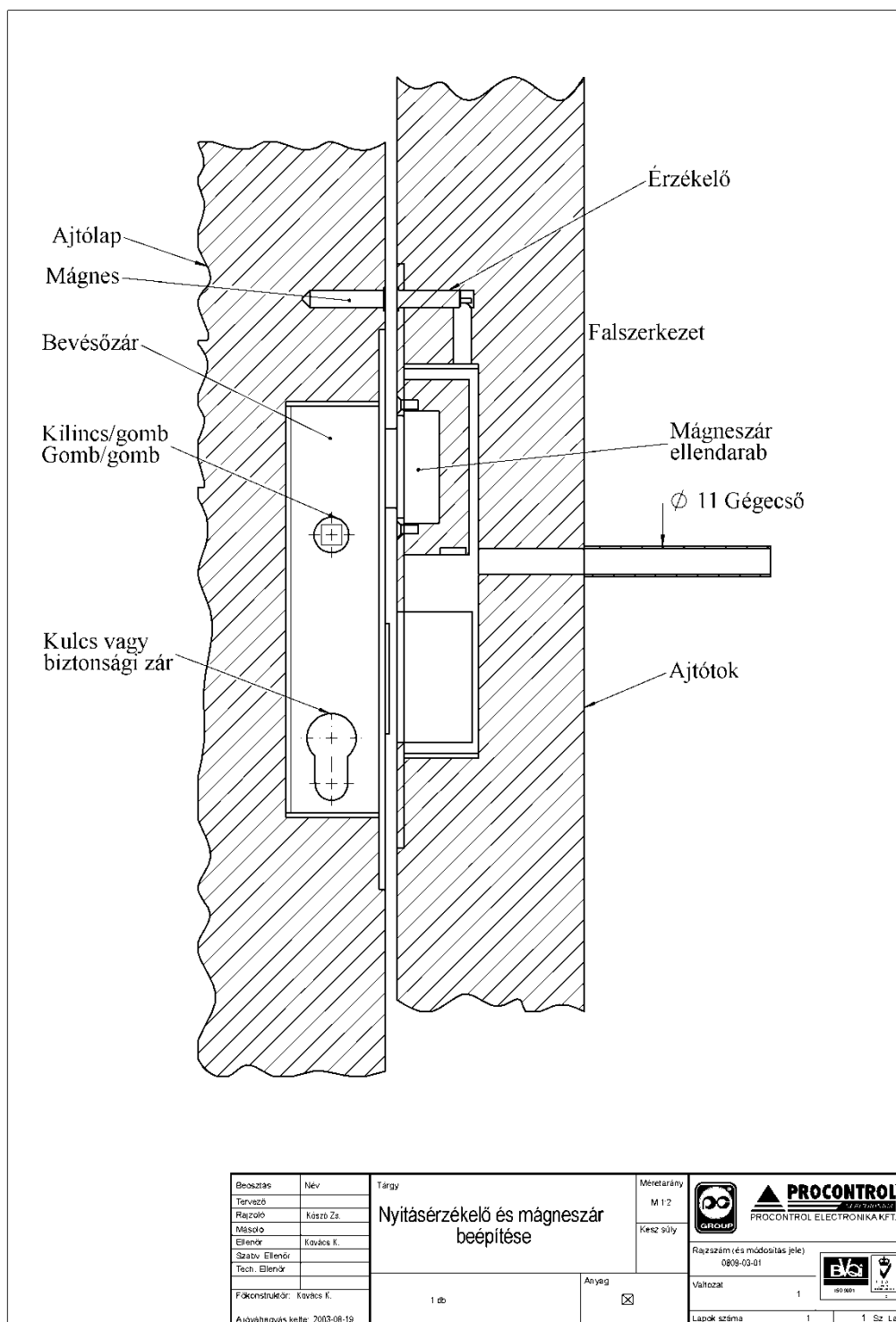


4. PROXER 30, 50, 60, 65 okos terminálok csővezetési vázlatja



5. Ajtózár

PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS



PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Kábelezés

Minimum kábelszükséglet okos terminálokhoz (PROXER 30, 50, 60, 65):

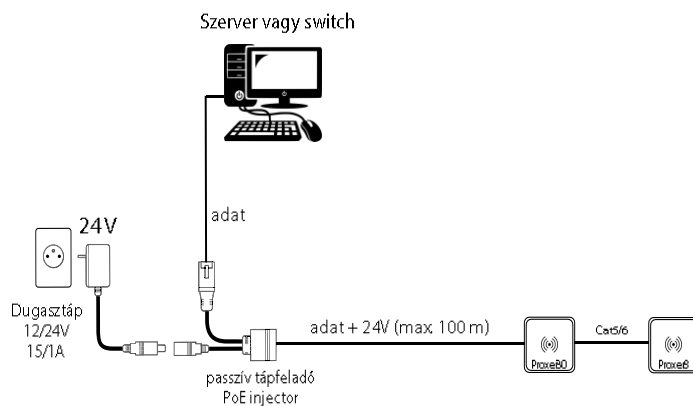
- Az Ethernet interfésszel rendelkező okos terminál esetén a terminál adatkábelezése a min. Ethernet CAT5e (vagy Cat6) szabvány szerint építendő ki, Patch panelre kifejtve. (Aktív PoE tápellátás esetén az eszköz ezen keresztül kap 48V energiát és adatkapcsolata is ezen keresztül történik.)
- RJ45 Cat 5 / Cat6 kábel kell RS485 hálózatokhoz is
- Passzív Poe tápellátás esetén a tápellátáshoz szükséges AC230V-os konnektoraljzat a szervergépnél kerül kialakításra.
- Az okos terminál és a PROXER8 online olvasó közé Cat5 kábel szükséges.
- Ha az okos terminál zárat vezérel: a terminál és a (normál működésű, szimmetrikus) mágneszár közé a tápellátás biztosításához szükséges a 2x1,5mm MT (biztonságtechnikai kábel, sodrott réz, PVC köpeny) 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

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

Leggyakoribb elrendezések és kábelezési rajzok:

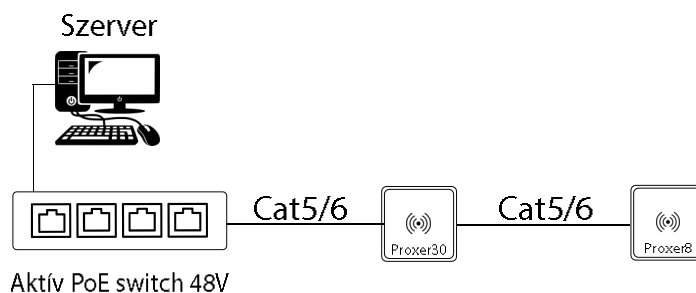
Kábelezési rajz 1.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, passzív PoE tápellátással

Kábelezési rajz
PROXER 30 + PROXER 8 passzív PoE, zár nélkül



Kábelezési rajz 2.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, aktív PoE tápellátással

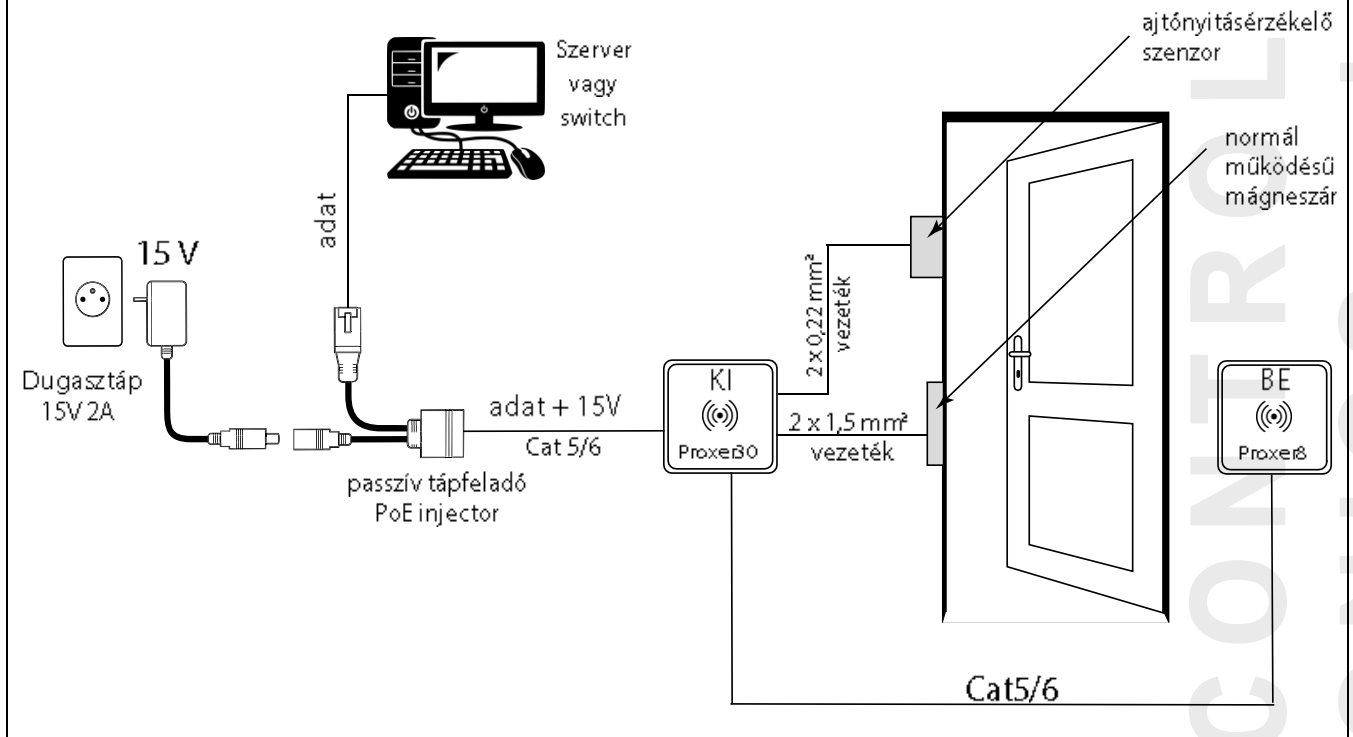
Kábelezési rajz
PROXER 30 + PROXER 8 aktív PoE, zár nélkül



