

# PROCONTROL<sup>®</sup>

## Telepítési és karbantartási útmutató

**ProxerGate3, 3E**

**ProxerGateM3, M3E**

**ProxerGate5**

**ProxerGate5D**

**ProxerGate5 Glass**

Verzió 11  
Dátum: 2017. december 1.

© 2016 Procontrol Electronics Ltd.

Minden jog fenntartva.

Az **ProxerGate**<sup>®</sup>, **ProxerPort**<sup>®</sup>, **IP Thermo**<sup>®</sup>, **IP Stecker**<sup>®</sup>, **ProxerLock**<sup>®</sup>, **ProxerStecker**<sup>®</sup>, **RHS**<sup>®</sup>, **HI-CALL**<sup>®</sup>, **HI-GUARD**<sup>®</sup>, **MEDI-CALL**<sup>®</sup>, **Pani-Call**<sup>®</sup>, **PROXER**<sup>®</sup>, **PROXERNET**<sup>®</sup> a Procontrol Electronics Ltd. hivatalos terméknevei. A dokumentumban található védjegyek a bejegyzett tulajdonosok tulajdonát képezik.

A Procontrol Electronics Ltd. 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 Electronics Ltd. bármikor megváltoztathatja a dokumentumot és a terméket anélkül, hogy erről tájékoztatást adna ki.

A Procontrol Electronics Ltd. nem vállal felelősséget a termék vagy dokumentáció pontosságáért, valamely konkrét alkalmazásra való megfelelőségéért vagy használhatóságáért.

## Tartalom

Tartalom.....	3
Köszöntés.....	4
Elrendezések.....	5
A telepítés előkészítése.....	6
Kábelezési igény ProxerGate 3 és ProxerGate 3E kapukhoz.....	7
Tápellátás.....	7
Kártyaolvasók.....	7
Tűzjelző rendszerhez, vésznyitás.....	7
A kapu vezérlése.....	7
Alaptest kialakítása, telepítés, kábelbevezetések.....	9
Furatsablon.....	10
A ProxerGate3 kapu telepítése, rögzítése.....	14
A ProxerGate3 kapu bekötése.....	16
A ProxerGate3 kapu 0827-es vezérlőpaneljéhez csatlakozó kábelek, sorkapocs kiosztás.....	16
Tápellátás.....	17
Vezérlés.....	17
TŰZ állapot.....	18
Vész / Tűz üzemmódok.....	18
ProxerGate M3 forgóvilla telepítése.....	20
A ProxerGate3M kapu bekötése.....	23
Tápellátás:.....	24
Vezérlés:.....	24
Tisztítás, ápolás.....	25
Jégmentesítés.....	26
A ProxerGate3 karbantartása.....	27
Tisztítás.....	27
Mechanikai rendszer karbantartása.....	27
A rendszeres gyártói megelőző karbantartása, támogatása.....	27
Távoli karbantartás, adatbázis és rendszerellenőrzés.....	28
Általános helyszíni megelőző karbantartás részletei.....	28
Mechanikai rendszer karbantartása lépésenként.....	29
Elektronikai rendszer karbantartása.....	34
A ProxerGate5 telepítés.....	35
A forgókapu helyének előkészítése.....	35
Telepítés.....	35
A ProxerGate5 Glass telepítése.....	46
A forgókapu helyének előkészítése.....	46
Telepítés.....	46
A ProxerGate5 karbantartása.....	48
Mechanikai rendszer karbantartása.....	48
Elektronikai rendszer karbantartása.....	49
Jégmentesítés.....	49
Kézi irányítópult opció.....	50
Hardvergyártás/ szerviz:.....	52

## Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

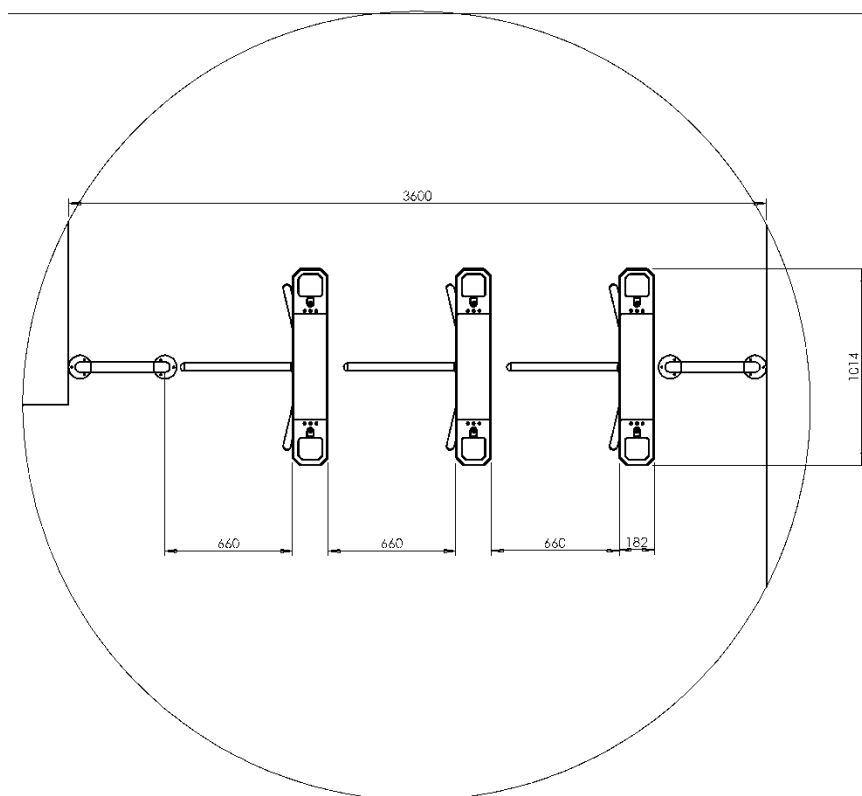
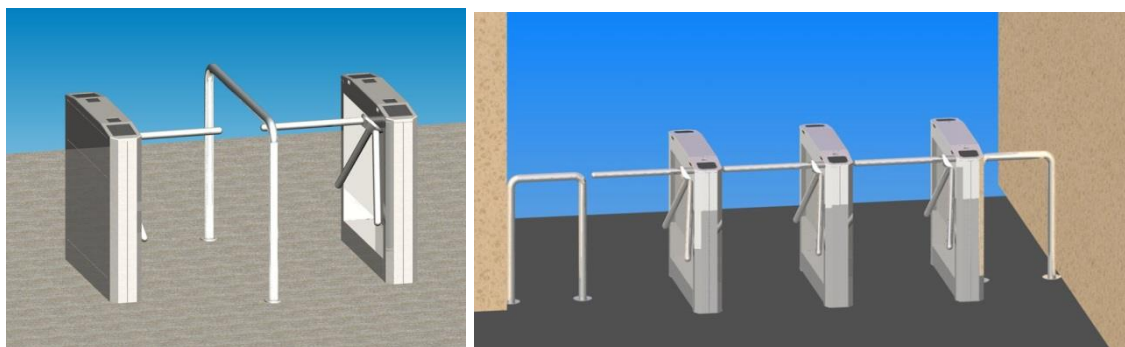
A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek eleje óta foglalkozik az automatizált elektronikai mérés területével, beléptető rendszerek, egyéb egyedi elektronikai eszközök fejlesztésével, gyártásával, termékeit az összegyűjtött tapasztalatok és a számos elégedett felhasználó javaslatai alapján fejlesztette és fejleszti ma is.

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

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

## Elrendezések

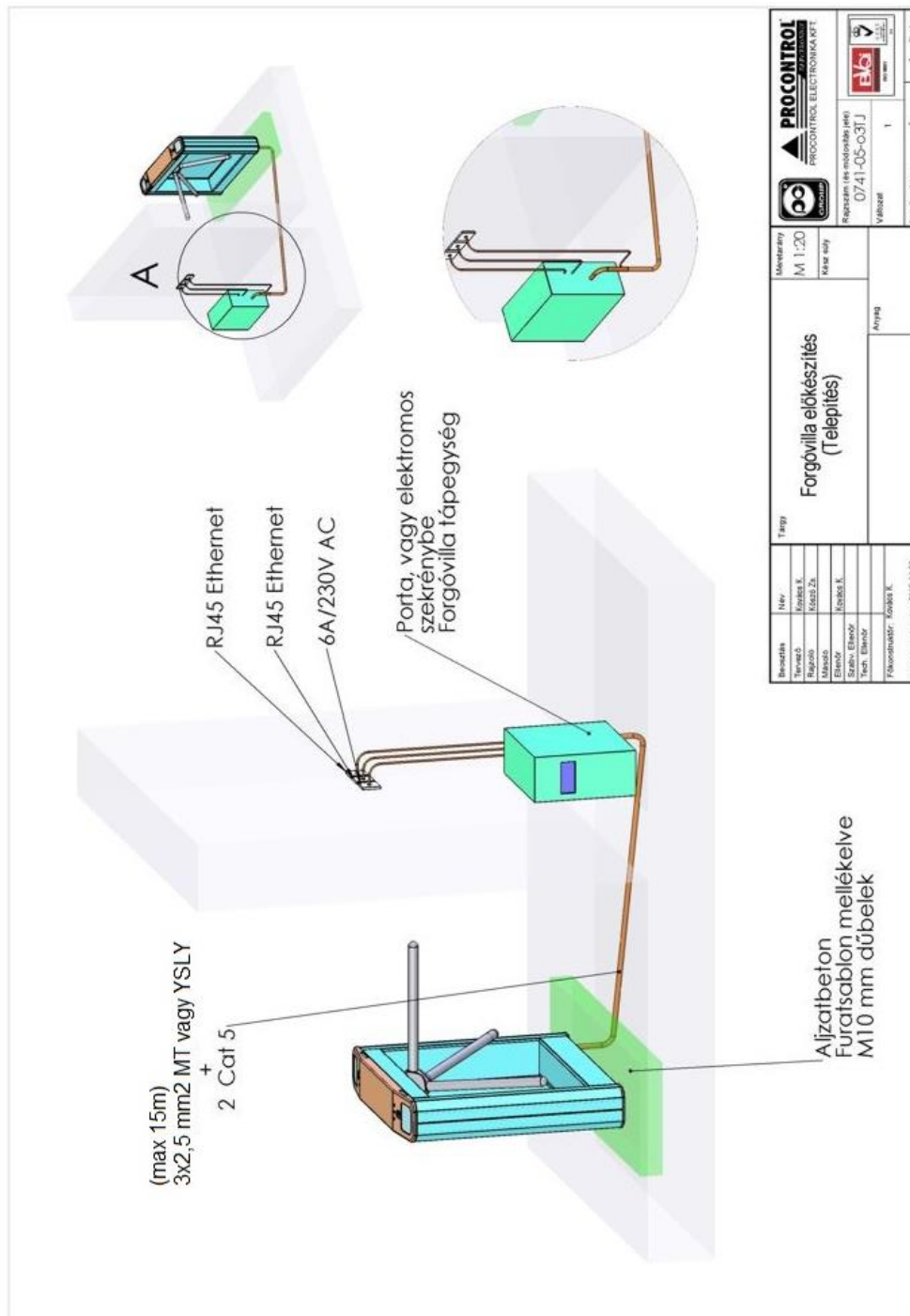
A ProxerGate3 forgóvilla elrendezése sokféleképpen variálható a helyszíntől és igényektől függően. Az áthaladást, a járatszélességet korlátozhatjuk egyszerűen a fallal, a kapu anyagával megegyező kivitelű terelő korlátokkal. A Procontrol vállalja a telepítés előtti látványterv készítést is. A kapuk állhatnak szembe fordítva, egymásnak háttal, vagy egysorban, egyirányban, egymás mellett.



