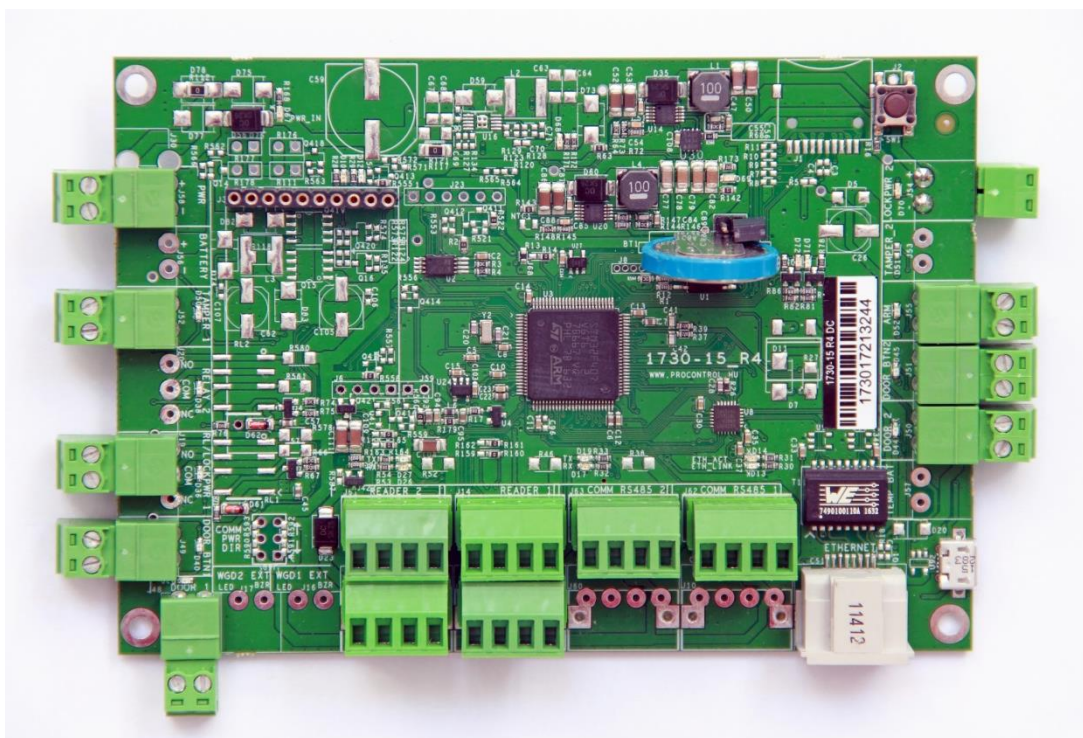


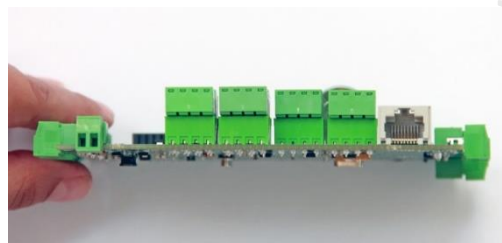
PROCONTROL[®]

UniGate2043
beléptetővezérlő, átjáróvezérlő
1730-15_R4



PROCONTROL

A Procontrol UniGate2043 átjáróvezérlő általánosan alkalmazható intelligens vezérlő egység személy- és járműbeléptető rendszerekben átjárók független vezérlésére, a hozzájuk kapcsolódó szenzorok, mágneszárok, szemaforok, induktív hurkok, motorok kezelésére. Informatikai rendszerbe kapcsolható. 2 ajtós, 4 olvasós ajtóvezérlő.



A személybeléptetésnél és munkaidő-nyilvántartásnál két ajtó, vagy kapu kétirányú vezérlésére. Gépjárműbeléptetésnél és parkolórendszereknél egy sorompó kétirányú vezérlésére alkalmas. Tehát akár két ajtónál két-két olvasóval be- és kiléptetésre,

VAGY

két ajtónál egy-egy olvasóval beléptetésre, és emellett további két olvasó kezelésére pl. munkaidő-nyilvántartás célra ajtóvezérlés nélkül.