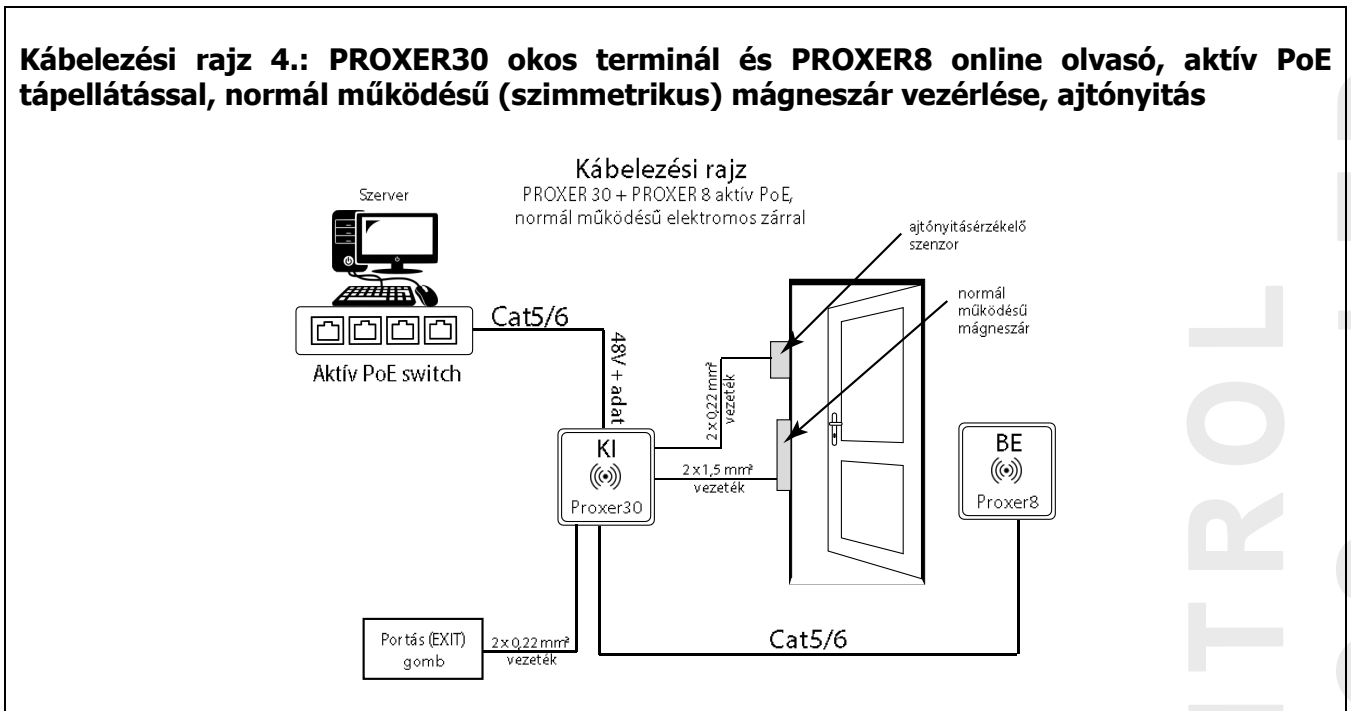
Kábelezési rajz 3.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, passzív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás

Kábelezési rajz

PROXER 30 + PROXER 8 passzív PoE, normál működésű elektromos zárral



Kábelezési rajz 4.: PROXER30 okos terminál és PROXER8 online olvasó, aktív PoE tápellátással, normál működésű (szimmetrikus) mágneszár vezérlése, ajtónyitás

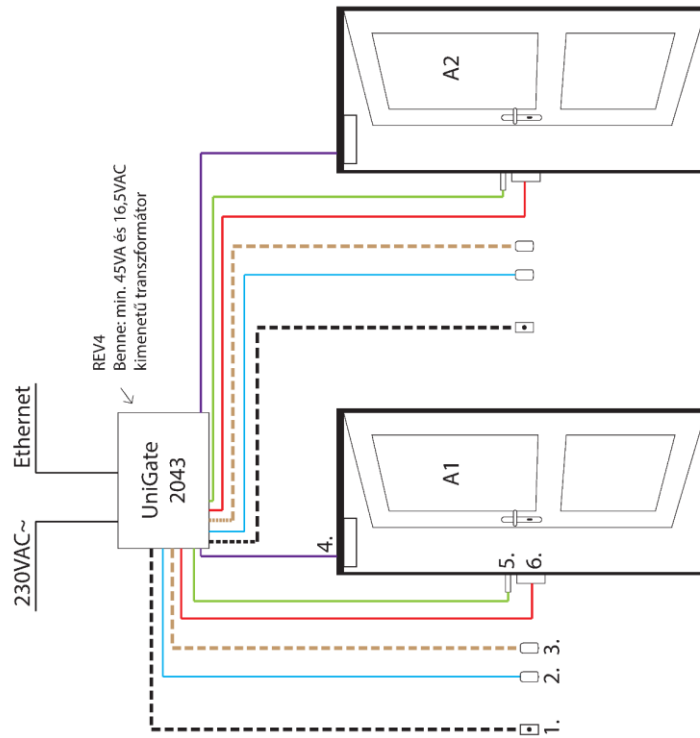


Kábelezési rajz 5.: Unigate 2043 ajtóvezérlő alkalmazása esetén (Lásd bővebben az Unigate leírását)

	Honnan	Milyen	Hová (port)
1.	Nyomógomb Portás gomb (nyitáshoz)	2x0,5mm2 YSLY vagy MT	A1 DOOR_BTN1
2.	ProxerW72/Proxer8 olvasó Ki irány	Cat5/6 kábel	A2 DOOR_BTN2
3.	ProxerW72/Proxer8 olvasó Be irány	Cat5/6 kábel	A1 Reader 1 álló csatlakozó A2 Reader 2 álló csatl.
4.	Síktapadó mágneszár	2x0,75/2x1mm2 YSLY vagy MT	A1 Reader 1 fekvő csatl. A2 Reader 2 fekvő csatl. A1 Lock PWR 1 / Relay 1* A2 Lock PWR 2 / Relay 2
5.	Door Szenzor (REED relé)	2x0,5mm2 YSLY vagy MT	A1 DOOR_1 A2 DOOR_2
6.	Mágneszár	2x0,75 / 2x1mm2 YSLY vagy MT kábel	A1 Lock PWR 1 / Relay 1* A2 Lock PWR 2 / Relay 2

*Figyelem!

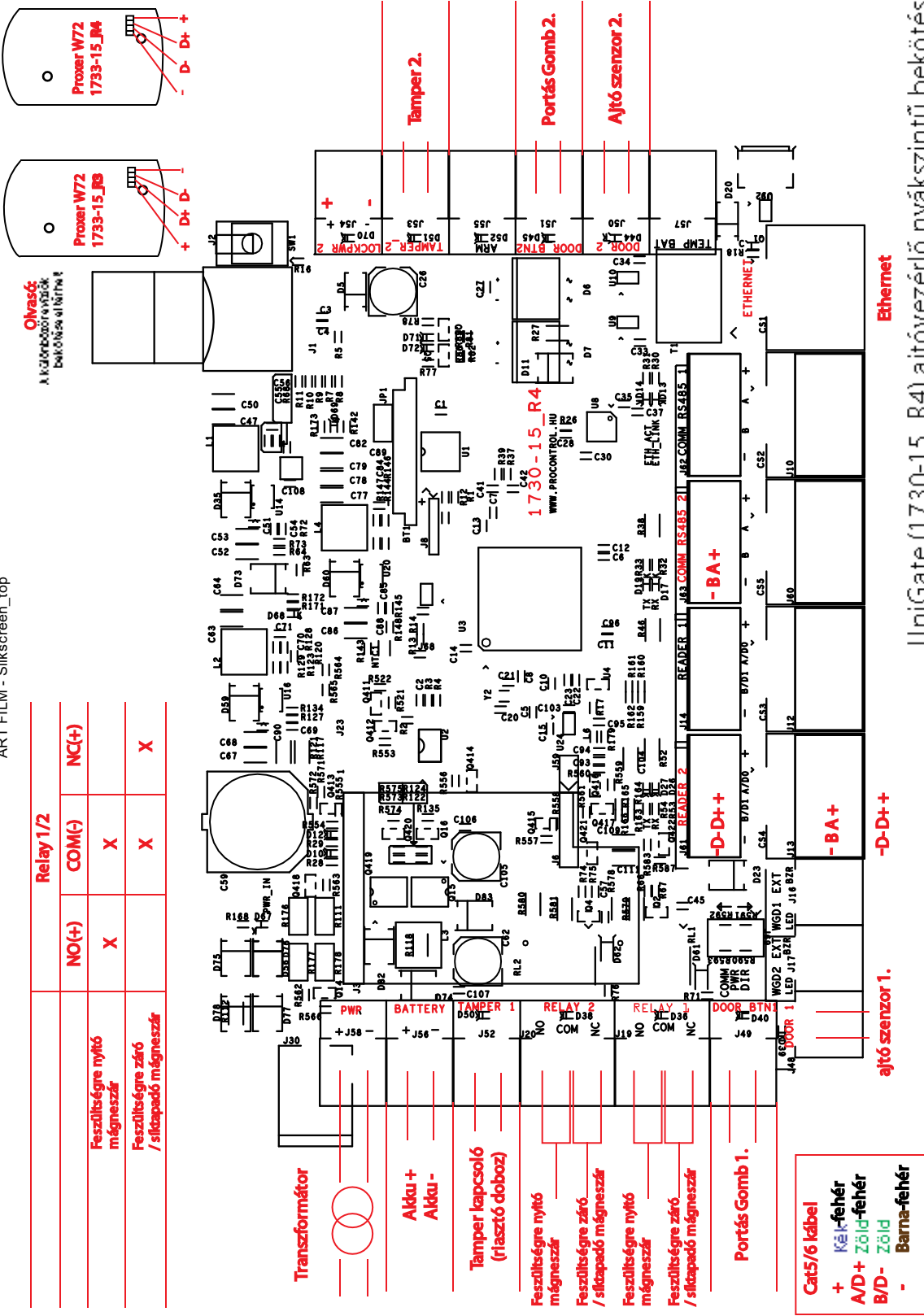
A Relay1 és a Lock PWR1-et EGYSZERRE NE KÖSSÉ BE!
Választania kell, melyiket használja!



UniGate 2043 bekötési rajz
2 ajtót és 4 olvasót képes kezelni egy UniGate 2043 vezérlő.