## A telepítés előkészítése

65mm-es védőcsövet kell biztosítani a kaputest tervezett helyének a közepétől a betápig (220V), ha a vezeték nem is, egy behúzószálat szükséges beletenni lefektetés előtt.

A rétegrendnél fontos, hogy a kapu rögzítését biztosító szilárd alap (pl. beton) és a kaputest alsó síkja között maximum 12cm lehet, ilyen esetben tudjuk csak a kaput szilárdan rögzíteni.



## Kábelezési igény ProxerGate 3 és ProxerGate 3E kapukhoz

### Tápellátás

A kapu 12V-ról működik, tápfeszültség igénye: 12-15V/ 20A. Javasoljuk a szünetmentes tápellátás biztosítását.

- Javasoljuk az UPS 1240 Szünetmentes tápegység alkalmazását, mely 24 órás áramszünet áthidalására alkalmas 2db forgókapuhoz, 12V 40Ah. (Az alábbi kábelezési leírás erre az esetre szól)
- Rendelheti a kaput beépített nem szünetmentes, pl. Meanwell RS-100-15 kapcsoló üzemű tápegységgel, 100-240V/15V 7A.
- Ha nem rendel meg egyik fenti alternatívát sem, kapunként 12V, 20A tápigényre kérjük biztosítani a tápellátást.
- UPS1240 szünetmentes tápegység
  - 1 db 230V táp csatlakozási pont a tápegység felszerelési helyéhez (vagy a megrendelő által biztosított szünetmentes tápellátás forrásához.). Ez lehet egy konnektor vagy 1 db 3x1-1,5MT/YSLY vezeték túláram-védelemmel (kismegszakító) ellátva.
  - Az UPS1240-tól mindkét kapuhoz 1-1 db 3x1,5 MT vagy YSLY vezeték kell.
- Idegen (nem Procontrol gyártmányú) kártyaolvasó esetén, amennyiben a kártyaolvasóknak is kell tápellátás, annak kábelét is be kell húzni. Ebben az esetben egyedileg kell egyeztetni a kártyaolvasót korábban telepítő céggel.
- Procontrol gyártmányú olvasónál nem kell kiegészítő tápkábel.

### Kártyaolvasók

- Idegen (nem Procontrol gyártmányú) olvasónként 1-1 db, összesen 4 db vezeték kell, a vezeték típusát a beléptető olvasó szállítója adja meg, akivel egyeztetni szükséges.
- Ha a Procontroltól vásárolt beléptető vezérlőt és olvasót:
  - a beépített Workstar 80-hoz az UPS1240 szünetmentes tápegységtől 1db tápkábel: 2 eres 2x1-es MT vagy YSLY kábel
  - 1db Cat5 kommunikációs kábel a Workstar 80-hoz
- Opcionálisan, ha két beléptető kapu van egymás mellett: 1 db CAT5 kábel a két kapu közé (szinkron vésznyitás parancsra). Ez úgy is megoldható, ha még plusz 1-1 kábelt húzunk/húznak a kaputól az UPS1240-hez.

### Tűzjelző rendszerhez, vésznyitás

- 1-1 db 2 eres vezeték (piros) tűzálló kábel a kaputól a helyi tűzjelző központhoz a tűz állapot (pánik / karejtés) funkcióhoz (opcionális)
- 1-1db 2x0,5 YSLY kábel a vésznyitó gomb és a kapuk közé (ha szereltek beütös vészjelző gombot)

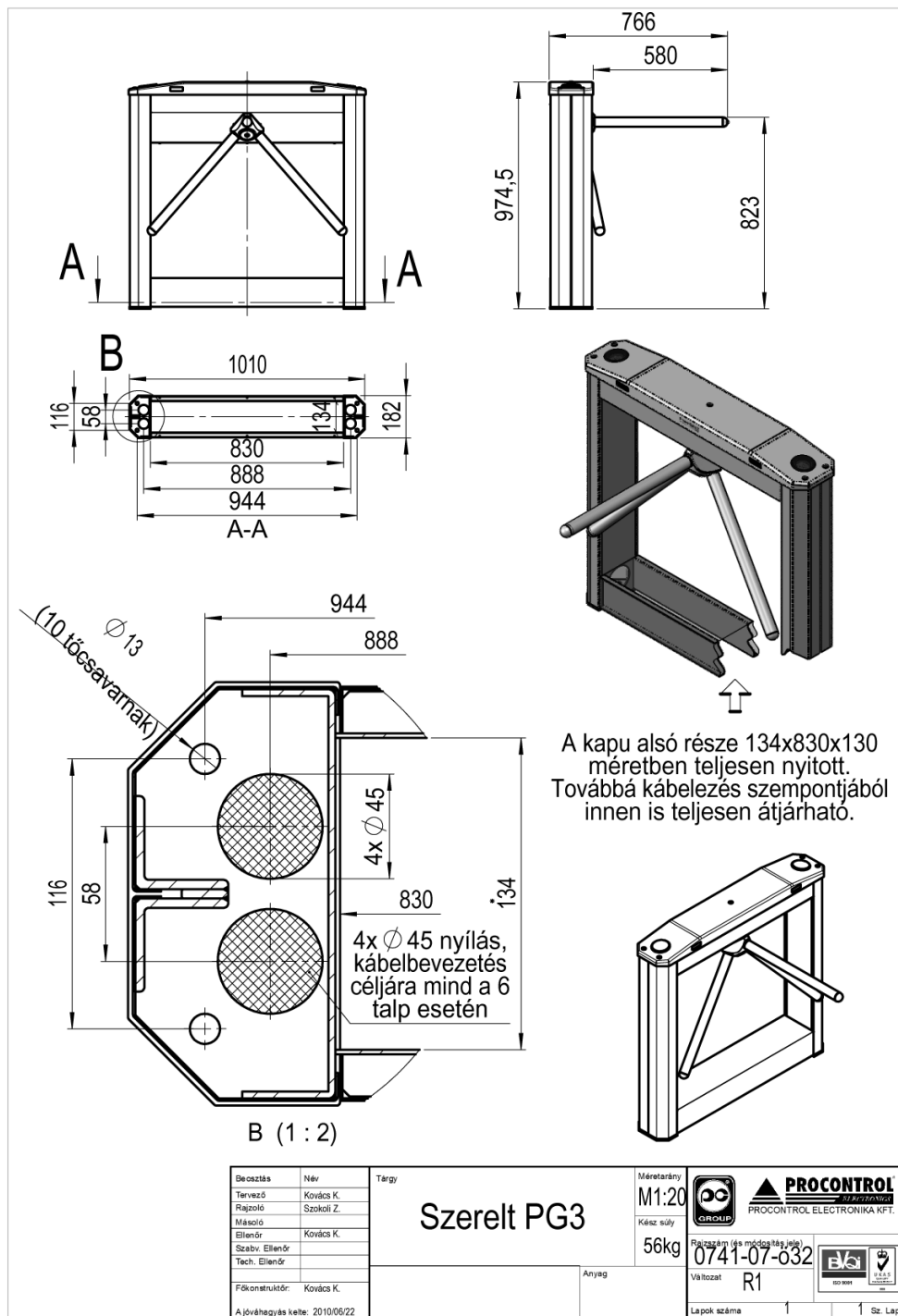
### A kapu vezérlése

- Kézi vezetékös távvezérlővel (opció)

