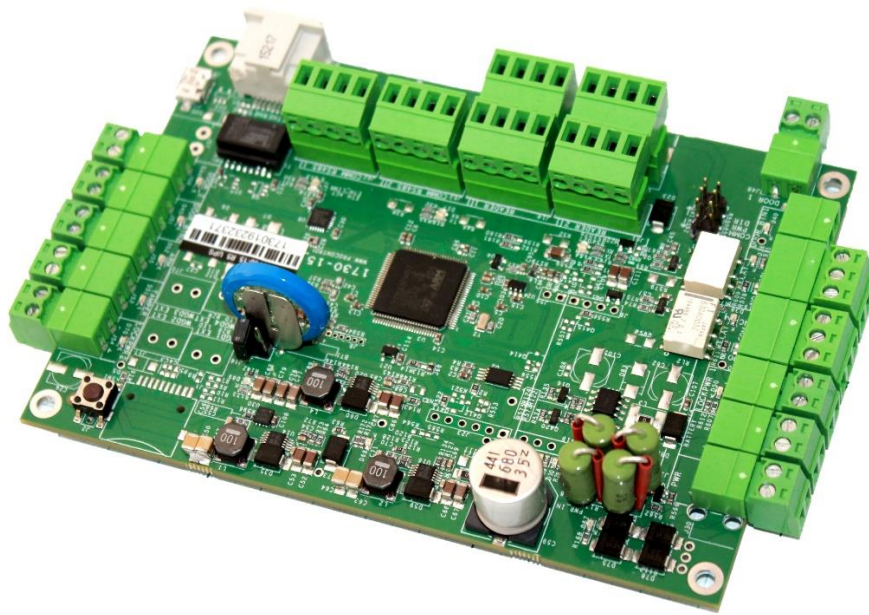


# PROCONTROL®

## UniGate 2043

### Beléptető vezérlő, ajtóvezérlő 4 ajtó, 8 olvasó vezérlésére

1730-15\_R5



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

A személybeléptetésnél és munkaidő-nyilvántartásnál négy ajtó, vagy kapu kétirányú vezérlésére. Gépjárműbeléptetésnél és parkoló rendszereknél egy sorompó kétirányú vezérlésére alkalmas.

Tehát akár 4 ajtónál, ajtónként 2-2 olvasóval be- és kiléptetésre,

VAGY

4 ajtónál, ajtónként 1-1 olvasóval beléptetésre és emellett további 4 olvasó kezelésére pl. munkaidő-nyilvántartás célra ajtóvezérlés nélkül.

### Tulajdonságok:

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

### Ajtó- vagy átjáróvezérlési képességek:

Akár 4db ajtó, 8db olvasó vezérlésére:

- 2db Relé kimenet: NO, NC
- 2db ajtózár vezérlő tápkimenet, folyamatos nyitvatartási képességgel
- 2db ajtónyitás-érzékelő
- 2db portás ajtónyitó gomb bemenet
- 1db tamper bemenet
- 1db tűzjel bemenet
- 4db Wiegand olvasó bemenet
- 4db RS485 olvasó bemenet max. 8db olvasó csatlakoztatására

A relékimenet és ajtózár vezérlő tápkimenetek között a telepítő jumperrel választhat.

### Jeladó olvasó interfészek:

- RS485 (javasolt olvasó típusok: Proxer22, Proxer8, ProxerW72, lásd alábbi fotókon)
- Wiegand

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



*Proxer22 olvasó  
125kHz / 13,56 Mhz, NFC altípusok*



*ProxerW72 olvasó  
125kHz / 13,56 Mhz, NFC altípusok*

## A számítógépes rendszer 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.

## Betanítható változat, felhasználói szoftver nélkül:

Ha kisvállalkozásában a beléptető rendszernél a naplózás önnek kevésbé fontos, vagyis a cél egyszerűen, hogy csak jogos kártyával lehessen nyitni az ajtót, és nincs igénye arra, hogy az eszköznek számítógépes kapcsolata révén szoftverrel lekérdezhető legyen, a jogosult kártyák PC-n felvehetők, elvesztett kártya PC-ről távolról azonnal letiltható, mozgásadat lista lekérdezhető, exportálható, nyomtatható legyen, akkor **betanítható terminált is rendelhet, szoftver nélkül.**

A betanítható készülékhez 1db Mesterkártyát adunk, melynek segítségével felprogramozhatja a kártyákat, hogy az eszköz nyissa velük az ajtót, illetve pl. elvesztett kártya esetén törölheti a jogosultságokat.