ART FILM - Silkscreen_top

	Relay 1/2		
	NO(+)	COM(-)	NC(+)
Feszültségre nyitó mágneszár	X	X	
Feszültségre záró / sítápadó mágneszár		X	X

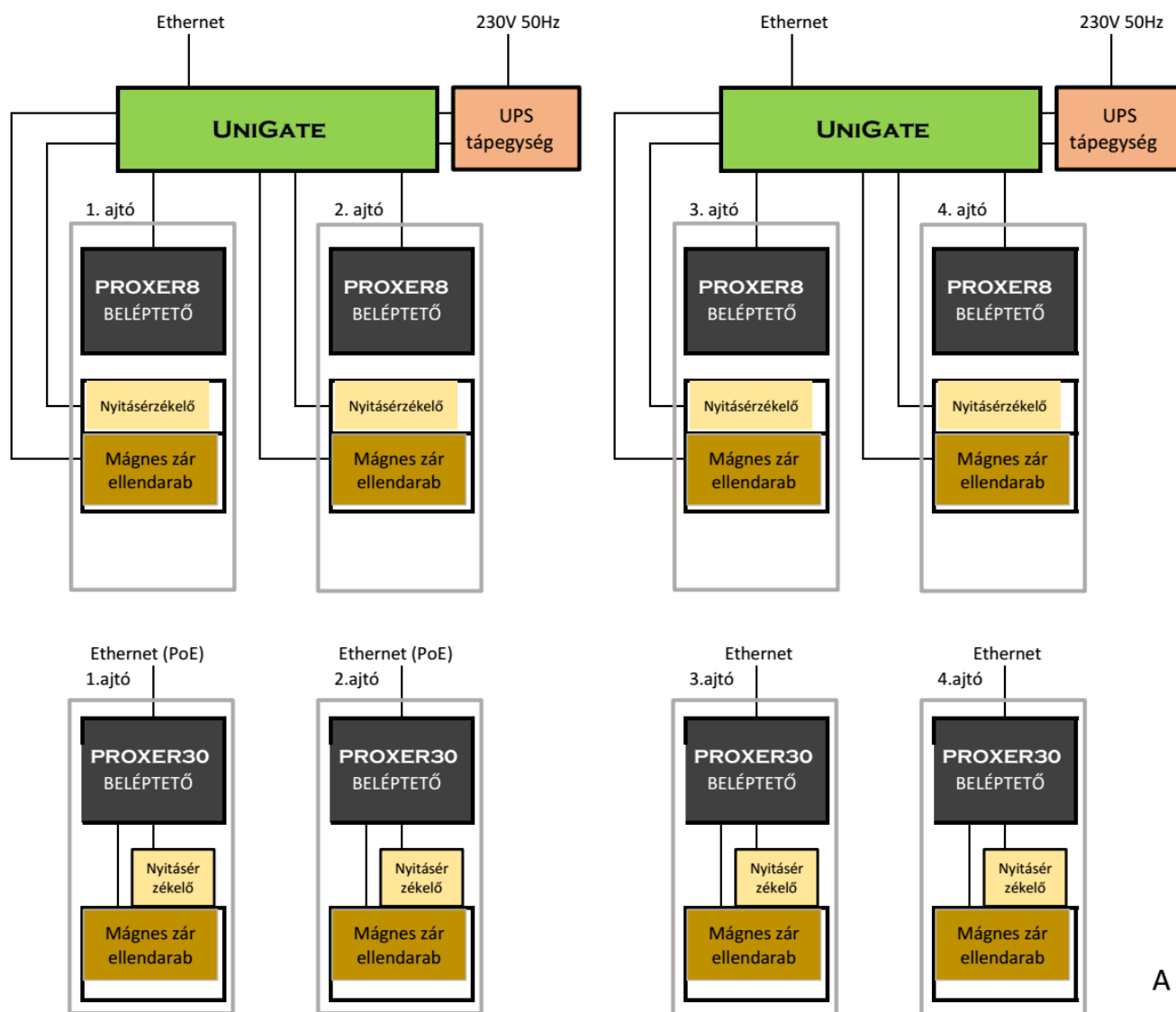


UniGate (1730-15_R4) ajtóvezérlő nyákszintű bekötése

ART FILM - Silkscreen_top

PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS

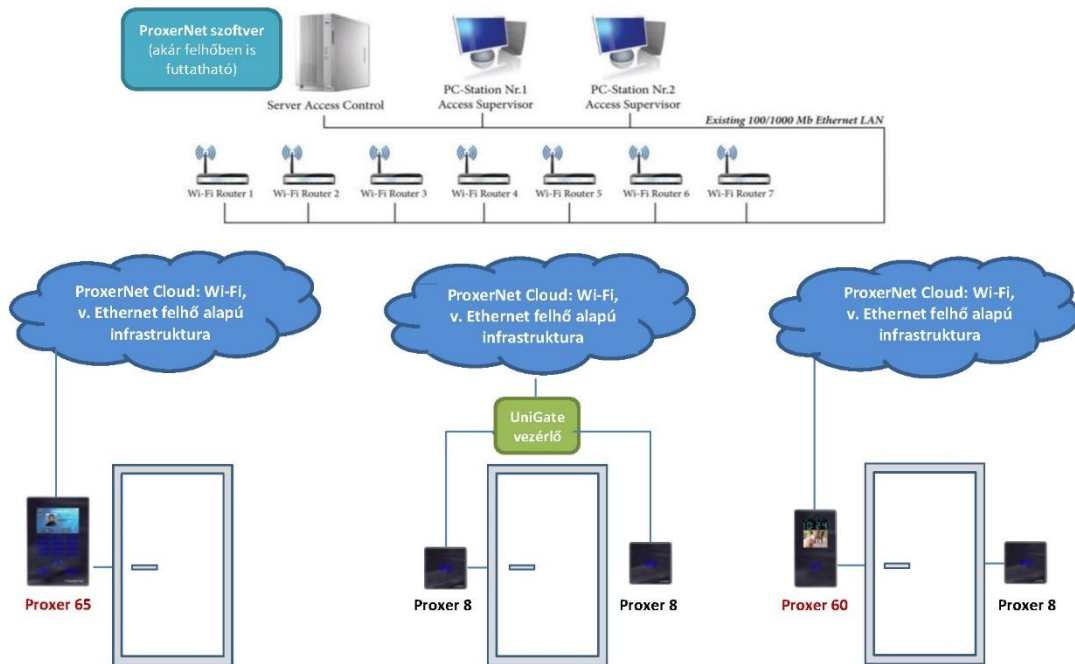
A PROXER8 olvasók és a PROXER30 / 50 / 60 / 65 terminálok szerelési változatai



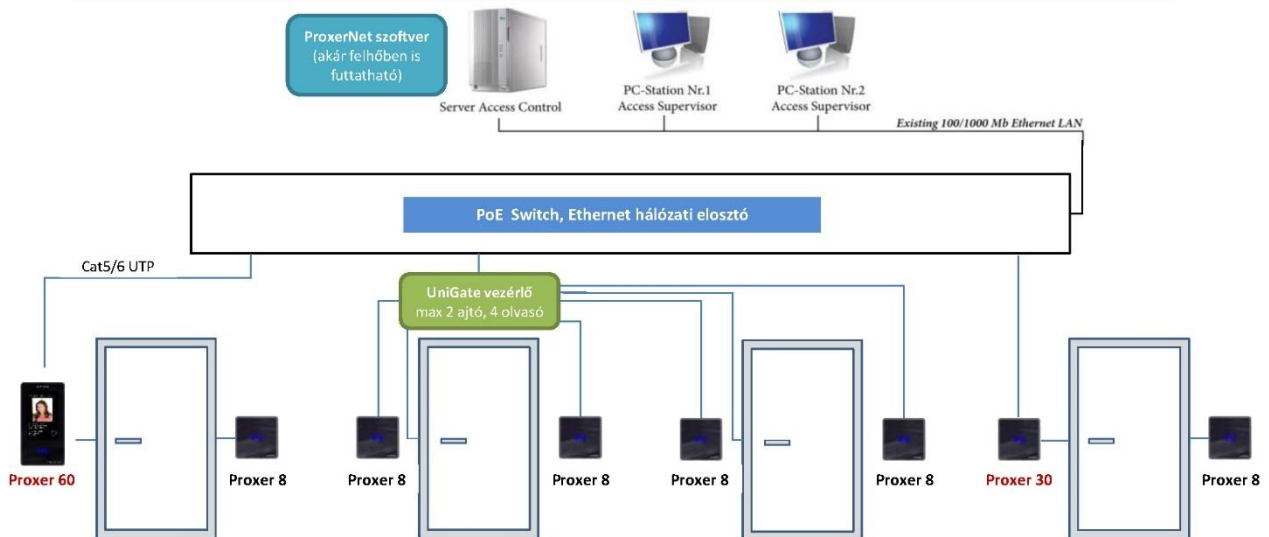
A PI

Rendszerépítés

A) változat: Wi-Fi struktúra (pl. már meglévő, vagy egyéb célra is kiépítendő Wi-Fi rendszerben).



B) változat: Ethernet (10/100 Mb LAN informatikai hálózat pl. 1db Proxer60 terminállal, 6db Proxer8 olvasóval 1 db Proxer30 terminállal.) Ha az Ethernet hálózatban PoE switcheket alkalmazunk, akkor a Cat5 kábelek a tápfeszültség-ellátás is biztosítva van. A lerajzolt topológia az Ethernet interfésszel rendelkező típusok Ethernet hálózati csillagpontos bekötését vázolja fel.



C) változat: RS485 rendszer: Ha nincs kiépített IP informatikai hálózat, az RS485-ös eszközöket CAT5/CAT6 kábelen sorbaüzve RS485 hálózattal kapcsolhatjuk össze, majd a helyszíntől függően egy vagy több ponton RSC-E4 (RS485-Ethernet) konverterrel Ethernetre, a Host számítógéphez csatlakoztatjuk, ahol a ProxerNet szoftver fut.

Felszerelés

A fali rögzítőkeretek:

- 1782-16-21 Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER8, 30, 40 olvasókhöz
- 1782-16-26 Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER50, 60 olvasókhöz
- Fali lemez, rögzítőkeret a PROXER65 olvasókhöz

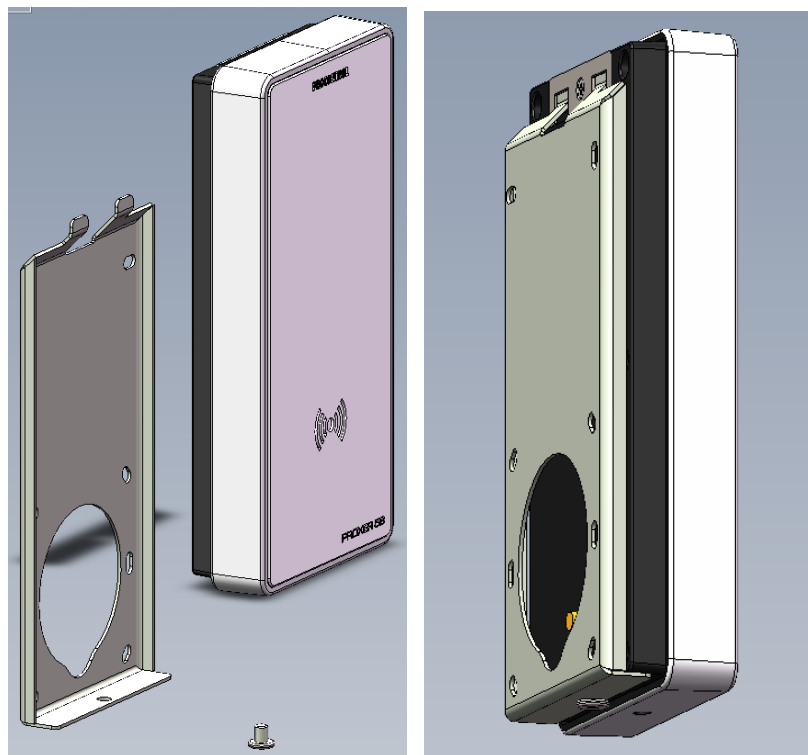
A készülékeink falra, vagy egyéb függőleges tárgyakra 4 furat segítségével telepíthetők.