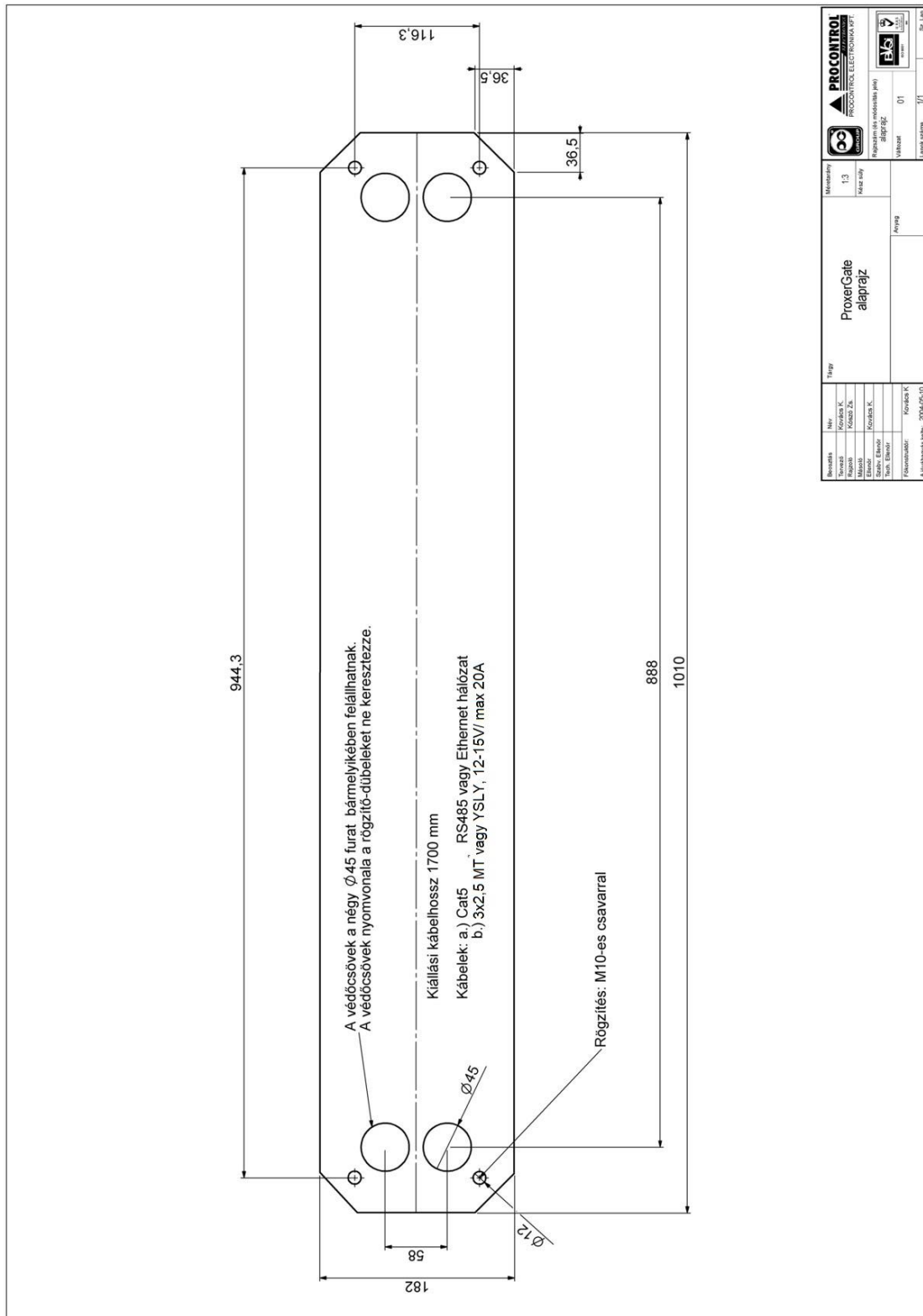
- PGRC-2 vezetékes kézi távvezérlővel a portáspultról: kapunként 1-1 db CAT5 vezeték a kaputól a portáspultig
- Opcionálisan további 1-1 db CAT5 UTP (Ethernet/RS485) kommunikációs kábel mindegyik kapuhoz, a közeli recepciós pulthoz vagy a UPS1240 szünetmentes tápegység felszerelési helyéhez a kapu szerviz és távfelügyeleti célokra.
- Beléptető rendszerhez két lehetőség adott, a beléptető olvasó szállítója dönti el, melyiket használja:
  - Kontaktusokkal:
    - AEB, AEJ feliratú csatlakozó pontokhoz 1-1 potenciálmentes kontaktus (NO): egy ember áthaladhat ki/be irányba
  - A kontaktus min. 250 ms, max. 1 sec legyen. Ha rövidebb, a kapu zavarjelnek tekinti, és nem veszi figyelembe, ha hosszabb, és a gyors kártyázások miatt „összeér” két kontaktus, szintén elveszik az engedélyező jel.
  - A kapu sikeres áthaladást követően ad visszajelzést: egy ember áthaladt ki/be irányba – AMJ, AMB feliratú kontaktusok
    - Szoftveresen, PCS parancsokkal
      - PCS (Procontrol Communication Standard) protokoll leírását ingyenesen átadjuk
      - Egy-egy PCS parancs: egy ember áthaladhat ki/be irányba
      - A beléptető szoftver adja ki a parancsot
      - A kapu küld visszajelzést, szintén PCS csomag formájában: egy ember áthaladt ki/be irányba
- Ehhez szükséges kábelezés:
  - 1-1 db CAT5 a kaputól a helyi Ethernet hálózathoz
  - 1-1 db 5x0,5-0,75 YSLY (vagy hasonló paraméterű egyéb vezeték) a kaputól az olvasó/beléptető vezérlő központig
- Létezik CPU01 XML vezérlő néven egy segédeszköz szoftverfejlesztők részére, amellyel az alacsony szintű vezérlés helyett HTTP POST üzenetekkel vezérelhetjük TCP/IP protokollon keresztül a kaput, ahogyan a web böngészők működnek.
  - Környezeti üzemi és tárolási hőmérséklet: -25 - +50 °C
  - Relatív páratartalom: max. 80% van ellátva



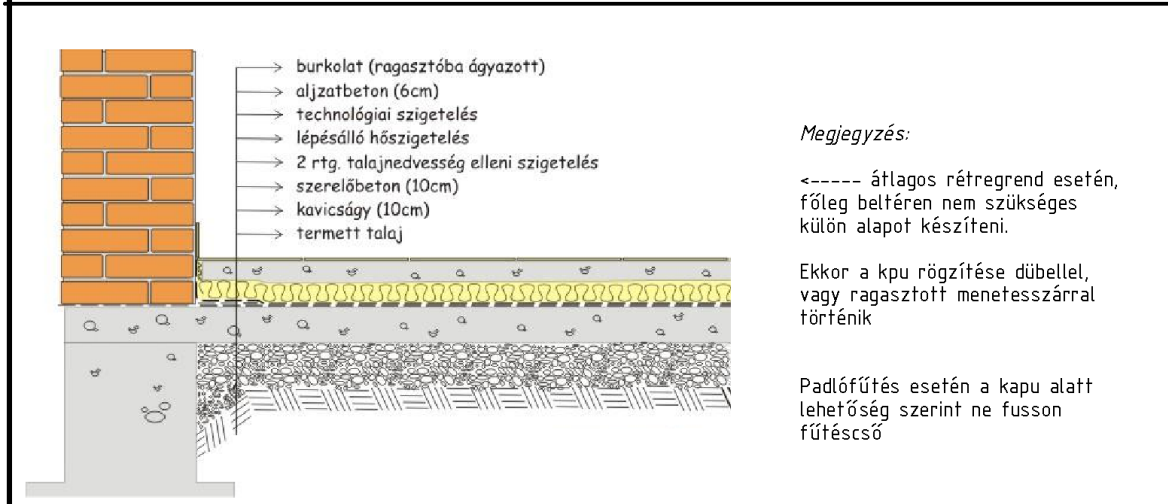
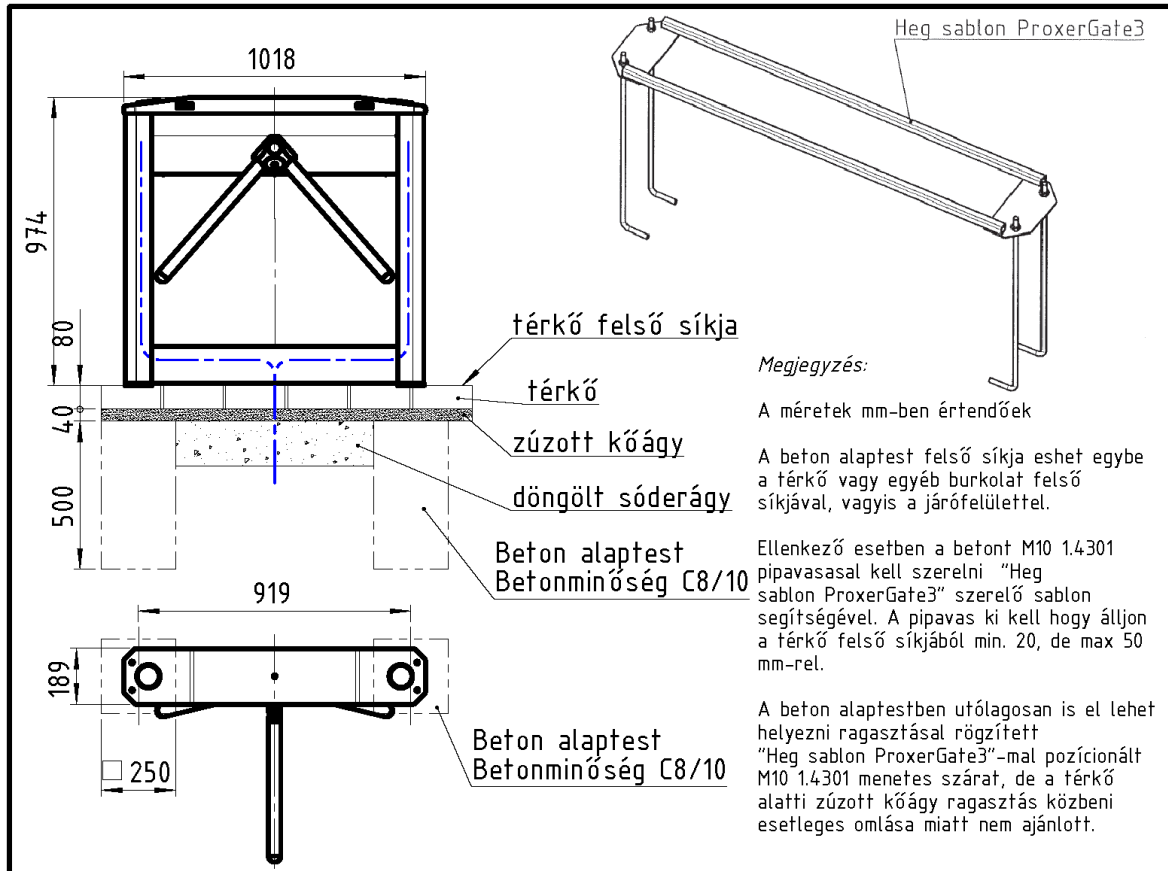
## Alaptest kialakítása, telepítés, kábelbevezetések