Tulajdonságok

- Offline/ online működési képesség
- Akár 233.472 mozgásadat rögzítése körpufferben, tehát mindig a legrégebbi kerül törlésre
- Akár 8192 jeladó (pl.: kártya) időzónás jogosultsági adatának tárolása
- RTC óraelemmel védett pontosidő-szolgáltatás

Ajtó- vagy átjáróvezérlési képességek

2db ajtó, 4db olvasó vezérlésére:

- 2db relékimenet: NO, NC
- 2db ajtózárvezérlő-tápkimenet, folyamatos nyitvatartási képességgel
- 2db ajtónyitás-érzékelő
- 2db portás ajtónyitó gomb bemenet
- 2db tamperbemenet
- 1db tűzjel-bemenet
- 2db Wiegand olvasó bemenet
- 1db RS485 olvasó bemenet max. 4db olvasó csatlakoztatására



A relékimenet és ajtózárvezérlő-tápkimenetek között a telepítő jumperrel választhat.

A beépített tűzjel-bemenettel megvalósítható, hogy mennyiben a tűzjelző riasztása beindul, az ajtókon a mágneszárok automatikusan feloldjanak.

Jeladóolvasó interfészek

- RS485 (Javasolt olvasó típus ProxerW72, lásd jobb oldali fotón)
- Wiegand

RS485 esetén csillagpontos és/vagy soros felfűzött hálózat is kialakítható az olvasókból, akár a kettőt kombinálva, vegyes kapcsolással.

A számítógépesrendszer-interfészek

- Ethernet 10/100MBit IEEE 802.3u (Opció modulon 802.3af PoE)
- RS485
- USB
- RF rádió (Opció modulon)
- GSM - GPRS, 3G, 4G (Opció modulon)

Kompatibilis szoftver

[Procontrol ProxerNet](#), modulárisan felépülő épületfelügyeleti alkalmazás beléptetésre, munkaidő-nyilvántartásra, parkolók felügyeletére stb.



Tápellátás

Az akku kezelés AC vagy DC 16V feletti bejövő feszültség esetén használható. Szünetmentes tápellátás igénye esetén javasolt: akkumulátor UPS 12V 7,2Ah. Jumperrel kikapcsolható a szünetmentes megoldás a vezérlőn (úgy 9V bejövő tápfeszültségtől üzemeltethető), erről lásd a telepítési útmutatót. Akár DC 12V központi szünetmentesített tápellátással is alkalmazható.

Bemeneti tápellátás: 18V AC/DC. Ha nem rendelnek tápot és UPS modult (akkut) az UniGate 2043 ajtóvezérlőhöz, akkor a megrendelőnek kell biztosítania min. 45VA és 16,5VAC/DC kimenetű transzformátort, pl. transzformátor IP00 Makrai PS-45H, 230VAC / 16,5VAC 45VA (2,76A) a 18V AC bemeneti tápellátás biztosítására.

Ha a tápellátást a megrendelő biztosítja az Unigate beléptető vezérlőnek:

UniGate beléptető vezérlőből három féle alábbi készletre lehet szükség, vagy csupán a vezérlő panelre:

- **UniGate2043-DC készlet:** szünetmentes DC hálózatra, pl.: központi 24V tápegység esetén (UniGate2043-DC vezérlő dobozolva)
- **UniGate2043-AC készlet:** szünetmentes AC hálózatra (UniGate2043-DC vezérlő és trafó dobozolva)
- **UniGate2043-UPS készlet:** nem szünetmentesített AC hálózatra (UniGate 2043-UPS vezérlő, trafó és akku dobozolva)

Betanítható üzemmód PC nélkül

Offline jogosultság betanítása

Ha kisvállalkozásában a beléptető rendszerénél a naplózás önnek kevésbé fontos, vagyis nincs igénye arra, hogy az eszköznek számítógépes kapcsolata révén szoftverrel lekérdezhető legyen, lehetőség van kártyáknak offline módon, PC kapcsolat nélkül is jogosultságot adni. Erre szolgál a jogosultság-betanító üzemmód. Az üzemmódot a UniGate-hez csatlakoztatott Procontrol gyártmányú Proxer olvasókkal lehet kezelni, például ProxerW72-vel. A továbbiakban a betanítás lépéseit ismertetjük.