Minden PROXER terminálnak van beltéri és IP65 kültéri tömített változata. **A fali szerelőkeret alkalmazása minden kültéri típusnál szükséges, de ahol az esztétikai követelmények magasak, a beltérieknél elhagyhatók.**

Ezért a készülékeket alapértelmezetten fali szerelőkerettel szállítjuk.

Az esztétikus csinos megjelenés érdekében a PROXER 8, PROXER 30, PROXER 50, PROXER 60 eszközök beltéren fali keret nélkül is telepíthetők, de figyelni kell, hogy ne legyen a fal és terminál között dudor, beszorult kábel, mert ilyen esetben a csavarok meghúzásakor a ház elrepedhet.

A kültéri és beltéri olvasók felszerelését ismertetjük rögzítőkerettel, és anélkül. 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, állítani, az ovális furat miatt.

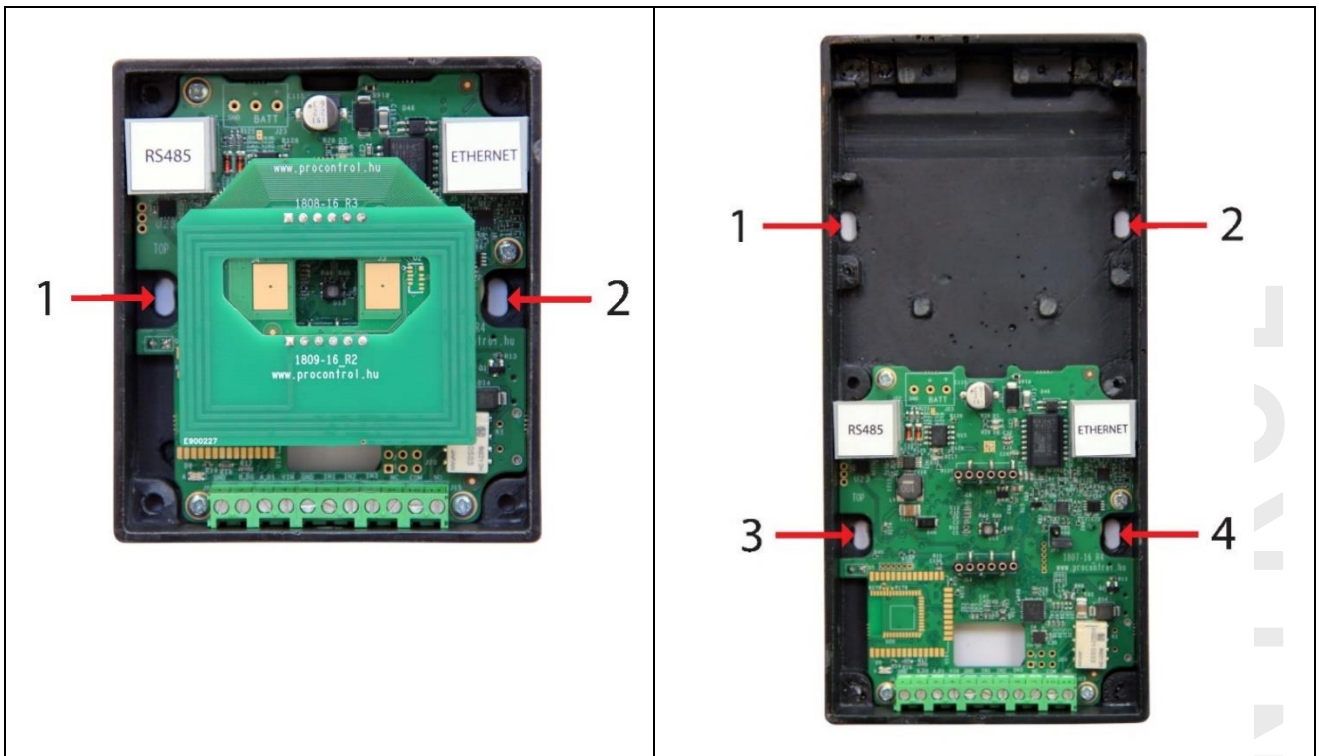


Felszerelés menete kültéri olvasóknál:

(Csak fali rögzítőkerettel lehetséges)