## Adatkapcsolati lehetőségek integrátoroknak

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 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, ill. 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. Proxer22, Proxer22L, ProxerW72, Proxer8 csatolt olvasóhoz), RFID szekrényzárakhoz, beléptető kapukhoz stb. Ennek segítségével API-n keresztül alkalmazást fejleszthet hardver eszközeinkhez. Kérje ajánlatunkat. A REST API használható XML, vagy JSON formátummal.

## 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 rendel a tápot és a UPS modult (akkut) az UniGate 2043 ajtóvezérlőhöz, akkor a megrendelő biztosítson tápellátást: min. 45VA és 16,5V AC/DC kimenetű transzformátort, pl. Transzformátor IP00 Makrai PS-45H, 230VAC / 16,5V AC 45VA (2,76A) a 18V AC bemeneti tápellátás biztosítására.

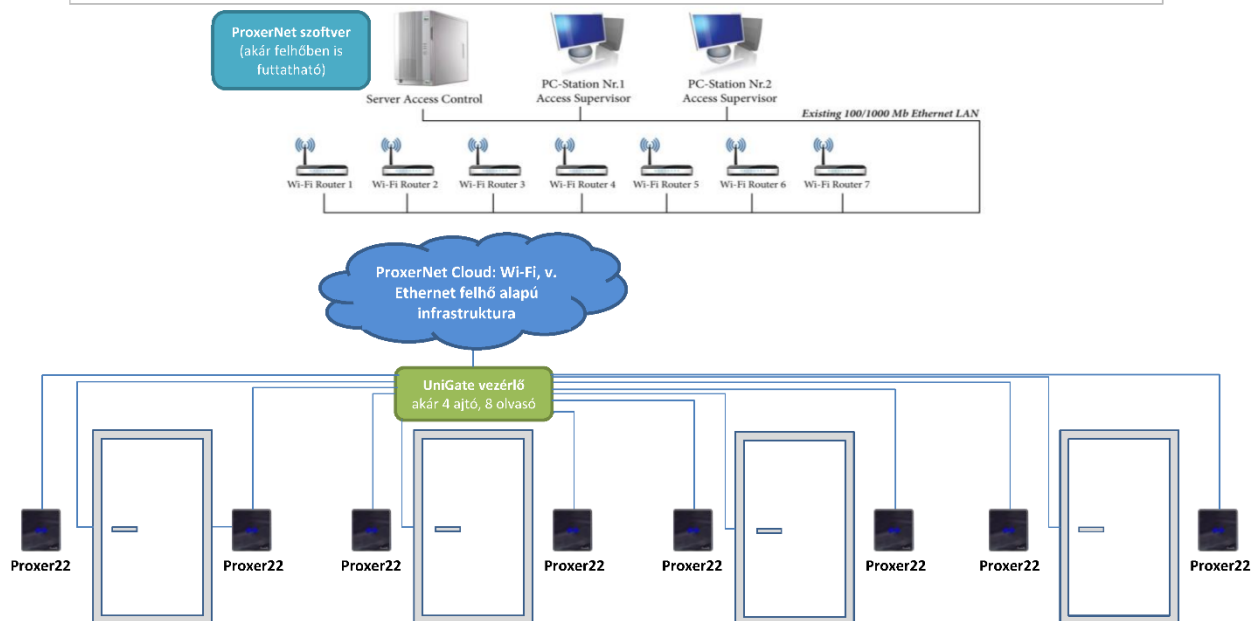


## Típusok, kiegészítők:

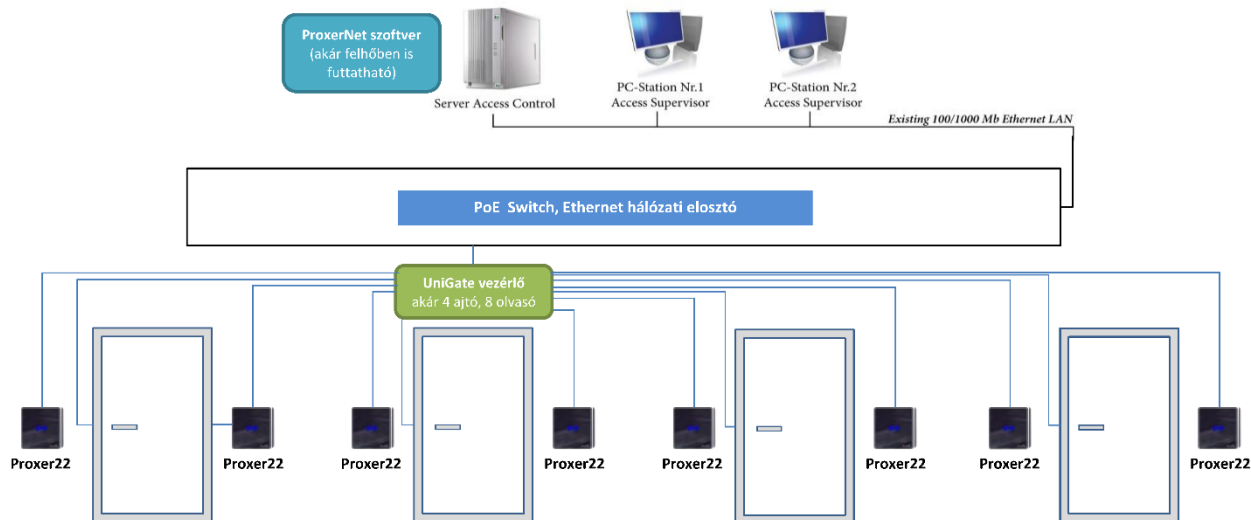
Beléptető ajtóvezérlők és kiegészítők	Cikkszám
<p><b>UniGate2043-E-DC Beléptető vezérlő: átjáróvezérlő 4 ajtó, 8 olvasó vezérlésére, 1730-15_R5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF-LINE / ON-LINE működési képesség</li> <li>• Akár 233.472 mozgásadat rögzítése körpufferben, tehát mindig a legrégebbi kerül törlésre (Igény szerint bővíthető)</li> <li>• Akár 8192 jeladó (pl.: kártya) időzónás jogosultsági adatának tárolása (Igény szerint bővíthető)</li> <li>• RTC óraelemmel védett pontos idő szolgáltatás</li> <li>• Olvasó Interfész: RS485, Wiegand (pl. Proxer22, ProxerW72 csatlakozható)</li> <li>• Számítógépes rendszer interfész: Ethernet (TCP/IP), RS485, USB, ill. RF rádió (Opció modulon), vagy GSM GPRS (Opció modulon)</li> <li>• Tűz bemenet</li> </ul> <p>Az UniGate alapára nem tartalmazza a tápot, akkut és a fali dobozt.</p>	181974
<p>(A tápot és a UPS modult (akkut) a megrendelő is biztosíthatja az UniGate 2043 ajtóvezérlőhöz. A biztosítandó tápellátás: min. 45VA és 16,5VAC kimenetű transzformátor.)</p>	