Mesterkártya felvétel

A betanító üzemmódot egy mesterkártya beolvasásával lehet elindítani. Ehhez azonban először egy mesterkártyát kell regisztrálnunk a készüléken. Alaphelyzetben (a visszajelző LED-ek folyamatosan pirosan világítanak) nyomjuk meg a készülék nyomógombját 5-ször egymás után (a gombnyomások között kevesebb, mint egy másodperc teljen el). Ekkor a készülék belép mesterkártya-felvevő üzemmódba. Ezt jogosult hangjelzés és a mesterkártya felvétel üzemmódot jelző fényjelzés mutatja, egyszerre az összes csatlakoztatott Proxer kártyaolvasó készüléken:



Folyamatos zöld, melyet másodpercenként egy rövid narancssárga villantás szakít meg.

Ekkor a készülék minden Proxer kártyaolvasón figyel, és vár egy kártyázást. Ha ez megtörtént, akkor a kártyát mesterkártyaként rögzíti, ezt jogosult hangjelzéssel és egy rövid zöld fényjelzéssel nyugtázza. Ezután visszalép alapállapotba, a rögzített kártyával inntől indíthatjuk a jogosultság felvevő üzemmódot.

A készülék mesterkártya rögzítő üzemmódban egy percig várakozik egy kártyázásra. Ha ez nem történik meg, akkor egy jogosulatlan hangjelzés kíséretében visszalép alapállapotba.

A mesterkártya rögzítő üzemmódból kézzel is ki lehet lépni, ehhez nyomjuk meg egyszer röviden a nyomógombot. A készülék egy jogosulatlan hangjelzés kíséretében visszalép alapállapotba.

Amennyiben módosítani szeretnénk a mesterkártyát, vegyük fel újból a fentebbi sorokban ismertetett módon. A korábban rögzített mesterkártya felül fog íródni az újjal.

Jogosultságfelvétel

A továbbiakban a jogosultságok felvételéhez már nincs szükség a nyomógomb használatára, csupán a Proxer olvasón történő kártyázásokkal tudjuk a jogosultságokat kezelni. Bármelyik csatlakoztatott Proxer kártyaolvasón alapállapotában kártyázunk a mesterkártyával. Ekkor egy jogosult hangjelzés kíséretében a készülék átvált jogosultság felvevő üzemmódba. Az üzemmódot a jogosultság felvevő LED jelzés jelzi. Ettől a ponttól az alapállapotba lépésig ez az olvasó lesz az aktív, üzemmód kezelésére alkalmas olvasó, a többi ezalatt "elfoglalt, inaktív" állapotba vált.

Aktív olvasó jelzése:



Fél másodpercenként váltott piros-zöld fény.

Inaktív olvasó(k) jelzése:



Folyamatos narancssárga, másodpercenként egy rövid hunyorgással megszakítva.

Ebben az állapotban, ha egy nem mesterkártyával kártyázunk, az bekerül a jogosult kártyák listájába. Egy kártya sikeres felvételét jogosult hangjelzés, és rövid ideig tartó, gyors zöld villogás jelzi:



A készülék ebben az üzemmódban minden kártyázás után 5 percig várakozik újabb kártyázásra. Ha ez nem történik meg, egy jogosulatlan hangjelzés kíséretében automatikusan visszalép alapállapotba.

Ebből az állapotból egy mesterkártyával történő kártyázással tudjuk továbbléptetni. Ekkor egy jogosult hangjelzés kíséretében a készülék átlép jogosultság törlő üzemmódba.

Jogosultságok törlése

Fontos: Az egyes kártyákat külön-külön eltávolítani a jogosult listából nem lehetséges offline módon, csupán a jogosult kártyák listáját tároló memóriát teljesen törölni.

Ehhez az előző pontban ismertetett módon léphetünk jogosultság törlő üzemmódba; azaz jogosultság felvevő üzemmódban újbóli mesterkártyázással. Alapállapotból tehát kétszeri mesterkártyázással juthatunk el a törlő üzemmódba. Az üzemmód fényjelzése hasonló a felvevő üzemmódhoz, csupán a villogás kétszeres sebességre vált:



Negyed másodpercenként váltott piros-zöld fény

Ha nem szeretnénk a jogosultságokat törölni, akkor kártyázunk újra a mesterkártyával. A készülék egy jogosult hangjelzés kíséretében visszalép alapállapotba.