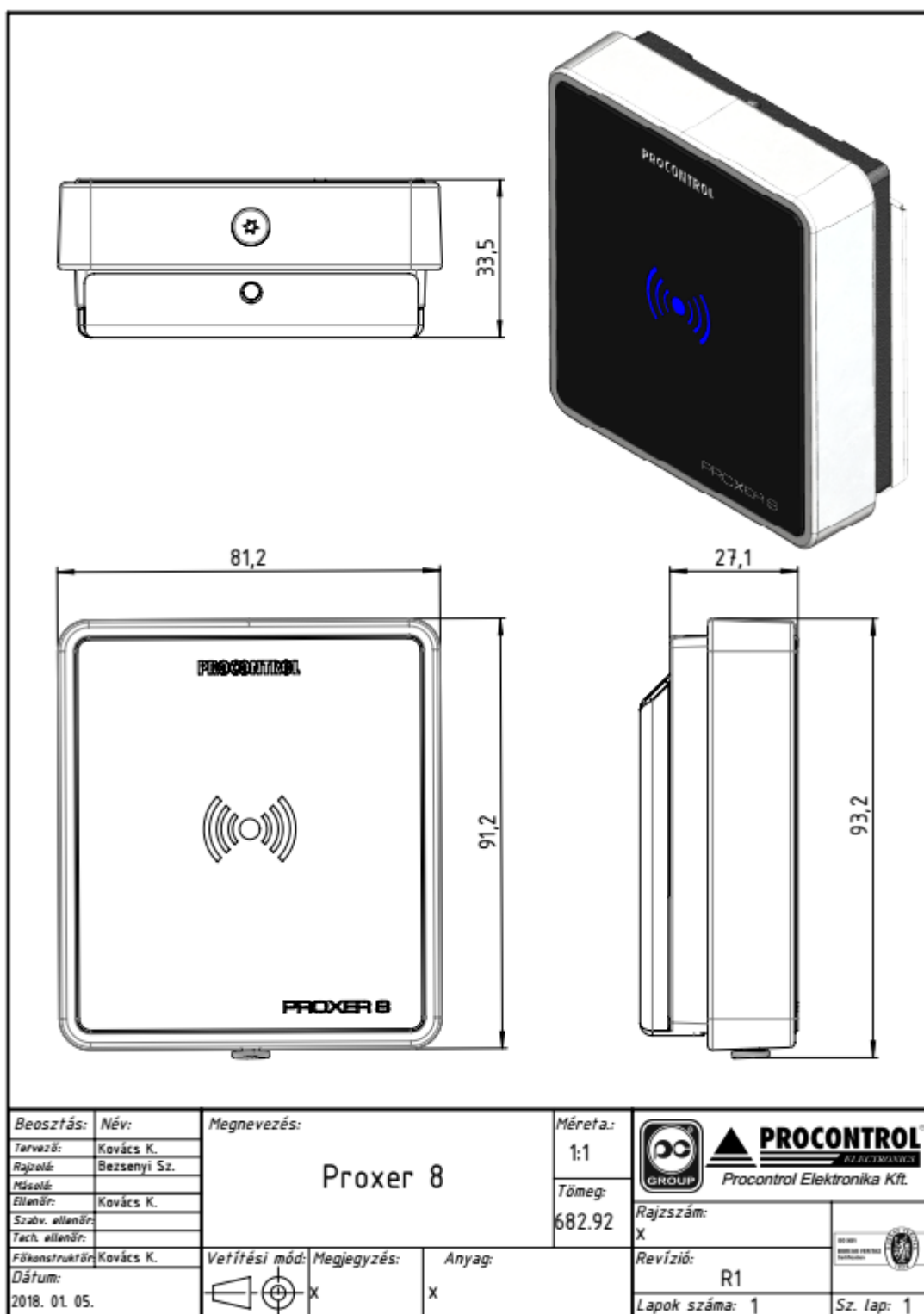


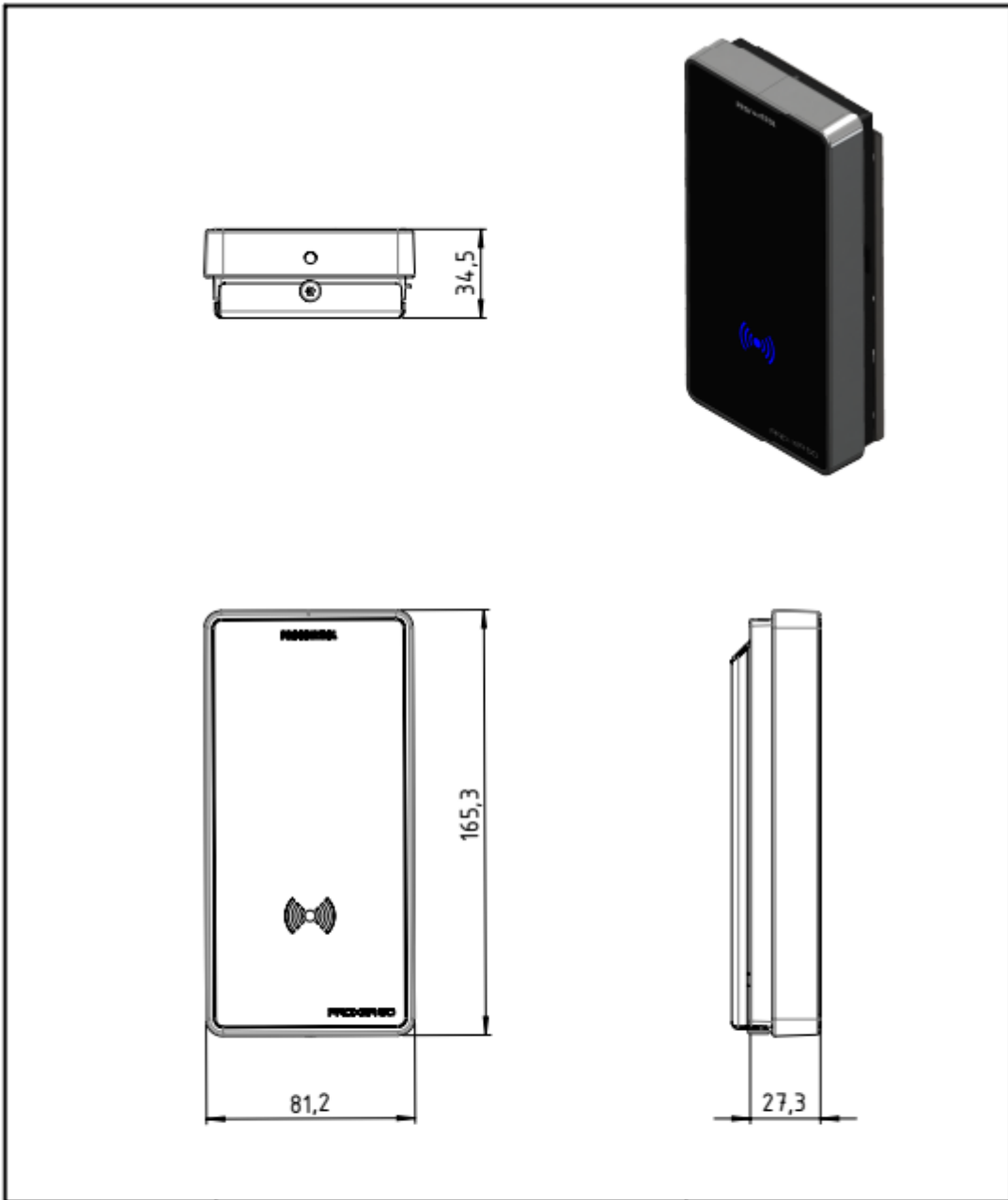
14. A szerelőkeretet a készülék alján levő Torx csavar kihajtásával válassza le a készülékről.
15. A kültéri olvasót összeszerelve kapja kézhez. Kicsomagolás után a tömítést összeszorító csavarok kicsavarásával emelje le az olvasó fedelét,
16. A rögzítőlemezt helyezze a falra, és jelölje át a rögzítőfuratokat.
17. A megjelölt helyeken a falba előfúrás után üssön 6-os műanyag tipliket a téglá falba.
18. A rögzítőkeretet csavarozza fel (pl. 3,5 mm-es reisser csavar, nagy, süllyesztett fejű).
19. A falból 100 mm-re kiálló, bekötésre előkészített kábeleket az eszköz gumi kábelvezető nyílásán fűzze át.
20. Helyezze vissza a fali keretre a készüléket az akasztófülekkel.
21. Rögzítse egymáshoz a fali keretet és a készüléket alul a Torx csavarral a szerelés megkönnyítésére.
22. A kábeleket a készülék sorkapcsaiba kösse be és az RJ45 aljzatokba dugja be.
23. A keretről vegye le a készüléket, úgy, hogy a vezetékek bekötve maradnak.
24. A fedelet tegye fel, és rögzítse a tömítést összeszorító csavarokkal.
25. A gumitömítésen átfutó kábeleket hátulról tömítse szilikonkaucsuk tömítőanyaggal.
26. A fedelet felül akassza be a szerelőkeret füleibe, és rögzítse a Torx csavarral






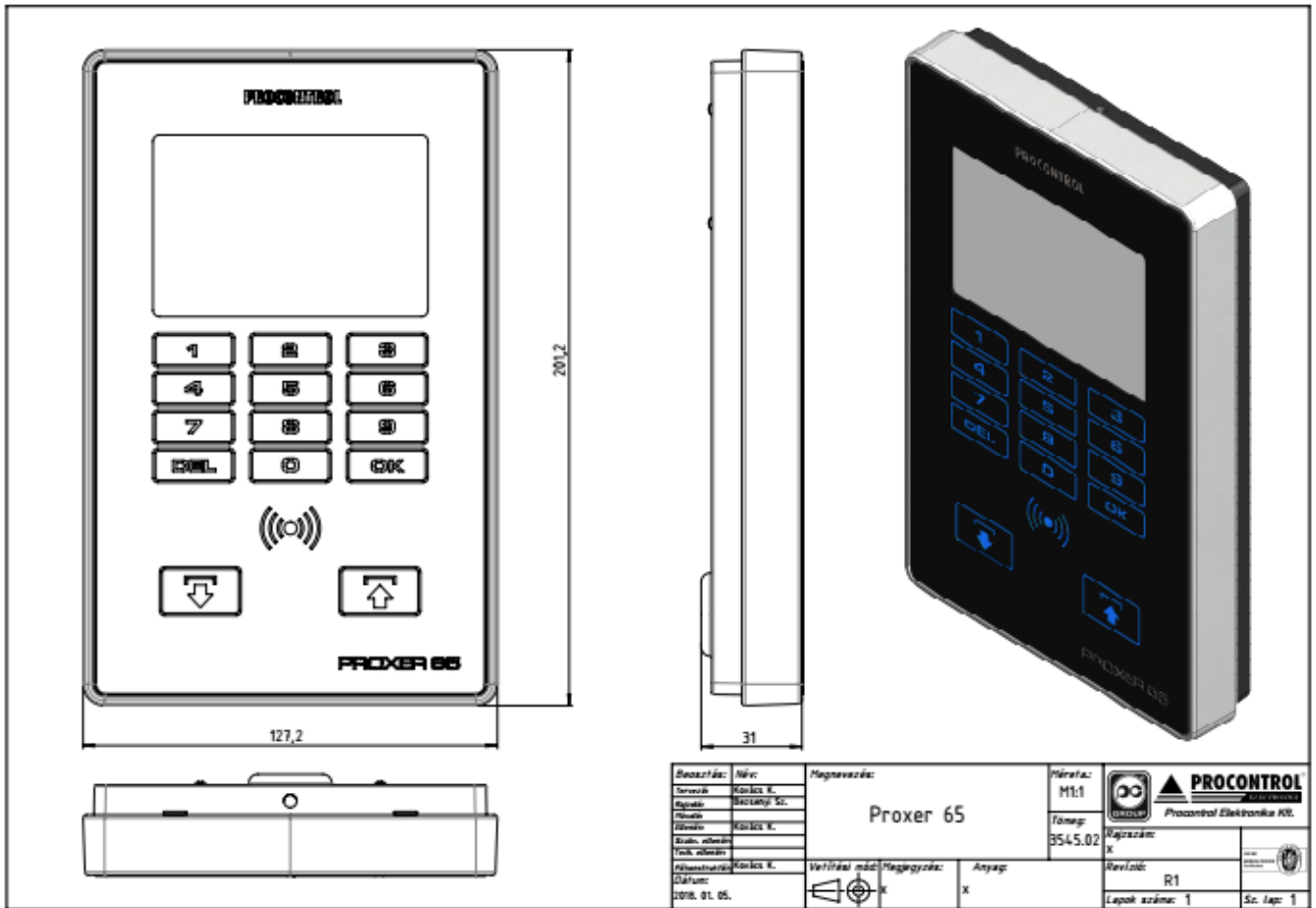
PROCONTROL ELECTRONICS LTD.

Mechanikai méretek


 PROCONTROL LTD.
 ELECTRONICS



Beosztás:	Név:	Megnevezés:	Méret:	 PROCONTROL ELECTRONICS Procontrol Elektronika Kft.
Tervező:	Kovács K.	Proxer 50	1:2	
Rajzoló:	Bezsényi Sz.		Tömeg:	Rajzszám:
Másoló:			1694.30	X
Ellenőr:	Kovács K.		Főkonstruktor:	Revízió:
Szabv. ellenőr:		Vetítési mód:	R1	
Tech. ellenőr:		Megjegyzés:	Lapok száma: 1	
Dátum:		Anyag:	Sz. lap: 1	
2018. 01. 05.				



Bekötés

PROXER TERMINÁLOK SORKAPOCS SZÁMOZÁSA, ÉS ÉRTELMEZÉSE

Sorkapocs számozása		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PROXER8	LF/HF/FF-W4	DC IN GND	Wiegand D0/RS485B*	Wiegand D1/RS485A*	DC IN +	Signal GND	LED IN	Buzzer IN	x	x	x	x
PROXER30	LF/HF/FF-E4-BL-WiFi	DC IN GND	RS485B**	RS485A**	DC IN +	Signal GND	Fire IN	Door Button IN	Door sensor	Relay NC	Relay Com	Relay NO
PROXER40	LF/HF/FF-E4	DC IN GND	RS485B**	RS485A**	DC IN +	Signal GND	Fire IN	Door Button IN	Door sensor	Relay NC	Relay Com	Relay NO
PROXER50	LF/HF/FF-E4-BL-WiFi	DC IN GND	RS485B**	RS485A**	DC IN +	Signal GND	Fire IN	Door Button IN	Door sensor	Relay NC	Relay Com	Relay NO

Fire IN, vagyis Tűz bemenet: 5-6

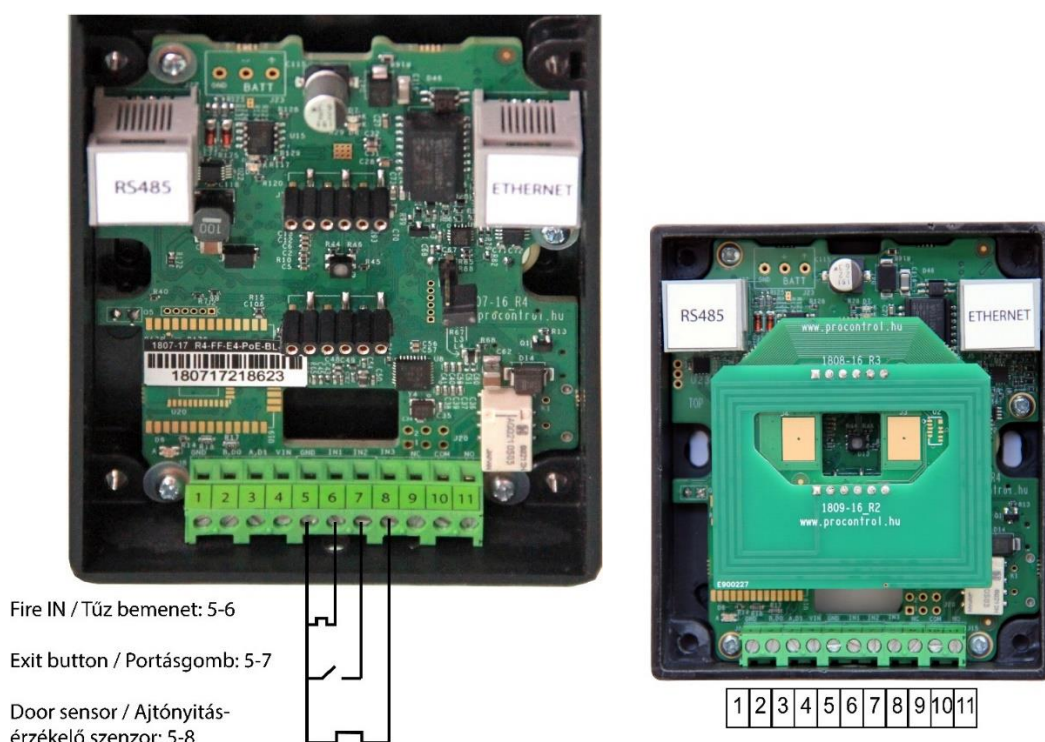
Portógomb / Exit gomb: 5-7

Door sensor, ajtónyitásérzékelő szenzor: 5-8

A tűz, a portásgomb bemenet és az ajtónyitás-érzékelő bekötése

Az okos beléptető terminálok (PROXER30, 50, 60, 65) rendelkeznek **tűzjel** bemenettel, tehát a tűzjelző rendszerhez csatlakoztathatók. Így megoldható, hogy ha a tűzriasztás beindul, az ajtókon a mágneszárok automatikusan feloldanak. Ehhez szükséges, hogy a tűzjelző központ kimeneti távjelző hurkot kiépítsék: a tűzjelző központtól minden beléptető terminálhoz szabványos, piros tűzálló tűzjelző vezetékét kell kihúzni.