<p><b>Fali fémdoboz, 205x255x76mm, UniGate-DC vezérlőhöz, összeépítéssel</b></p>	805627
<p><b>Tápegység "C" sínre kapcsoló üzemi 100-240V/12V 4,5A Meanwell DR-60-12, pl. UniGate-DC vezérlőhöz, beépítve</b></p>	304180
<p><b>UniGate2043-E-UPS Beléptető vezérlő: átjáróvezérlő 4 ajtó, 8 olvasó vezérlésére, 1730-15_R5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF-LINE / ON-LINE működési képesség</li> <li>• Akár 233.472 mozgásadat rögzítése körpufferben, tehát mindig a legrégebbi kerül törlésre (Igény szerint bővíthető)</li> <li>• Akár 8192 jeladó (pl.: kártya) időzónás jogosultsági adatának tárolása (Igény szerint bővíthető)</li> <li>• RTC óraelemmel védett pontos idő szolgáltatás</li> <li>• Olvasó Interfész: RS485, Wiegand (pl. Proxer22, ProxerW72 csatlakozható)</li> <li>• Számítógépes rendszer interfész: Ethernet (TCP/IP), RS485, USB, ill. RF rádió (Opció modulon), vagy GSM GPRS (Opció modulon)</li> <li>• Tűz bemenet</li> </ul> <p>Az UniGate alapára nem tartalmazza a tápot, akkut és a fali dobozt.</p>	181973
<p><b>Fali fémdoboz, 280x280x76mm UniGate-UPS vezérlőhöz, összeépítéssel</b></p>	805627
<p><b>Transzformátor IP00 Makrai PS-45H, 230VAC / 16,5VAC 45VA (2,76A) a 18V AC bemeneti tápellátás biztosítására az UniGate-UPS vezérlőhöz, beépítve</b></p>	304312
<p><b>Akkumulátor UPS 12V 7,2Ah (opcionális tétel, ha van igény szünetmentes tápellátásra) az UniGate-UPS vezérlőhöz, beépítve</b></p>	850032
<p><b>UniGate2043-GSM telefonos kapunyitó terminál</b></p> <p>Telefonos beléptető: meglévő okostelefonról megcsörgetéssel nyithatja az ajtót. GSM alapú távvezérlő rendszer, sorompónyitás és zárás hívószám-azonosítással. A nyitásokat be- kiléptetesként menti a rendszer.</p> <p>A működéshez SIM kártya szükséges, a SIM kártyáról a megrendelő gondoskodik. Az UniGate alapára nem tartalmazza a tápot, akkut és a fali dobozt.</p>	