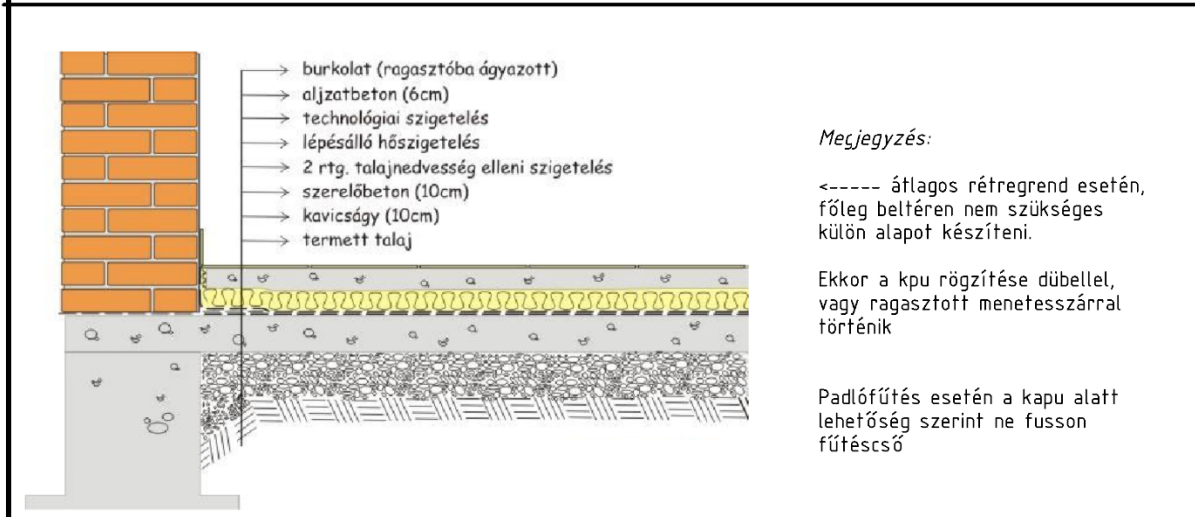
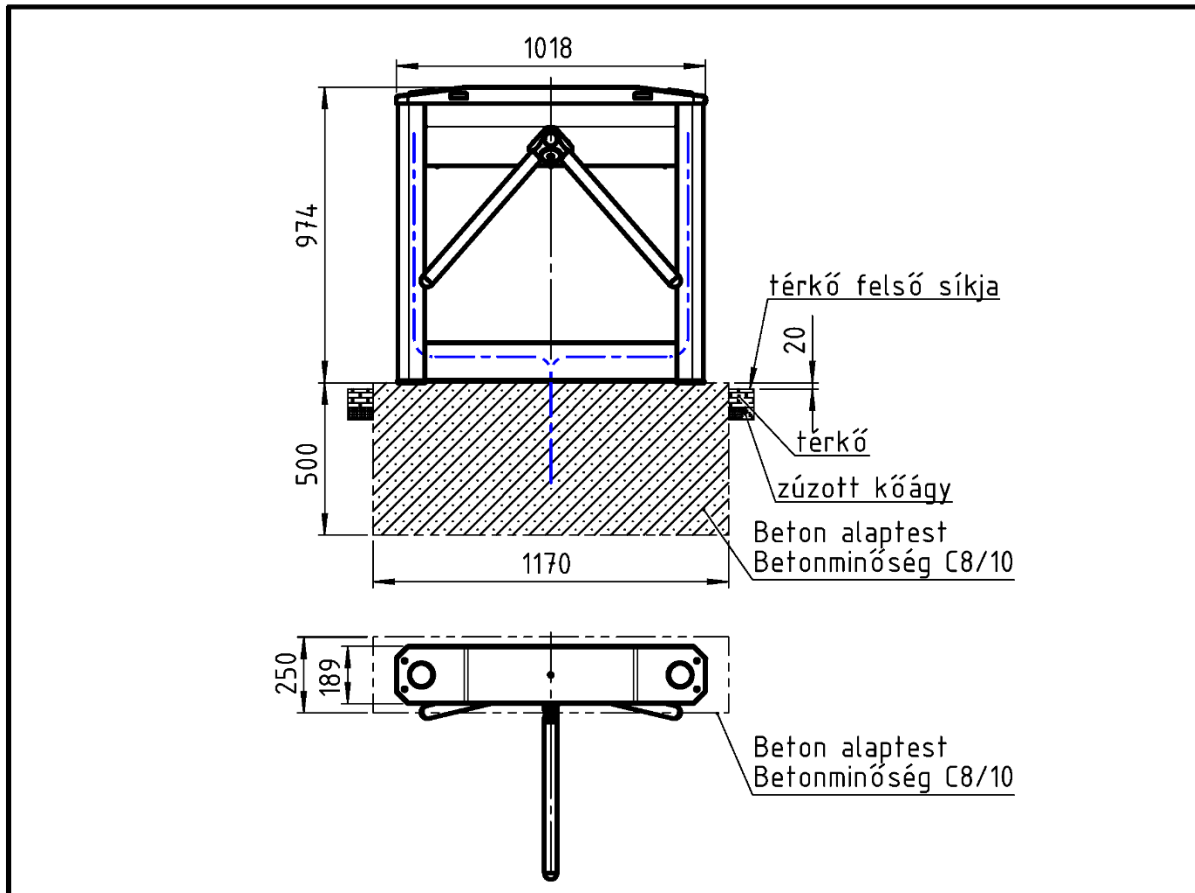
## Furatsablon





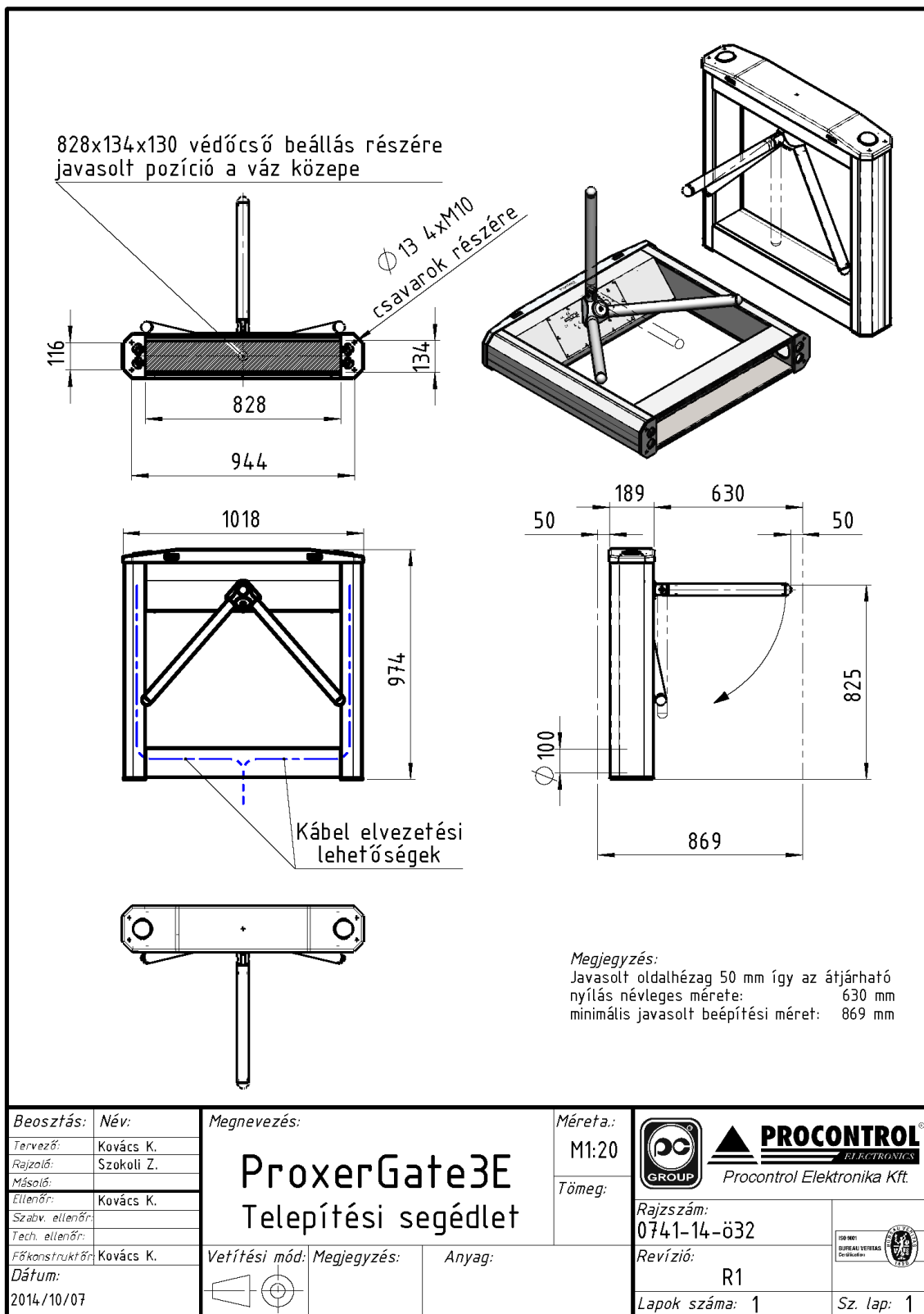
Működési		Működési	
Név		ProxerGate	
Típus		alaprész	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	
Működési		Működési	



Beosztás:	Név:	Megnevezés:	Méret:	 Procontrol Elektronika Kft.
Tervező:	Kovács K.	<h1>ProxerGate3E</h1> <h2>Alaptest kialakítása</h2>	M1:20	
Rajzoló:	Szokolai Z.		Tömeg:	Rajzs szám: 0741-14-032
Másoló:		Verítési mód:	Revízió: R1	
Ellenőr:	Kovács K.	Megjegyzés:	Anyag:	Lapok száma: 1
Szabv. ellenőr:				Sz. lap: 1
Tech. ellenőr:				
Főkonstruktor:	Kovács K.			
Dátum:	2014/10/21			



Beosztás:	Név:	Megnevezés:	Méret:	 Procontrol Elektronika Kft.	
Tervező:	Kovács K.	<h1>ProxerGate3E</h1> <h2>Alaptest kialakítása</h2>	M1:20		
Rejzoló:	Szokoli Z.		Tömeg:	Rejzszám: 0741-14-032	 ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
Másoló:			Revízió:	R1	
Ellenőr:	Kovács K.	Vetítési mód:		Lapok száma: 1	
Szabv. ellenőr:		Megjegyzés:	Anyag:		
Tech. ellenőr:					
Főkonstruktor:	Kovács K.				
Dátum:	2016.03.10.				



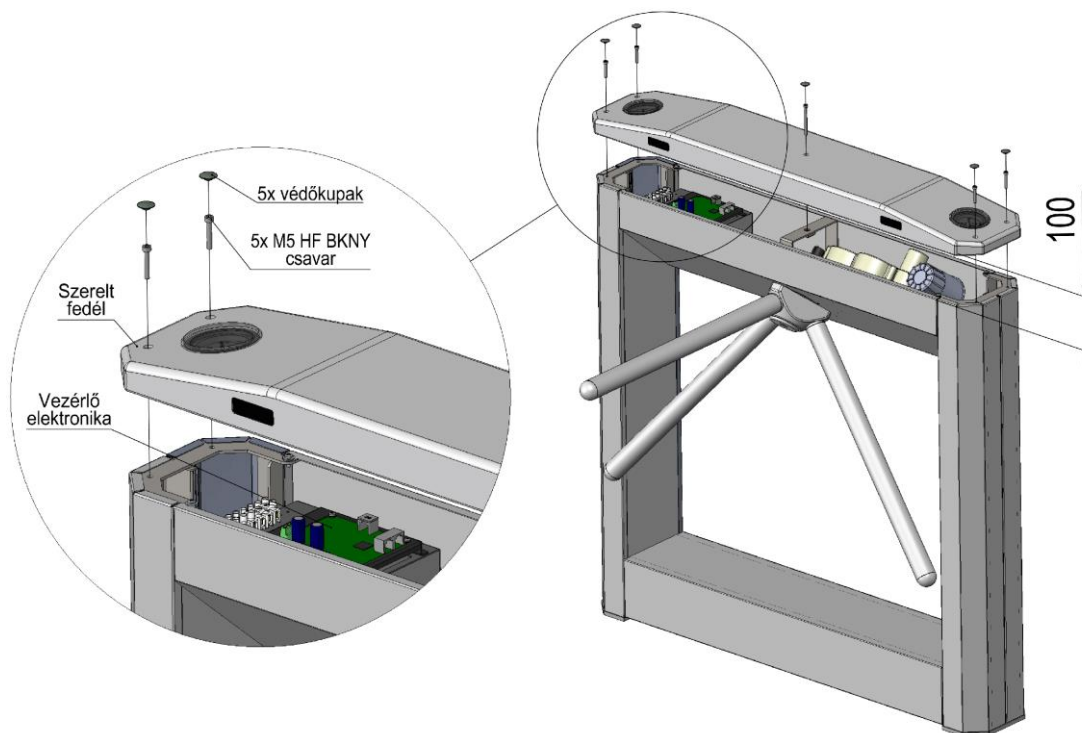
## A ProxerGate3 kapu telepítése, rögzítése

A beléptető kapu telepítését, szerelését és karbantartását csak a gyártó szervize, vagy arra feljogosított szakszerviz végezheti. A hajtómű karbantartását a gyártó előírásai szerint csak szakszerviz végezheti.