A tűz (fire in), a portásgomb bemenet (exit button) és az ajtónyitás-érzékelő szenzor az alábbi kép alapján legyen bekötve:



További információk a paraméterállításhoz – kizárólag szakképzett telepítőknek!

Vonatkozó eeprom paraméterek:

i486 – Firearm level:

0-ra állítva (pcsteszt: CSYWE i486 s1 s0): Akkor lesz tűz állapot ha a 6-os bemenetet földre húzzuk (5-ös sorkapocs csatlakozás a GND).

1-re állítva (pcsteszt: CSYWE i486 s1 s1): Akkor lesz tűz állapot ha a 6-os bemenetet elengedjük. Itt feltétel, hogy 6-ot folyamatosan földre húzva kell tartani a normál működés fenntartásához.

i661 - Tűzjel esetén relényitás:

1-re kell írni, hogy tűzállapot esetén behúzzon a relé. (pcsteszt: CSYWE i661 s1 s1)

i669 –Normál ajtónyitáskor mi működik:

0-csak relé, 1-csak lockpower, 2-mindkettő

pcsteszt íróparancs minták:

CSYWE i669 s1 s0
CSYWE i669 s1 s1
CSYWE i669 s1 s2

A portógomb működéséhez a 7-es kontaktust 5-re kell zárni.

A Proxer8 olvasó belső paramétertáblájában választható két protokoll:

1. Egyszerű ASCII számsorozat majd egy sortörés pl.: 382719823
2. Procontrol PCSW protokollal kódolva ECRRPsssskkkkxxrrrrrrr parancs, ahol ssss 4 byte rekordsorszám, kkkk 4 byte 32 bites jeladószám, 2 byte kártyatípuskód, 8 byte raw 64 bites jeladószám

Kérésre a PCSW (Procontrol Communication Standard) protokoll leírását átküldük.

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.

Karbantartás

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

Előlapcsere

Szükség esetén a Proxer8 olvasó előlapját az alábbiak szerint tudja cserélni.

Beosztás:	Mév.	Kovács K.	Méretek:	M1:1	PROCONTROL [®]
Tervező:	Bevárosi Sz.		Méret:		Procontrol Elektronika Kft.
Rajzoló:			Tömeg:	664,96	
Rajzoló:	Kovács K.		Rajzszám:	178-16-030	
Ellenőrző:			Revízió:	R1	
Statisztika:			Revízió:		
Technikus:			Anyag:	Összeállítás	
Dátum:	2020. 10. 15.		Verifikációs Megjegyzés:		

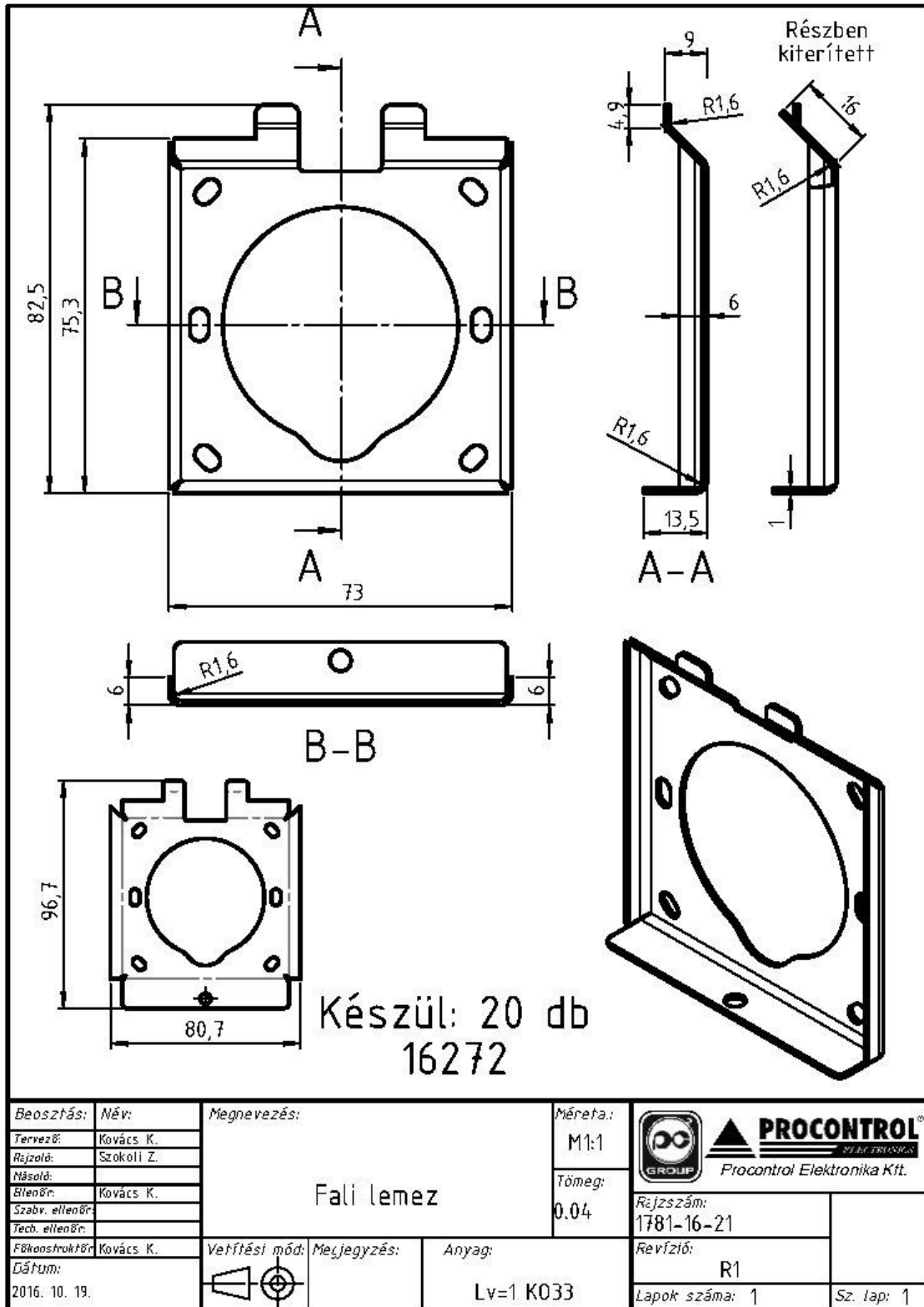
Megnevezés:
Proxer8 olvasó előlappcsere

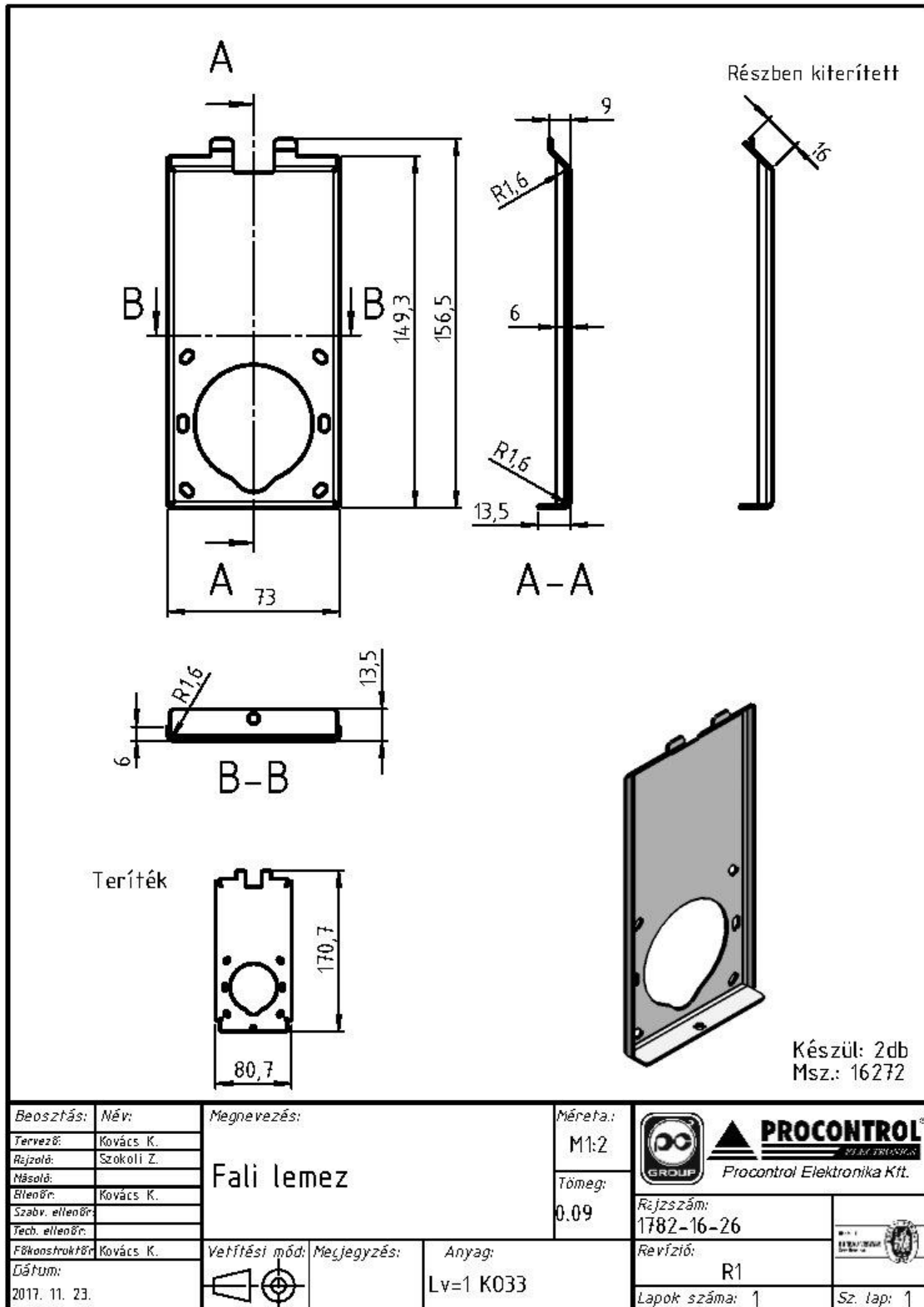
Verifikációs Megjegyzés:
Verifikációs mód: Összeállítás

Proxer8 olvasó előlap csere:

- el kell távolítani a hátsó 4db csavart
- a fedőt ki kell cserélni az új fedőre
- a fedőt megközelítőleg párhuzamosan kell a hátlapra helyezni
- ha az új előlap megfelelően áll a készülék hátlapján, a 4db csavarral rögzíteni kell.