**Rendszerépítés**

**A) változat: Wi-Fi** struktúra (pl. már meglévő, vagy egyéb célra is kiépítendő Wi-Fi rendszerben. Példa kiépítés 1db UniGate ajtóvezérlővel és 8db Proxer22 olvasóval.



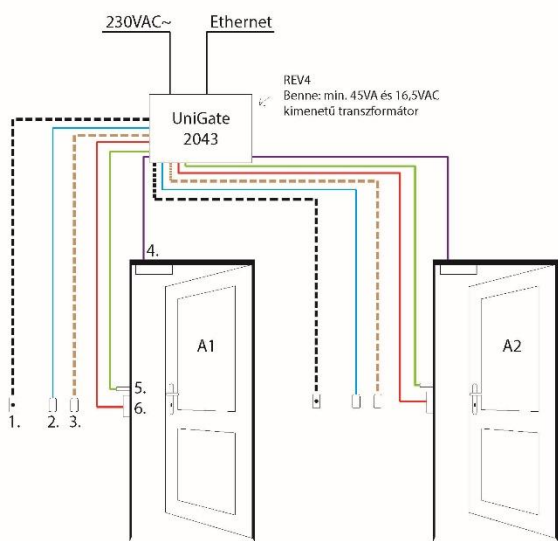
**B) változat: Ethernet** (10/100 Mb LAN informatikai hálózat pl. 1db UniGate ajtóvezérlővel, 8db Proxer22 olvasóval) Ha az Ethernet hálózatban PoE switcheket alkalmazunk, akkor a Cat5 kábeleken a tápfeszültség-ellátás is biztosítva van. A lerajzolt topológia az Ethernet interfésszel rendelkező típusok Ethernet hálózati csillagpontos bekötését vázolja fel.



**C) változat: RS485** rendszer: Ha nincs kiépített IP informatikai hálózat, az RS485-ös UniGate vezérlőket 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.