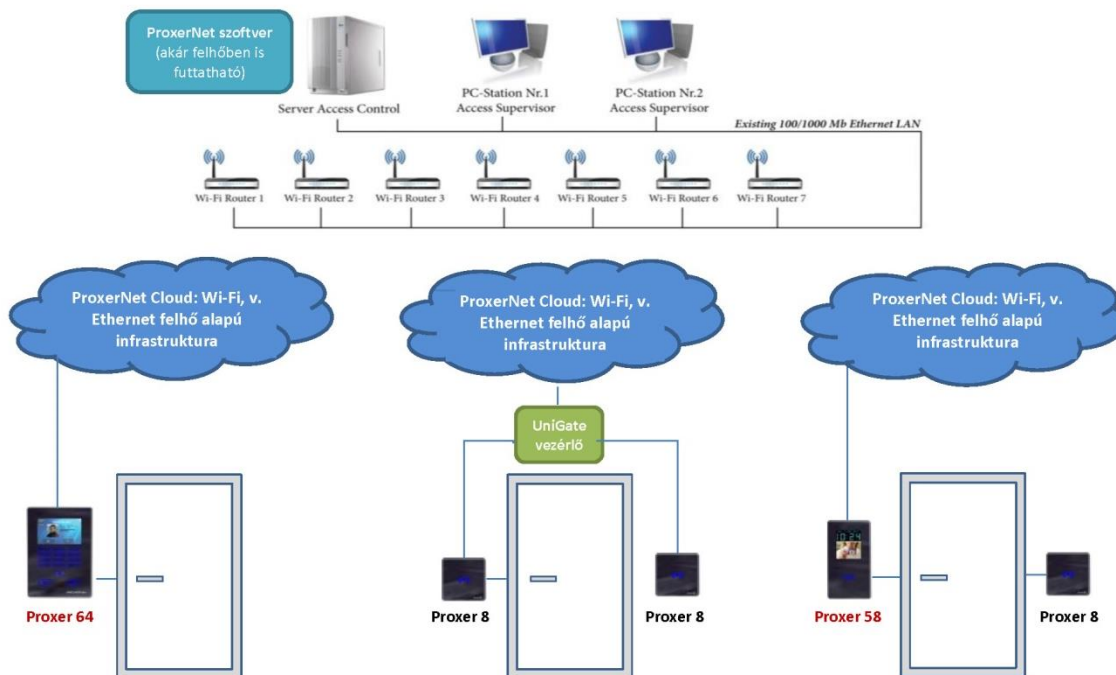
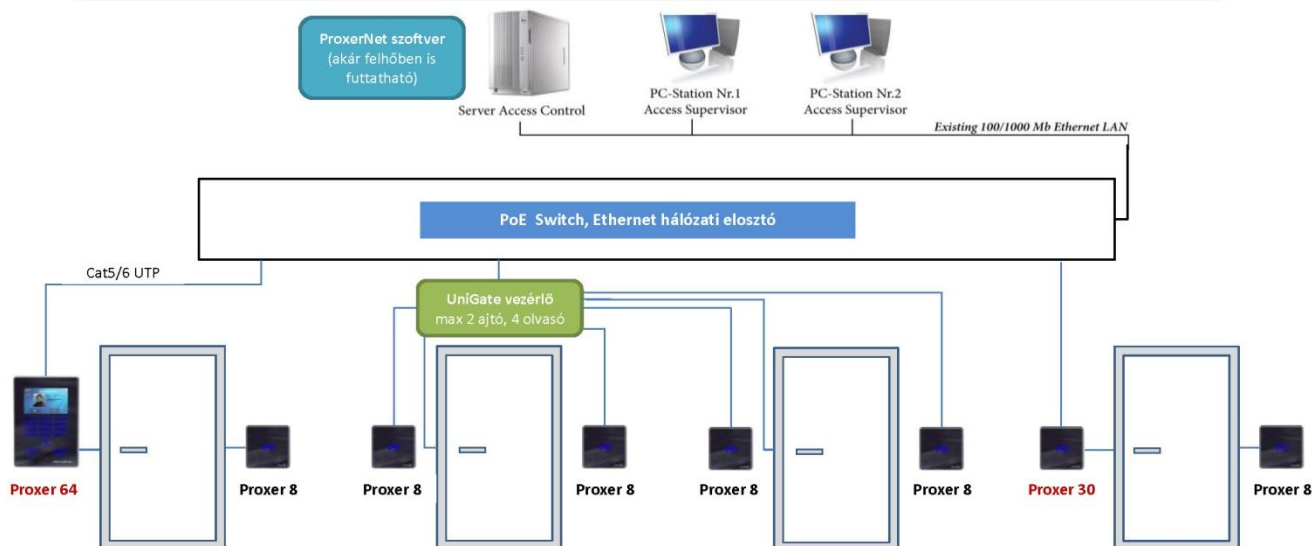
Ha szeretnénk törölni a jogosultságokat, akkor kártyázunk kétszer bármely nem mesterkártyával. Az első kártyázás után a fényjelzés villogásának üteme még gyorsabb lesz:

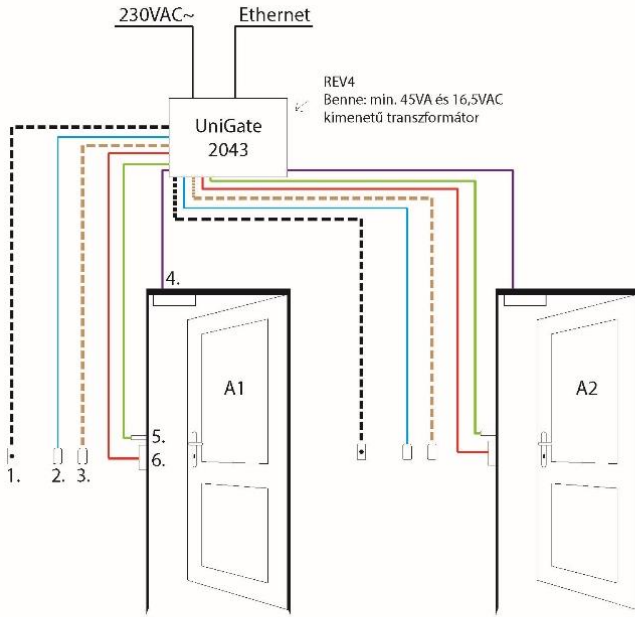


A második, nem mester kártyával történő kártyázás után pedig elindul a belső, jogosultságokat tároló memória teljes törlése. Ez körülbelül 1-2 percig tart, ezalatt az eddig aktív olvasó is inaktívvá válik. A törlés befejeztével a készülék automatikusan visszalép alapállapotba.

Adatkapcsolati lehetőségek

1. **PCS protokoll:** a Procontrol saját termékei PCS (Procontrol Communication Standard) protokollon kommunikálnak, melynek segítségével a megrendelő programozói el tudják készíteni saját szoftverüket, vagy illeszteni tudják egy már meglévő rendszerhez. A protokoll-leírást megrendeléskor ingyenesen átadjuk. Ez esetben a Procontrol által ajánlott felhasználói szoftvert nem szükséges megrendelnie.
2. A **ProxerNet** épületfelügyeleti szoftverünk Adatbázis moduljának megvásárlásával: **MS SQL adatbázison** alapuló szoftver, ami gyűjti a készülék adatait. Ebből az adatbázisból a megrendelő kinyerhet adatot a saját szoftvere számára.
3. A **ProxerNet** épületfelügyeleti szoftverünk Adatbázis moduljának megvásárlásával és **egyedi adatexport, illetve adatszinkronizáció** rendelésével: Az MS SQL adatbázison alapuló szoftvert vállaljuk felkészíteni a megrendelő programja felé automatikus adatexport kiadására. Erre a kért adatformátum ismeretében tudunk ajánlatot tenni.
4. Elérhető **TCP IP http Web service és REST API** a Procontrol gyártmányú, komplett beléptető, munkaidő-nyilvántartó, ill. wellness rendszer kiépítését lehetővé tevő UniGate vezérlőhöz (és így pl. ProxerW72, Proxer8 csatolt olvasóihoz), RFID szekrényzárakhoz, beléptetőkapukhoz stb. Ennek segítségével API-n keresztül alkalmazást fejleszthet hardver eszközeinkhez. Kérje ajánlatunkat! A REST API használható XML, vagy JSON formátummal.

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 Proxer64 terminállal, 6db Proxer8 olvasóval 1 db Proxer30 terminállal.) Ha az Ethernet hálózatban PoE switcheket alkalmazunk, akkor a Cat5 kábelekben 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 kábelben sorbafejezve 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.