A karbantartási munka előtt olvassa át a termék dokumentációját különös tekintettel a *Biztonsági óvintézkedések*, illetve a *Garanciális feltételek* c. dokumentumra.

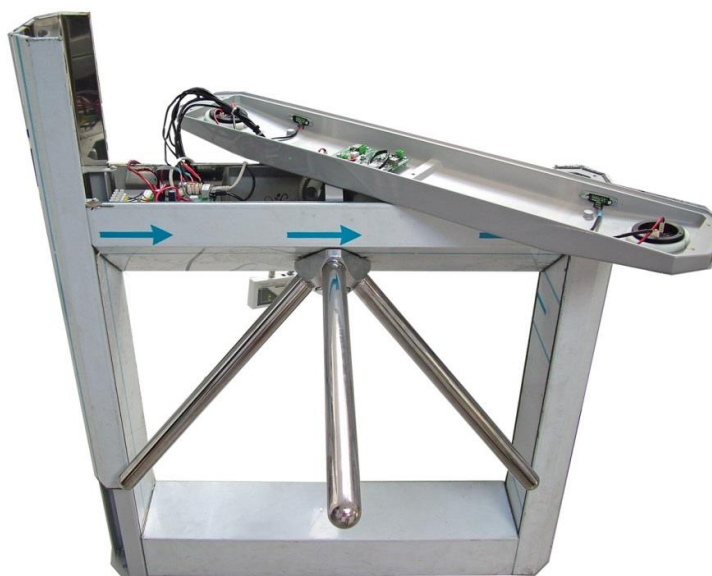
1. Emeljük le a készülék tetejét, amit 5db imbuszcsavar tart. Ügyeljünk a kábelek épségére, nehogy meghúzzuk, megsértsük valamelyiket.
2. Nézzük meg, a jelölések alapján biztonsággal meg tudjuk-e állapítani, hogy a tetőhöz tartozó kábelek melyik csatlakozóra vannak dugva az elektronikán. Ha szétszerelés után az eredeti helyzetet felelősséggel vissza tudjuk állítani, húzzuk le őket, és távolítsuk el a tetőt. Az elektronikai bekötésről lásd a bekötési útmutatót.

2-3. pont képmelléklete



[www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

3. A kapufejet fejfelé a mellé adott fejtartó konzolra is helyezhetjük vigyázva az olvasók és szenzorok finom kábeleire, nehogy kiszakadjanak.



4. Az előlap és hátlap csavarjait kicsavarjuk és megemeljük a végburkolatokat.



5. A beléptető kaput 4 db M 10 dübellel rögzítjük az aljzatbetonba az alaprajzon megjelölt rögzítő furatokon keresztül. A furatsablont lásd alább.
6. A rögzítés után a kábeleket bekötjük, majd a nemesacél burkolatokat visszahelyezzük, a pontos illesztésre gondosan figyelve, és a csavarok megszorításával rögzítjük.
7. Eltávolítjuk a védőfóliát.

**A kapu fedelének levételénél ügyeljen a vezetékekre!**

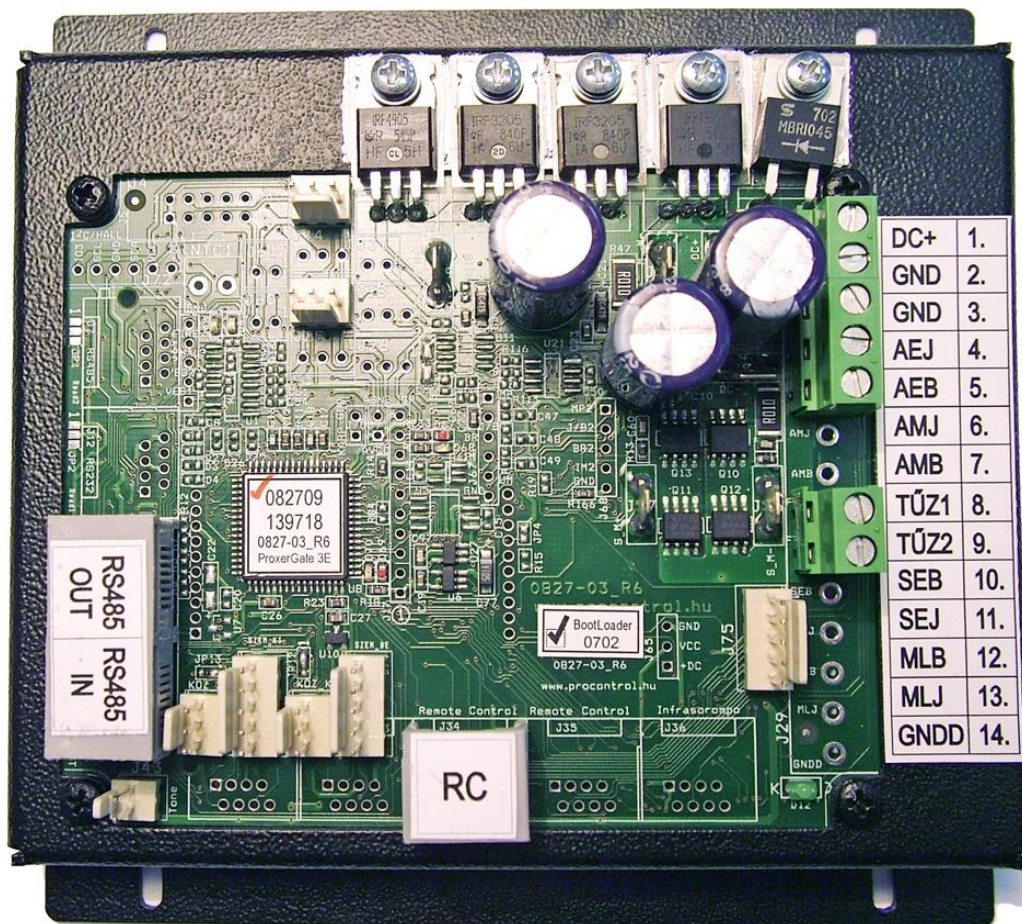
**Földelés: A helyi érintésvédelmi rendszertől függően a kapu fém vázát földelni kell!**

## A ProxerGate3 kapu bekötése

### A ProxerGate3 kapu 0827-es vezérlőpaneljéhez csatlakozó kábelek, sorkapocs kiosztás

Felirat	Jeltípus	Csatlakozó	Kábel
1.DC+	Tápfeszültség+	Csavaros sorkapocs	3x2,5 MT kábel
2.GND	Tápfeszültség-	Csavaros sorkapocs	3x2,5 MT kábel
3.GND	Tápfeszültség-	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
4.AEJ	Áthaladás engedélyezés jobbra: ha ide potenciálmentes zárókontaktust adunk (GND-vel összezárjuk néhány tized másodpercig, max 1 másodpercig), akkor jobbra forog a kapu.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
5.AEB	Áthaladás engedélyezés balra: ha ide potenciálmentes zárókontaktust adunk (GND-vel összezárjuk néhány tized másodpercig, max 1 másodpercig), akkor balra forog a kapu.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
6.AMJ	Áthaladás megtörtént jobbra: ha áthaladunk a kapun (vagyis mindkét szenzor előtt) az adott irányba, akkor áthaladás után az ezen a kimeneten lévő 5V feszültség kb. fél másodpercig 0V-ra esik.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
7.AMB	Áthaladás megtörtént balra: ha áthaladunk a kapun (vagyis mindkét szenzor előtt) az adott irányba, akkor áthaladás után az ezen a kimeneten lévő 5V feszültség kb. fél másodpercig 0V-ra esik.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
8.TÚZ1	A TÚZ2-vel összezárva a kapu az ejtőkarhoz forog, és leejti azt. Csak ejtőkaros kapuknál használjuk, TÚZ állapotban, szabad áthaladás biztosítására.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
9.TÚZ2	A TÚZ1-el összezárva a kapu az ejtőkarhoz forog, és leejti azt. Csak ejtőkaros kapuknál használjuk, TÚZ állapotban, szabad áthaladás biztosítására.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
10.SEB	Szabad/engedélyköteles balra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a kapun szabadon áthaladhatunk bal irányba.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
11.SEJ	Szabad/engedélyköteles jobbra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a kapun szabadon áthaladhatunk jobb irányba.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
12.MLB	Működik/letiltva balra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a bal irányba való áthaladás le van tiltva.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
13.MLJ	Működik/letiltva jobbra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a jobb irányba való áthaladás le van tiltva.	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
14.GND	Tápfeszültség	Csavaros sorkapocs	CAT 5 kábel ere
RS485 BE	Terepi adatbusz	RJ 45 Moduláris aljzat	Cat5 RS485 kábel bejövő
RS485 KI	Terepi adatbusz	RJ 45 Moduláris aljzat	Cat5 RS485 kábel elmenő
RC	Kézi irányító pult	RJ 45 Moduláris aljzat	Cat5 Remote Control





### Tápellátás

1. Tápfeszültség igény: 12-15V/20A.
2. GND és +12V pontokhoz kötendő a táp.
3. Ügyeljen a polarításra, mert fordított polaritás esetén károsodhat a vezérlőpanel, és ez a garancia megszűnéséhez vezet.

### Vezérlés

A kapuk vezérlését a megrendelő végzi: „Áthaladás engedélyezés jobbra” vagy „Áthaladás engedélyezés balra” potenciálmertes relékontakussal. A kapu képes visszajelzést küldeni: „Áthaladás megtörtént jobbra” és „Áthaladás megtörtént balra”.

1. A kapu potenciálmertes relé kontaktusokkal vezérelhető. (lásd fenti táblázat)
2. Ki: KI+GND pontokat rövid időre: 0,1-1s összezárni.  
Másik verzió: B + GND (fordított „T”)
3. Be: BE+GND pontokat rövid időre: 0,1-1s összezárni.

Másikverzió: J + GND

- Az 1-3. sorkapcson kívül egyéb csatlakozókra feszültséget kötni tilos, mert ez a bemenetek és a vezérlőpanel tönkremenetelét okozhatja. Az ebből adódó meghibásodások nem garanciális jellegűek.**
- Ha hosszabb időre zárja a két pontot, akkor a kapu több embert is átenged egy kártyázásra.