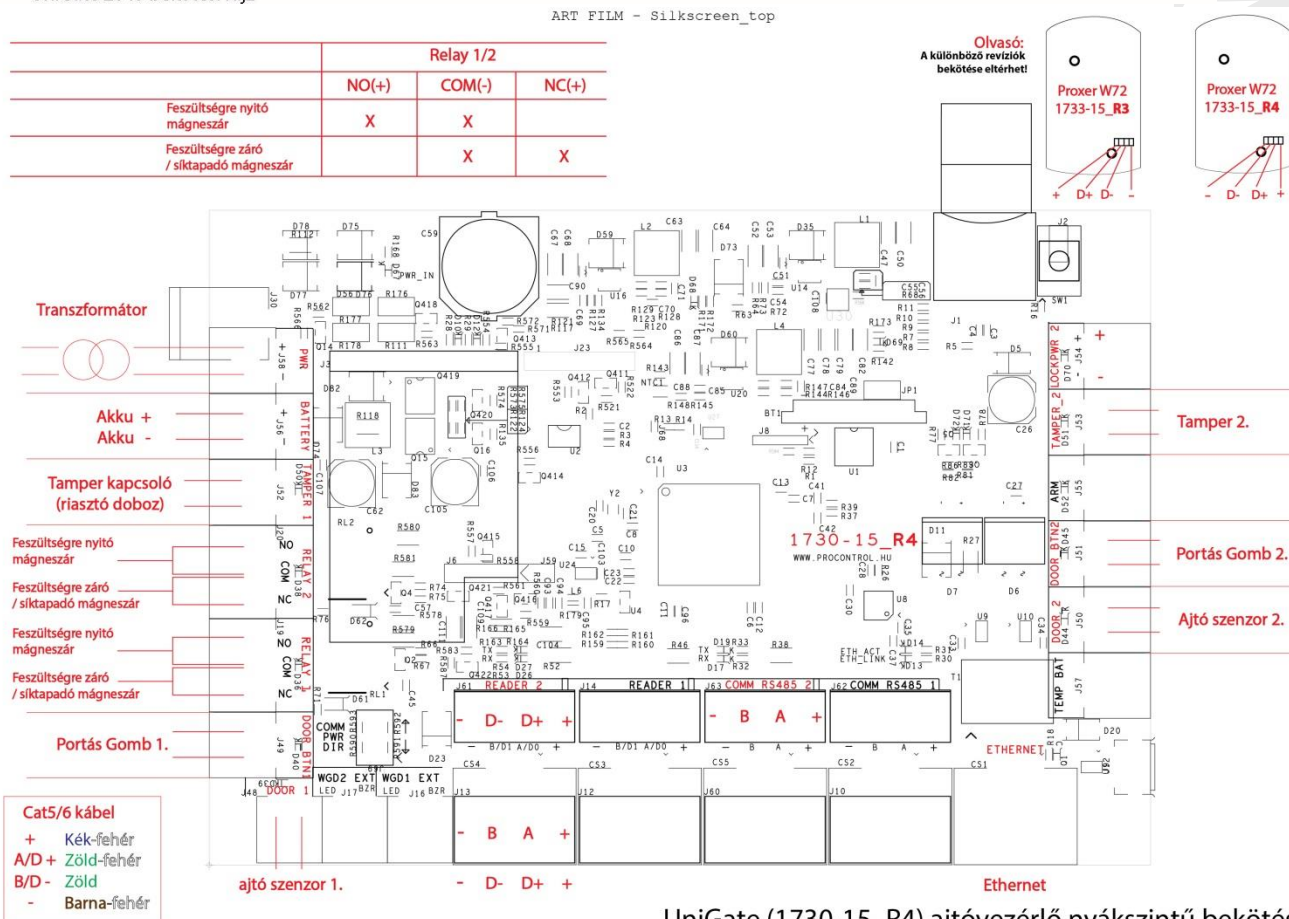
Az UniGate vezérlő kábelezési rajzát és a bekötési rajzát lásd alább.



	Honnan	Milyen	Hová (port)	
1.	Nyomógomb Portás gomb (nyitáshoz)	2x0,5mm <sup>2</sup> 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.	Siktapadó mágneszár	2x0,75/2x1mm <sup>2</sup> YSLY vagy MT	A1	Lock PWR 1 / Relay 1*
			A2	Lock PWR 2 / Relay 2
5.	Door Szenzor (REED relé)	2x0,5mm <sup>2</sup> YSLY vagy MT	A1	DOOR_1
			A2	DOOR_2
6.	Mágneszár	2x0,75 / 2x1mm <sup>2</sup> 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



UniGate (1730-15\_R4) ajtóvezérlő nyákszintű bekötése