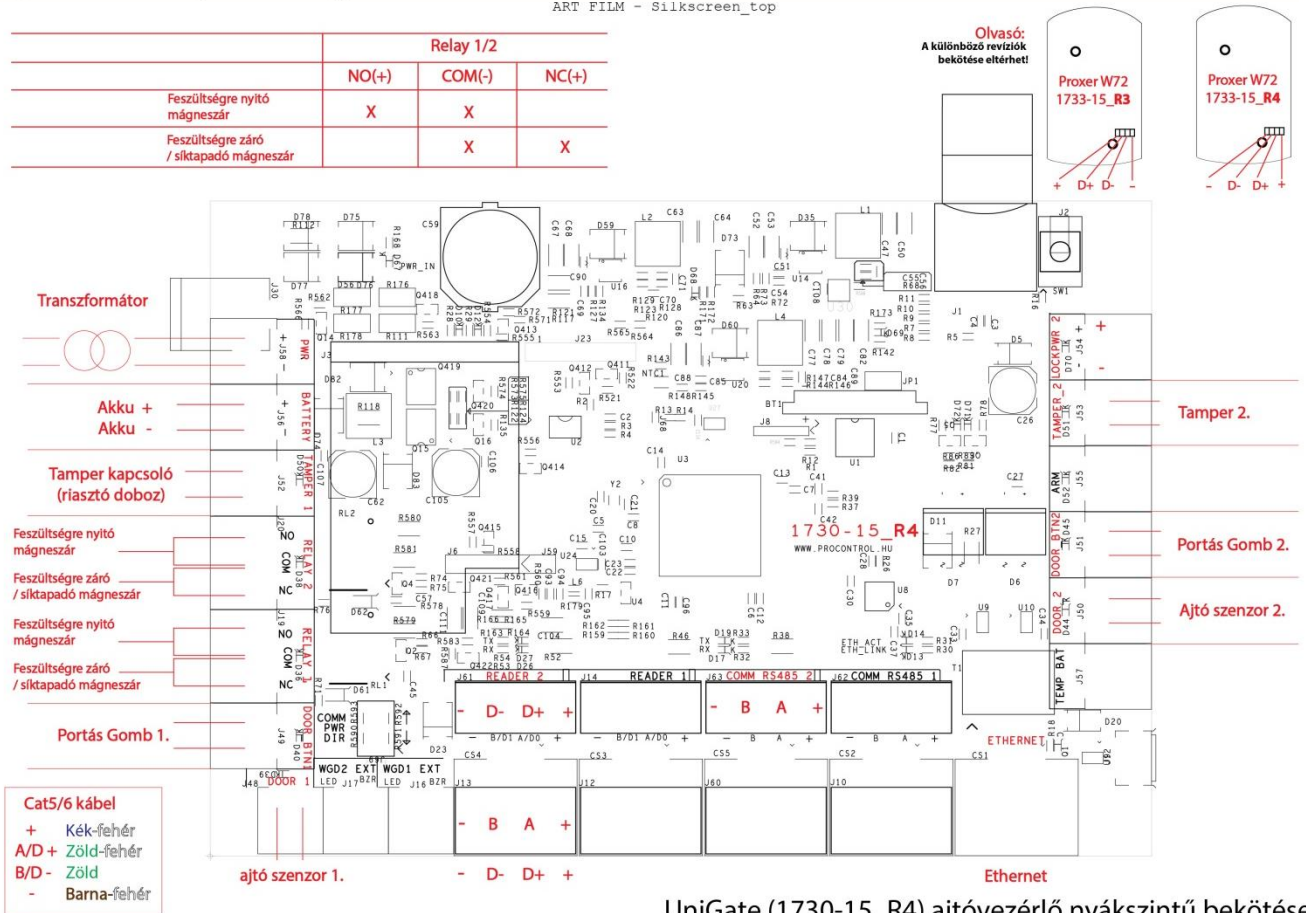
	Honnan	Milyen	Hová (port)
1.	Nyomógomb Portás gomb (nyitáshoz)	2x0,5mm2 YSLY vagy MT	A1 DOOR_BTN1 A2 DOOR_BTN2
2.	ProxerW72/Proxer8 olvasó Ki irány	Cat5/6 kábel	A1 Reader 1 álló csatlakozó A2 Reader 2 álló csatl.
3.	ProxerW72/Proxer8 olvasó Be irány	Cat5/6 kábel	A1 Reader 1 fekvő csatl. A2 Reader 2 fekvő csatl.
4.	Síktapadó mágnészár	2x0,75/2x1mm2 YSLY vagy MT	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.	Mágnészár	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 mágnészár	X	X	
Feszültségre záró / síktapadó mágnészár		X	X



UniGate (1730-15_R4) ajtóvezérlő nyáksintű bekötése