ELECTRONICS LTD.





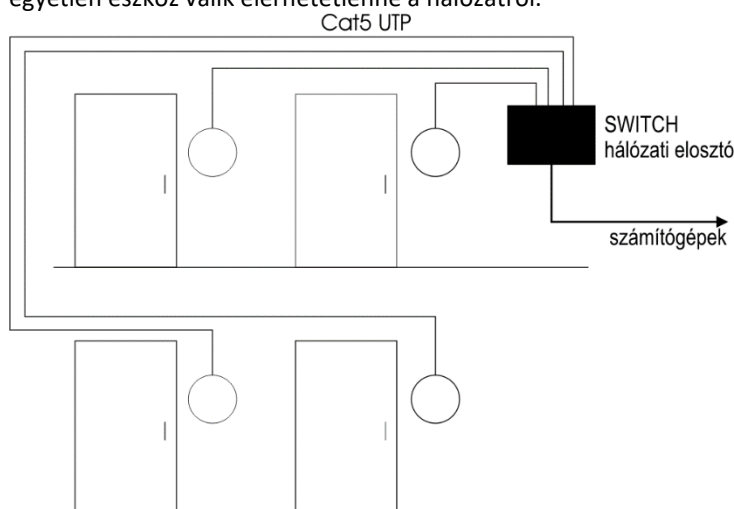
Az Ethernet hálózatról

Az Ethernet egy számítógépeket egyéb elektronikus eszközöket összekötő adatkommunikációs hálózat. A hálózat Cat5 UTP vagy magasabb számú - kábelben vezetődik, RJ45-ös csatlakozós kimenetekkel, melyekkel fali aljzat formájában találkozunk. A Procontrol Ethernetes eszközeinek is egy ilyen végpontra van szüksége, ahová csatlakozhat.

A végpontoknak (eszközöknek) egyedi címe van. Ez a számokból álló ún. IP cím (pl.: 192.168.0.54) egyedileg azonosítja a hálózaton belül a végpontra csatlakoztatott eszközt.

Az Ethernet előnye, hogy bármely, ugyanazon az Ethernet hálózaton levő számítógép tud kommunikálni a Procontrol eszközével, ezért nincs szükség további kábelezésre. Ma már jóformán minden irodában, vállalkozás telephelyén ki van építve.

Az Ethernetet csillagpontos rendszerben kábelezik, ezért ha egy ponton megszakad a hálózati kapcsolat, akkor csak egyetlen eszköz válik elérhetetlenné a hálózatról.

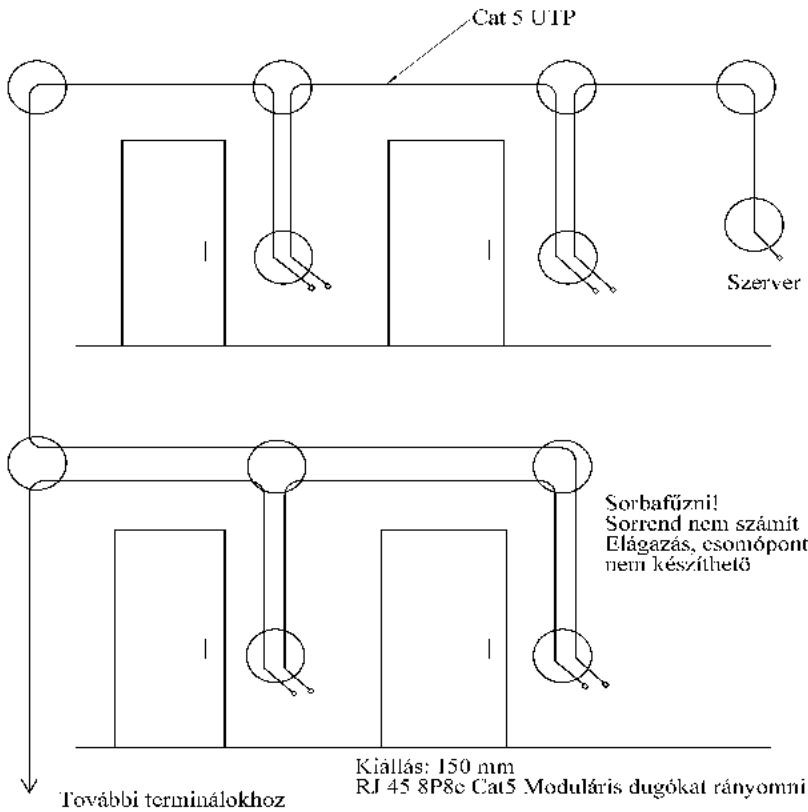


Mit kell kérdeznünk a rendszergazdától?

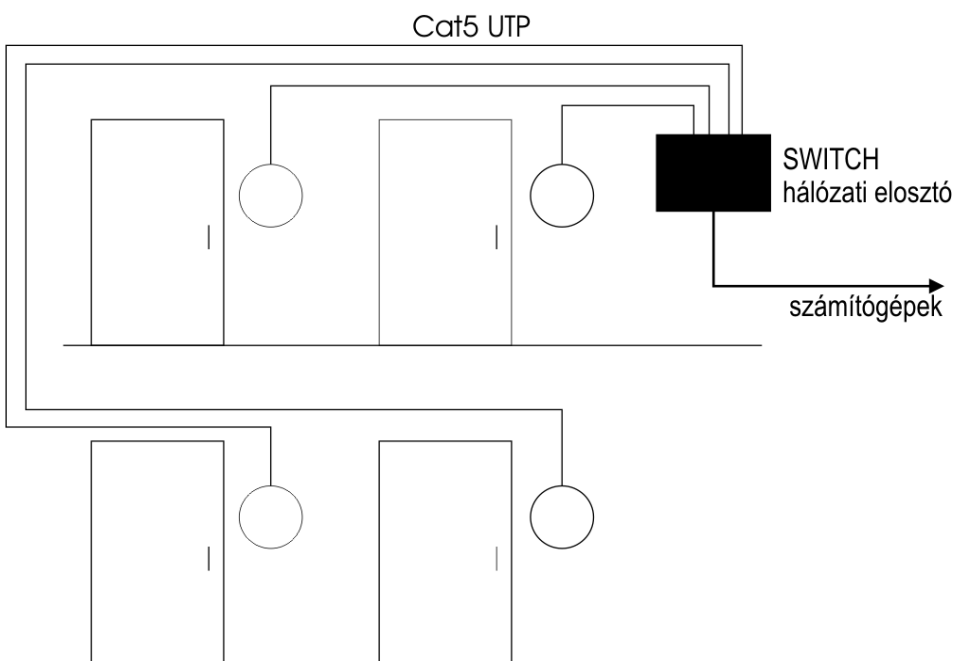
A beléptető terminál igen egyszerűen és gyorsan üzembe helyezhető. Nem igényel különleges szaktudást. Bizonyos paramétereket azonban telepítés előtt fontos tisztázni a rendszergazdával.

1. Az Ethernet hálózati végpontok használatához feltétlenül konzultáljon a rendszergazdával vagy a hálózat karbantartójával, mivel sok falba épített hálózati csatlakozás használata engedélyköteles vagy **inicializálási patch műveletet** igényel.
2. A rendszergazda tudja azt is megmondani, hogy a Procontrol eszközhöz kijelölt Ethernet hálózati végponthoz milyen **IP címet** használhatunk.

RS485 kábelezési topológia



Ethernet kábelezés esetén - csillagpontos rendszer



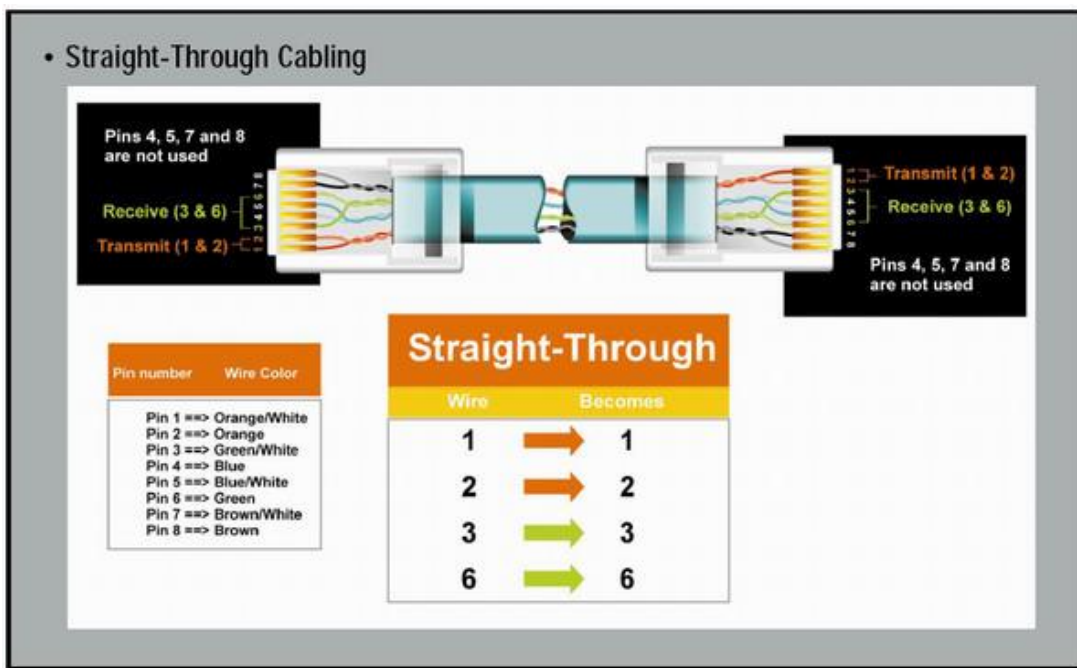
Milyen hálózatunk van? (Az Ethernet hálózat topológiájának felmérése)

A kiépített Ethernet hálózat egy szabad végpontjára (vagy közvetlenül a számítógépünkre), és egy MS Windows operációs rendszerű számítógépre csatlakoztathatjuk az eszközt a következők szerint

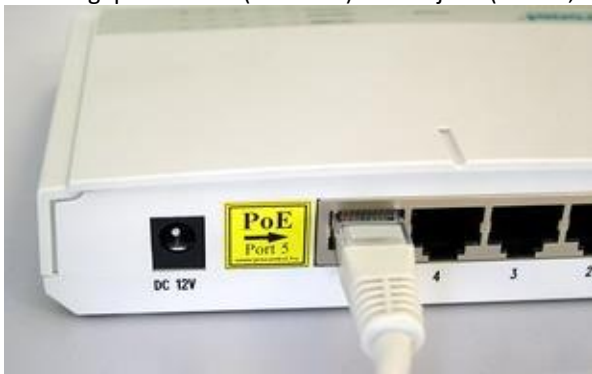
FONTOS: A készülék kizárólag olyan HUB, vagy SWITCH eszközökkel működik együtt, amelyek a **10/100 MBps Ethernet** hálózatot támogatják.