## TŰZ állapot

Alaphelyzetben a TŰZ1 és TŰZ2 bemeneteken rövidzár van.

Tűzjelzés esetén ezt a rövidzárat bontani kell. Tűz esetén a villa az ejtőkarhoz fordul, leejti a karját. Mindkét szemafor zölden villog a tűzjelzés időtartama alatt.

A tűzjelzés megszűnésekor (mikor a TŰZ1 és TŰZ2 kimenetekre rövidzár kerül), a kapu alaphelyzetbe áll, a szemaforok pirosan villognak, és a kart kézzel vissza kell csukni.

Miután a kart visszacsuktuk, a kezeinket a mozgásérzékelő szenzorok elé tartjuk kb. 10cm távolságra, amíg a piros villogás megszűnik (kb. 5 másodperc) és folyamatos piros világításba megy át.

**Fontos: tűzjelzés megszűnése után mindig először a kart kell felcsukni, és utána kell a kezeinket a mozgásérzékelő elé tenni. Azaz a kaput leejtett karral forgatni szigorúan tilos, mert ez meghibásodáshoz vezethet!**

**A kapu fedelének levételénél és visszahelyezésénél ügyeljen a vezetésekre!**

**Földelés: A helyi érintésvédelmi rendszertől függően a kapu fém vázát földelni kell!**

**A ProxerGate3E ejtőkaros forgóvillát leejtett karral forgatni TILOS, ez nem rendeltetésszerű működtetés, meghibásodáshoz vezethet!**

## Vész / Tűz üzemmódok

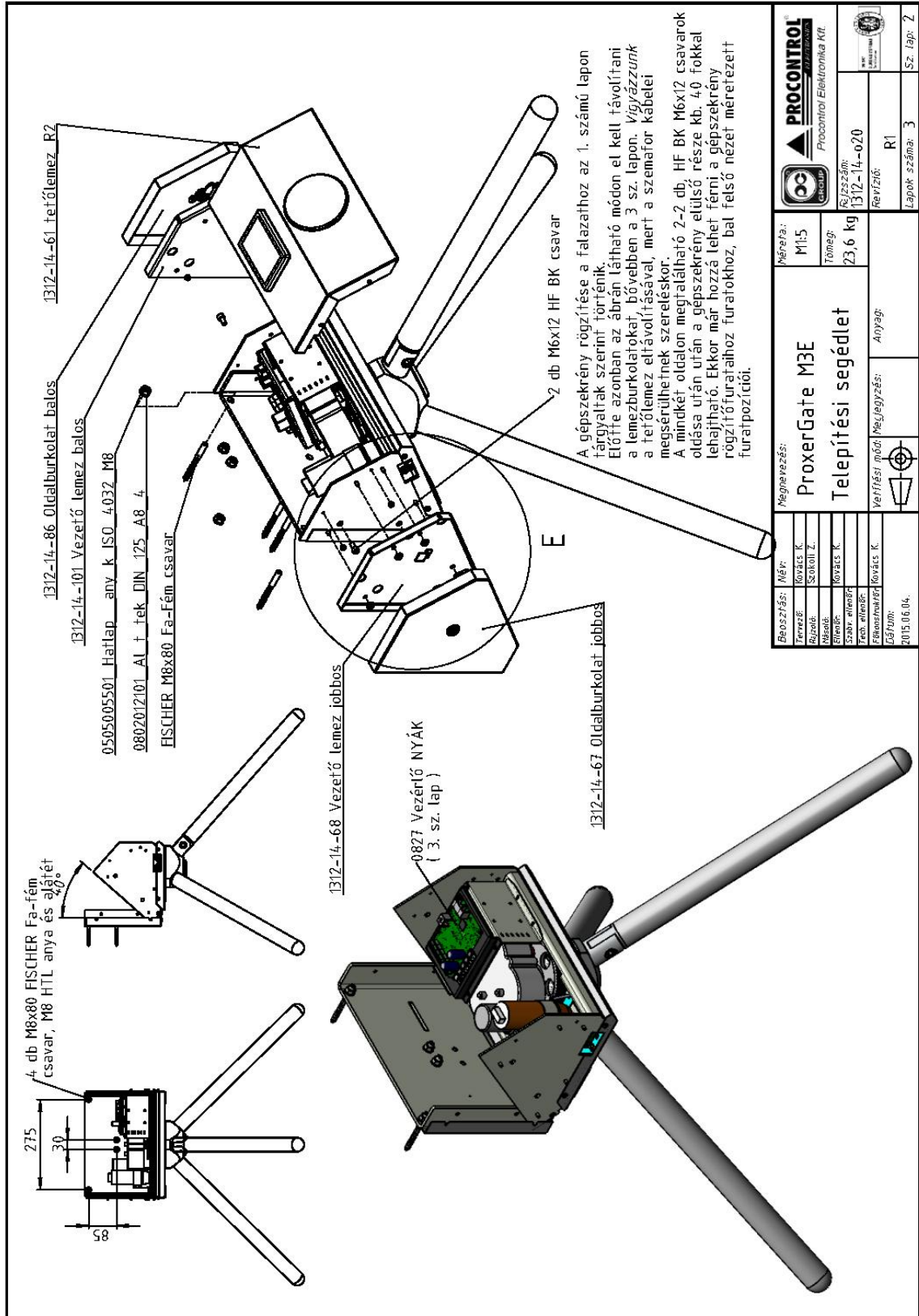
**A ProxerGate3 fix karos alaptípusánál:**

- A tűzjelző/egyéb veszélyjelző központtal való adatkiépítés esetén tűzriadó/veszély jelzésére a ProxerGate 3 kapu szabadon forgóvá válik, vagyis automatikusan átfordul minden közeledő előtt. Nem végez jogosultságvizsgálatot, nem kéri a kártya felmutatását, hanem mindenkit átenged. Az opcionális kulcsos kapcsolóval vagy távirányítóval manuálisan is átállíthatjuk ebbe az ún. TŰZ üzemmódba.*  
Az ügyfél kívánsága szerint opcionálisan beállítható, hogy ebben az esetben a kapu karjai kézzel átforgathatók legyenek.
- Áramszünet idején a ProxerGate3 a szünetmentes tápról működik. Az UPS1240 tápegység akár 24 órás áramszünetet képes áthidalni miközben akár 2db kaput is működtet. Ha az akkumulátora 10,5V feszültség alá esik, a UPS1240 tápegység kikapcsol.*
- Ha a szünetmentes tápegység lemerül, vagy bármilyen okból tönkremegy, a ProxerGate3 kapu karjai kézzel átforgathatók lesznek.*

**Menekülési útvonalra a ProxerGate3E (ejtőkaros) változatot javasoljuk.**

- *A tűzjelző/egyéb veszélyjelző központtal való adatkiépítés esetén tűzriadó/veszély jelzésére a ProxerGate 3E kapu automatikusan leejti a karját, és ezzel szabad utat biztosít. Az opcionális kulcsos kapcsolóval vagy távirányítóval manuálisan is átállíthatjuk ebbe az ún. TŰZ üzemmódba. A karleejtést a TŰZ1 és a TŰZ2 kimenetek rövidre zárásával tudjuk bekapcsolni (lásd sorkapocs kiosztás). Ide kell kötni a tűzjelző központ jelét vagy a kulcsos kapcsolót.*
- *Áramszünet idején a ProxerGate3E a szünetmentes tápról működik. Az UPS1240 tápegység akár 24 órás áramszünetet képes áthidalni miközben akár 2db kaput is működtet. Ha az akkumulátora 10,5V feszültség alá esik, az UPS1240 tápegység kikapcsol.*
- *Ha a szünetmentes tápegység lemerül, vagy bármilyen okból tönkremegy, a kapu karjai kézzel átforgathatók lesznek.*



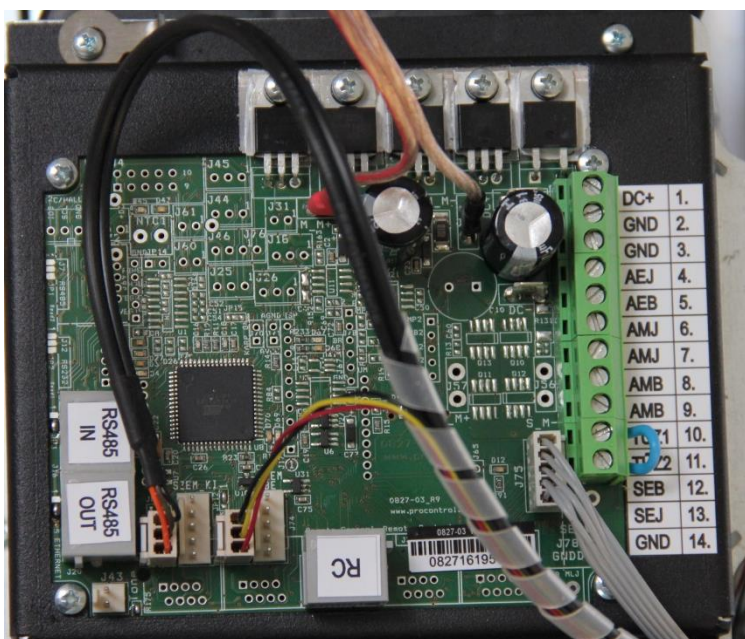




## A ProxerGate3M kapu bekötése

A ProxerGate3M kapu vezérlőpaneljéhez csatlakozókábelek, sorkapocs kiosztás:

Felirat	Funkció	Csatlakozó típusa	Javasolt kábeltípus
1.DC+	Tápfeszültség +	Csavaros sorkapocs	3x1,5-2,5 MT kábel, a vezeték hosszától függ
2.GND	Tápfeszültség -	Csavaros sorkapocs	3x1,5-2,5 MT kábel, a vezeték hosszától függ
3.GND	Földelési pont az AEJ, AEB vezérlő bemenetekhez	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
4.AEJ	Potenciálmentes vezérlő kontaktus bemenet <b>Áthaladás engedélyezés jobbra:</b> ha ide potenciálmentes zárókontaktust adunk (GND-vel összezárjuk min. 0,25, max 1 másodpercig), akkor átenged egy személyt jobbra a kapu.	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
5.AEB	Potenciálmentes vezérlő kontaktus bemenet <b>Áthaladás engedélyezés balra:</b> ha ide potenciálmentes zárókontaktust adunk (GND-vel összezárjuk min. 0,25, max 1 másodpercig), akkor átenged egy személyt balra a kapu.	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
6-7.AMJ	Potenciálmentes, galvanikusan leválasztott visszajelző kontaktus <b>Áthaladás megtörtént jobbra:</b> egy személy áthaladása esetén a vezérlő egy kontaktot ad a beléptető rendszer felé (anti-pass back funkció)	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
8-9.AMB	Potenciálmentes, galvanikusan leválasztott visszajelző kontaktus <b>Áthaladás megtörtént balra:</b> egy személy áthaladása esetén a vezérlő egy kontaktot ad a beléptető rendszer felé (anti-pass back funkció)	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
10-11. TÚZ1-TÚZ2	Potenciálmentes vésznyitó kontaktus bemenet, fali vésznyitóhoz, tűzjelző központhoz köthető Zárt: normál működés Nyitott: vészüzem, kart leejti vagy szabadon átenged mindkét irányban	Csavaros sorkapocs	a szabványnak megfelelő tűzálló vezeték, 2*0,5
12.SEB	Opcionális, alapesetben nem használt (Szabad/engedélyköteles balra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a kapun szabadon áthaladhatunk bal irányba.)	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
13.SEJ	Opcionális, alapesetben nem használt (Szabad/engedélyköteles jobbra: ha erre a bemenetre zárókontaktust adunk (összezárjuk GND-vel), akkor a kapun szabadon áthaladhatunk jobb irányba.)	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
14.GND	Földelési pont a SEB és SEJ bemenetekhez	Csavaros sorkapocs	YSLY, 0,7mm <sup>2</sup>
RS485 IN	Kommunikációs csatlakozási pont, RS485, RJ45	RJ 45 Moduláris aljzat	Cat5
RS485 OUT	Kommunikációs csatlakozási pont, RS485, RJ45	RJ 45 moduláris aljzat	Cat5
RC	Opcionális kézi távvezérlő csatlakozási pontja	RJ 45 moduláris aljzat	Cat5



## Tápellátás:

1. Tápfeszültség igény: 12-13,7V/ 20A.
2. GND és +12V pontokhoz kötendő a táp.
3. Ügyeljen a polaritásra, mert fordított polaritás esetén károsodhat a vezérlőpanel, és ez a garancia megszűnéséhez vezet.

## Vezérlés:

A kapuk vezérlését a megrendelő végzi: „Áthaladás engedélyezés jobbra” vagy „Áthaladás engedélyezés balra” potenciálmentes relékontaktussal. A kapu képes visszajelzést küldeni: „Áthaladás megtörtént jobbra” és „Áthaladás megtörtént balra”.

1. A kapu potenciálmentes relékontaktusokkal vezérelhető. (lásd fenti táblázat)
2. Egyik irány: AEJ+GND pontokat rövid időre: 0,25-1s összezární.
3. Másik irány: AEB+GND pontokat rövid időre: 0,25-1s összezární.
4. **A vezérlő bemenetekre kizárólag potenciálmentes kontaktus köthető! Ide feszültséget kapcsolni tilos, mert a vezérlő panel meghibásodását okozhatja.**  
A visszajelző kontaktusok terhelhetősége: max. 200 mA, a nyitott kontaktuson max. 50V feszültség kapcsolható. Ettől nagyobb terhelés, feszültség esetén a vezérlő panel meghibásodhat.  
Az ebből adódó meghibásodások nem garanciális jellegűek.
5. Ha az engedélyező bemenetekre hosszabb kontaktot ad, akkor a kapu több embert is átenged egy kártyázásra.

**A kapu fedelének levételénél és visszahelyezésénél ügyeljen a vezetésekre!**

**Földelés: A helyi érintésvédelmi rendszertől függően a kapu fém vázát földelni kell!**

A ProxerGate 3ME Mini forgóvilla össztömege 22,5 kg/db, 1 db kitekerhető kar tömege 1,15 kg/db.

A Jégmentesítési fejezet erre a termékre is vonatkozik.



A ProxerGate3, 3E, ProxerGate M3 és M3E beléptető kapu rendszeres karbantartása a használat intenzitásától függően, de megközelítőleg évente 2-4 alkalommal javasolt. A jótállás a karbantartást nem tartalmazza. A csavarkötéseket szükség szerint, de legalább félévenként lazulásra ellenőrizzük és utánhúzzuk.

A beléptető kapu telepítését, szerelését és karbantartását csak a gyártó szervize vagy arra feljogosított szakszerviz végezheti. A hajtómű karbantartását a gyártó előírásai szerint csak szakszerviz végezheti.

A karbantartási munka előtt olvassa át a termék dokumentációját különös tekintettel a *Biztonsági óvintézkedések*, illetve a *Garanciális feltételek* c. dokumentumra.

## Tisztítás, ápolás

A kapu tisztítását a felhasználó is végezheti.

Tisztítás előtt áramtalanítsuk a készüléket!

- A kapu külső felületét, az üveget az elszennyeződés mértékéhez igazított gyakorisággal az előírt tisztítószerrel tisztítjuk, majd száraz, puha törülőruhával áttöröljük. Lásd Biztonsági óvintézkedések fejezet.
- Enyhén nedves (nem vizes) ruhát használjon. A túlzott mértékű nedvesség áramütéshez vezethet. Pumpás szóró flakon használata esetén ügyeljen arra, hogy a tisztítószer ne juttassa közvetlenül a kapu illesztési hézagaiba.
- Tilos a mechanikai tisztítás: a felületek tisztításához ne használjon dörzspapírt, fémhálós, durva felületű szivacsot.
- A tisztítást puha, nem szőszlődő ronggyal, kendővel végezze.
- A szálcsiszolt felületeken tisztítás után a Protektor olajat javasoljuk használni, kiválóan megvédi a felületet az ujjlenyomatok kialakulásától.
- A fémfelületet puha ruhával és semleges hatású tisztítószerrel (üvegtisztítóval pl. HENKEL Clean) törölje át.
- Minden savas anyaggal való tisztítás tiltott!
- Jégtelenítő, vízkötelenítő ill. klór tartalmú szerek alkalmazása TILOS, ezek tönkre tehetik a felületet, lyuk-korróziót okozhatnak.
- A műanyag tetőt (ha ilyen típusa van) vízzel, puha ruhával törölje át.
- A tükörpolírozott, krómozott felületre és a kapu karjaira enyhén lúgos hatású mosogatószer, alkoholos bázisú semleges tisztítószer, üvegtisztítószer alkalmazandó pl. HENKEL Clean.
- Kerülje az erős vegyszereket.
- A kapuk hajtóműveit és mechanikai rendszerét a gyártó tartja karban karbantartási szerződés keretében.
- Figyelem! A kártyaolvasókba a tisztítás során víz ne kerüljön



# Jégmentesítés

A Procontrol kapuknál használt 1.4301 rozsdamentes anyagminőség, amelyet általánosan szerkezeti-, és burkoló anyagként alkalmaznak, normál kültéri használat mellett ellenálló.

(EN 1.4301 – ASTM 304 rozsdamentes acél anyag tulajdonságok: ausztenites, króm-nikkel rozsdamentes acél • a korrózióálló anyagok leginkább használt fajtája • kristályközi korrózióval szemben ellenálló • jó korrózióálló tulajdonságokkal rendelkezik (elsősorban természetes környezetben) • ellenáll az 52%-os salétromsavnak, a hidegen hígított organikus savaknak, a lúgos kémhatású oldatoknak és a sóoldatoknak, ami nem klorid, szulfid vagy szulfát)

A normál kültéri használatra tervezett rozsdamentes fém eszközökkel szemben nem elvárás a klórral elegyített vegyszereknek való ellenállás. Az általánosan használt rozsdamentes anyagok, mint a kültéri kapuk jelenlegi anyaga ilyen kémiai támadásnak nem áll ellent. **A klórtartalmú jégtelenítő vegyszer használata tehát a burkolatra nézve garanciavesztő.**

**A CaCl<sub>2</sub> vizes oldatának használata a kapuk és korlátok közelében TILOS.**

Az alábbi táblázatból látható, hogy fémtartalmú helyek, és díszburkolatok közelében milyen jégmentesítő, fagymentesítő szer javasolt illetve nem javasolt. Kérjük eszerint válasszon jégmentesítőt a kültéri kapuk környékére.

Termék		Változat	Jellemzők	jégolvasztó hatás	árfekvés	kloridmentes	maradék mennyisége	érdesítőt tartalmaz	Hova ajánlott?	fémtartalmú helyek	utak, aszfalt	díszburkolatok	járdák, egyéb
CaCl <sub>2</sub>	granulátum	oldat	■■■■■	€€	■■■					■			
CMA	oldat		■■■■■	€€€	■	■■■				■			
CaCl <sub>2</sub> + érdesítő	zeolit		■■■■■	€	■■■	■							
	mészke		■■■■■	€	■■■	■							
Zeolit + oldat	CMA		■■■■■	€	■	■■■	■			■			
	formiát		■■■■■	€	■	■■■	■			■			
	CaCl <sub>2</sub>		■■■■■	€	■	■■■	■			■			

# A ProxerGate3 karbantartása

A ProxerGate3, 3E, ProxerGate M3 és M3E beléptető kapu rendszeres karbantartása a használat intenzitásától függően, de megközelítőleg évente 2-4 alkalommal javasolt. A jótállás a karbantartást nem tartalmazza. A csavarkötéseket szükség szerint, de legalább félévenként lazulásra ellenőrizzük és utánhúzzuk.

A beléptető kapu telepítését, szerelését és karbantartását csak a gyártó szervize vagy arra feljogosított szakszerviz végezheti. A hajtómű karbantartását a gyártó előírásai szerint csak szakszerviz végezheti.

A karbantartási munka előtt olvassa át a termék dokumentációját különös tekintettel a *Biztonsági óvintézkedések*, illetve a *Garanciális feltételek* c. dokumentumra.

## Tisztítás

A kapu tisztítását a felhasználó is végezheti. Tisztítás előtt áramtalanítsuk a készüléket! A vázszerkezetet, az üveget az elszennyeződés mértékéhez igazított gyakorisággal az előírt tisztítószerekkel tisztítjuk, majd száraz, puha törlőruhával áttöröljük. Lásd Biztonsági óvintézkedések fejezet.

**Figyelem!** A kártyaolvasókba/elektronikába a tisztítás során víz ne kerüljön!

**A kapu karbantartási feladatai két csoportba sorolhatók:** Mechanikai rendszer karbantartása, illetve az elektronikai rendszer karbantartása.

A karbantartási munka előtt olvassa át a termék dokumentációját különös tekintettel a *Biztonsági óvintézkedések*, illetve a *Garanciális feltételek* c. dokumentumra.

## Mechanikai rendszer karbantartása

### A rendszeres gyártói megelőző karbantartása, támogatása

**A garancia a karbantartási munkát nem tartalmazza, a karbantartást külön szerződéssel vállaljuk.**

A karbantartói szerződésben vállalt rendszerességgel - jellemzően minden negyedévben egyszer, akkor is, ha nem történt meghibásodás, karbantartást végzünk a beléptető eszközökön. Ezen felül – amennyiben a hálózati elérés lehetséges, illetve indokolt - interneten keresztül távoli szoftveres karbantartást is végzünk. A karbantartási-támogatási szerződés rendelkezik a szoftveres segítségnyújtásról és a készenléti szolgáltatásról egyeztetés szerint.