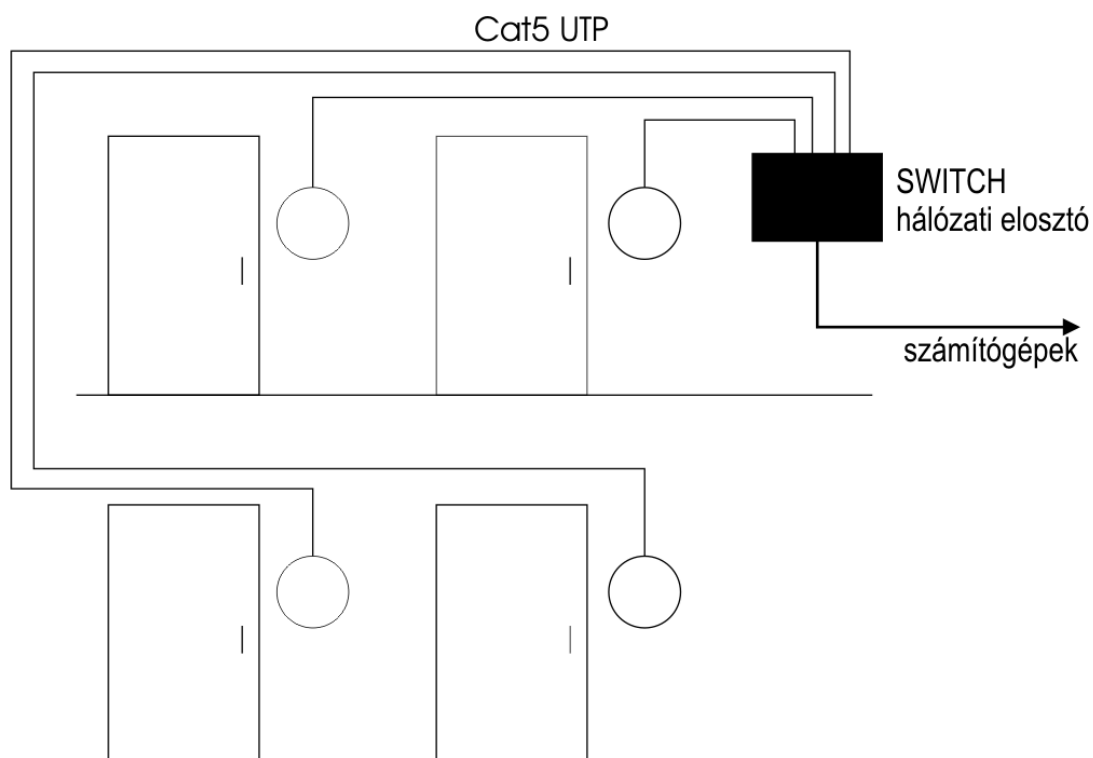
A számítógépes Ethernet hálózat nem mindenütt könnyen elérhető, ezért az Ethernetes készülék próbájára két megoldást is javasolunk:

1. Számítógépes hálózat esetére



A számítógép hálózat egyik szabad végpontját egy egyenes (Straight-Trough) patch kábelrel kössük a készülékbe. Ha lehetőség van rá, akkor ezt a módot alkalmazzuk. Egy, már a hálózaton lévő számítógép Ethernet csatlakozásán próbáljuk a berendezést, a csomagban mellékelte egyenes Patch kábelrel (Straight-Through). Az Ethernet kábelt csatlakoztassuk a számítógépes hálózat (Ethernet) elosztójába (Switch, vagy HUB).





2. Közvetlen kábelkapcsolat a terminál és a számítógép között

Ha nincs SWITCH hálózati elosztó, hanem közvetlenül saját számítógépünk Ethernet csatlakozójához szeretnénk kötni, akkor a régi rendszerekkel ellentétben nem szükséges Crossover kábel, mert automatikusan észleli a készülék a közvetlen csatlakoztatást.

PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS

Az Ethernet adatkapcsolat felvétele a terminállal

Beállítások a DS Manager programban

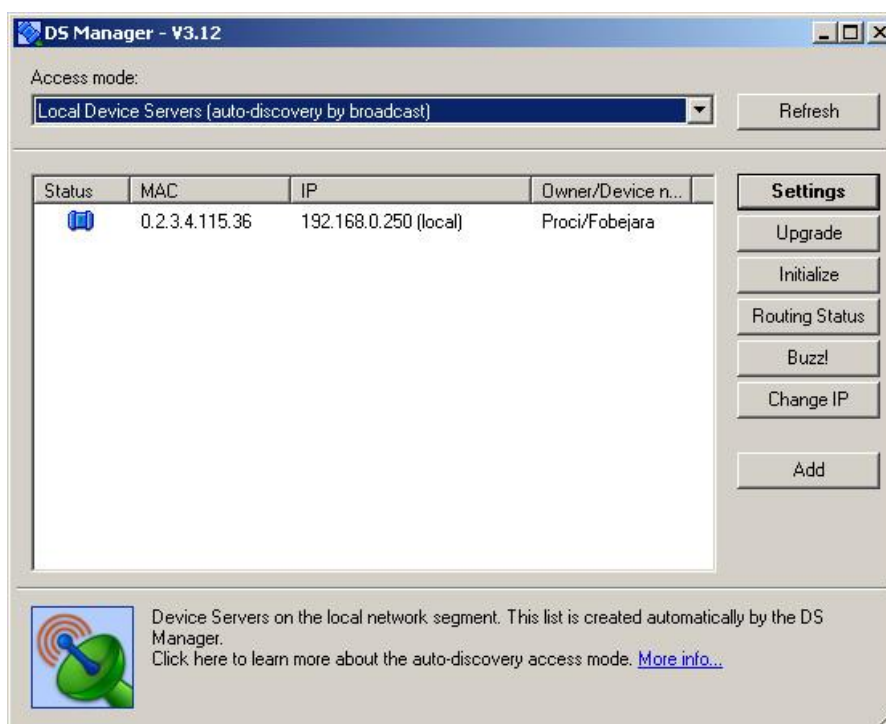
1. A készülékhez mellékelt CD-lemezről telepítsük fel a **DS Manager** programot (erre az Ethernet hálózatra kapcsolt bármely Windows rendszerű számítógépre, javaslat: Windows XP)
2. Indítsuk el a DS Manager programot

TÚZFAL 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

3. 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.

A DS Manager programban a *Change IP* és a *Refresh* nyomógombon kívül egyik gombot se használjuk!

4. A **Change IP** nyomógomb segítségével állítsunk be a készüléken egy a vezérlő **számítógépéhez közeli** (egy alhálózatban lévő) IP címet. Pl.: ha 192.168.0.54 a számítógép, akkor a készülék legyen pl.: 192.168.0.210 **(Nagyobb hálózatok esetén kérjük az IP címet a rendszergazdától!)**
- 5.



(Ha esetlegesen mégis használtuk a DS Manager program gombjait, és a gyári beállításokat elállítottuk, az **alapbeállításokat** a következők szerint tudjuk visszaállítani:

1. Initialize nyomógomb minden alapbeállításba kerül
2. Settings nyomógomb
 - a. Állítsuk be a készüléket TCP/IP protokollra (Transport protocol), a 1001-es portra

- b. Serial Settings - Baudrate: 7- 115200 bps
- c. RTS/CTS flow control: 0- Disabled or remote)

Az adatkapcsolat ellenőrzése

- Kattintsunk a Start menüre
- Futtatás címszóra
- Írjuk be: CMD, majd Enter
- Írjuk be ping szóköz a beállított IP cím, majd nyomjuk meg az enter gombot (pl.: ping 192.168.0.210)

A sikeres kapcsolat esetén a következő látható:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [verziószám: 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Robi>ping 192.168.0.210

192.168.0.210 pingelése 32 bájt méretű adatokkal:

Válasz 192.168.0.210: bájt=32 idő=12 ms TTL=255
Válasz 192.168.0.210: bájt=32 idő=10 ms TTL=255
Válasz 192.168.0.210: bájt=32 idő=10 ms TTL=255
Válasz 192.168.0.210: bájt=32 idő=10 ms TTL=255

192.168.0.210 ping-statisztikája:
    Csomagok: küldött = 4, fogadott = 4, elveszett = 0 (0% veszteség),
    Oda-vissza út ideje közelítőlegesen, milliszekundumban:
        minimum = 10ms, maximum = 12ms, átlag = 10ms

C:\Documents and Settings\Robi>
```

Képernyőkép sikertelen kapcsolat esetén:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [verziószám: 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Robi>ping 192.168.0.211

192.168.0.211 pingelése 32 bájt méretű adatokkal:

A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.
A kérésre nem érkezett válasz a határidőn belül.

192.168.0.211 ping-statisztikája:
    Csomagok: küldött = 4, fogadott = 0, elveszett = 4 (100% veszteség),

C:\Documents and Settings\Robi>
```


Hardverek felvétele a PROXERNet szoftverbe

Lásd a PROXERNet szoftver leírását, mely a szofverrel együtt települ a számítógépre

PROCONTRONICS LTD.

Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, és a fenti útmutatóban, illetve a PROXERNet szoftver leírásában nem találja rá a választ, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Procontrol Elektronika Kft.
Internet: www.procontrol.hu

Email: service@procontrol.hu

Gyártás / szerviz:
6725 Szeged, Cserepes sor 9/b.
Tel: (62) 444-007

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

PROCONTROL LTD.
ELECTRONICS