### Ütemterv, munka leírása, munkafázisok felsorolása:

Az ütemtervben előírányzott általános megelőző karbantartások alkalmával az alábbi feladatokat tervezzük elvégezni.

## Távoli karbantartás, adatbázis és rendszerellenőrzés

Az Interneten keresztül ellenőrizzük az összes beléptető vezérlő eszköz üzemét. Az adatbázisok konzisztenciáját ellenőrizzük, és adatbázis karbantartást végzünk. Biztonsági mentést végzünk, és ellenőrizzük az automatika működését.

## Általános helyszíni megelőző karbantartás részletei

### Kapuk karbantartási feladata:

- Mechanikus sérülések ellenőrzése
- A kapuk belsejének portalanítása, tisztítása
- Közelítésérzékelő optika tisztítása, szükség szerint konfigurálása
- A csavarkötések lazulásra ellenőrzése (csavarok meghúzási nyomatékának ellenőrzése) és szükség szerinti utánhúzása
- A készülék belsejében lévő csavarokat is át kell vizsgálni
- Hajtómű rögzítésének vizsgálata
- Mozgásérzékelő szenzorok portalanítása sűrített levegővel
- Szenzorok, olvasó optika ellenőrzése, tisztítása, szükség szerint konfigurálása
- Elektromos csatlakozások, kábeleket ellenőrzése, vezetékek, kábelek esetleges rendezése, rögzítése
- Elektronikai működés vizsgálata
- Mozdó alkatrész ellenőrzése, zsírozása, szorulás megszüntetése
- Kenés előtt az elhasználódott gépszírt letörölni, majd fogaskerekek kenése - Li bázisú gépszír
- Paraméterek ellenőrzése, szükség esetén újra-kalibrálás: sebesség, nyomaték, induló és megállási pozíció
- Kapu test stabilitásának ellenőrzése: ferdeség, kilazult rögzítési pontok, stb. (ProxerPort lengőszárnyas kapuknál lengőszárnyak állása, párhuzamosság, együtt járás is)
- Vezérlő elektronika vizsgálata és tisztítása
- Végállások vizsgálata, állítása
- Vezérlő terminál működésének ellenőrzése
- Csapágy kopottság vizsgálata
- Tűz vésznyitás ellenőrzése
- Igény esetén a kapu márkajelzését, cserematricát a Procontrol gyártó biztosít
- A kapuk külső felületének tisztítása üvegtisztítóval pl. HENKEL Clean
- A karbantartás utáni működés ellenőrzése

### Amennyiben az olvasókat a Procontrol Kft. biztosította:

- Kártyaolvasó teszt, kártyára reagálás tesztelése
- Kommunikációs teszt és regisztrálás
- Kommunikációs hálózat mérése
- Külső tisztítás

### Amennyiben a szünetmentes tápegységet a Procontrol Kft. biztosította:

- Töltés vizsgálata
- Akku állapotának vizsgálata, szükség szerint csere

Amennyiben a kapu táplálása a UPS1240 szünetmentes tápegységgel van megoldva, az ezt érintő karbantartási feladatokat a kapu karbantartásával egybekötve végezzük el:

- akkumulátor üresjárat és terhelés mérése
- portalanítás
- tisztítás

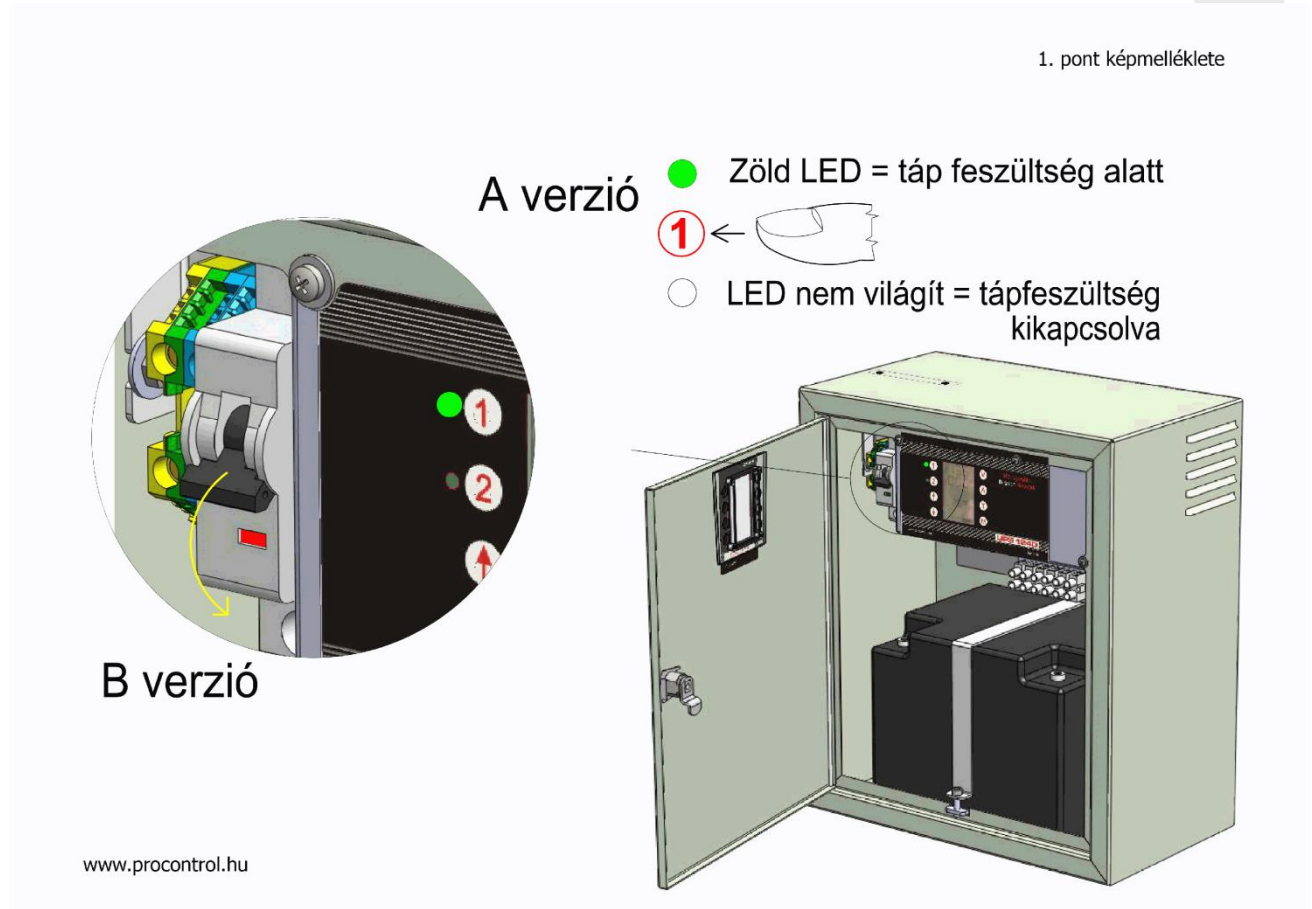
A kapu karbantartások során használt pót- és segédanyagok:

- Li bázisú gépszír
- sűrített levegő
- üvegtisztító pl. HENKEL Clean

### Mechanikai rendszer karbantartása lépésenként

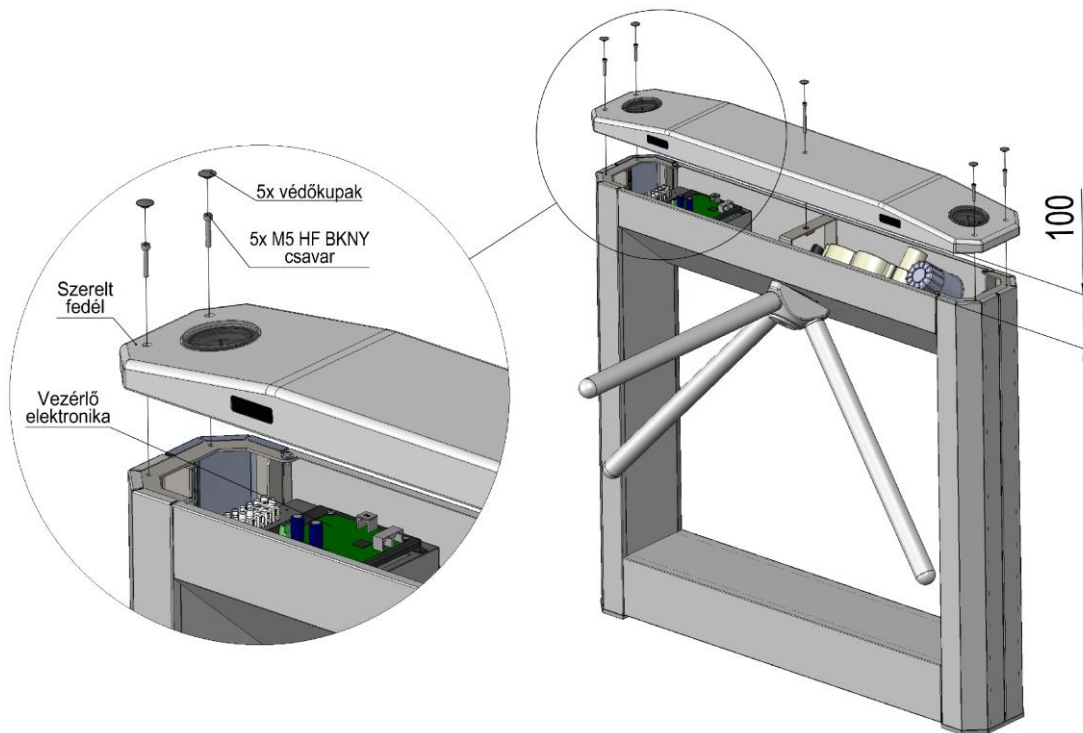
**Figyelem!** A kártyaolvasókba, elektronikába a tisztítás során víz ne kerüljön!

1. Áramtalanítsuk a készüléket.



2. Emeljük le a készülék tetejét, amit 5db imbuszcsonnal tart. Ügyeljünk a kábelek épségére, nehogy meghúzzuk, megsértsük valamelyiket.
3. Nézzük meg, a jelölések alapján biztonságosan meg tudjuk-e állapítani, hogy a tetőhöz tartozó kábelek melyik csatlakozóra vannak dugva az elektronikán. Ha szétszerelés után az eredeti helyzetet felelősséggel vissza tudjuk állítani, húzzuk le őket, és távolítsuk el a tetőt. Az elektronikai bekötésről lásd a bekötési útmutatót.

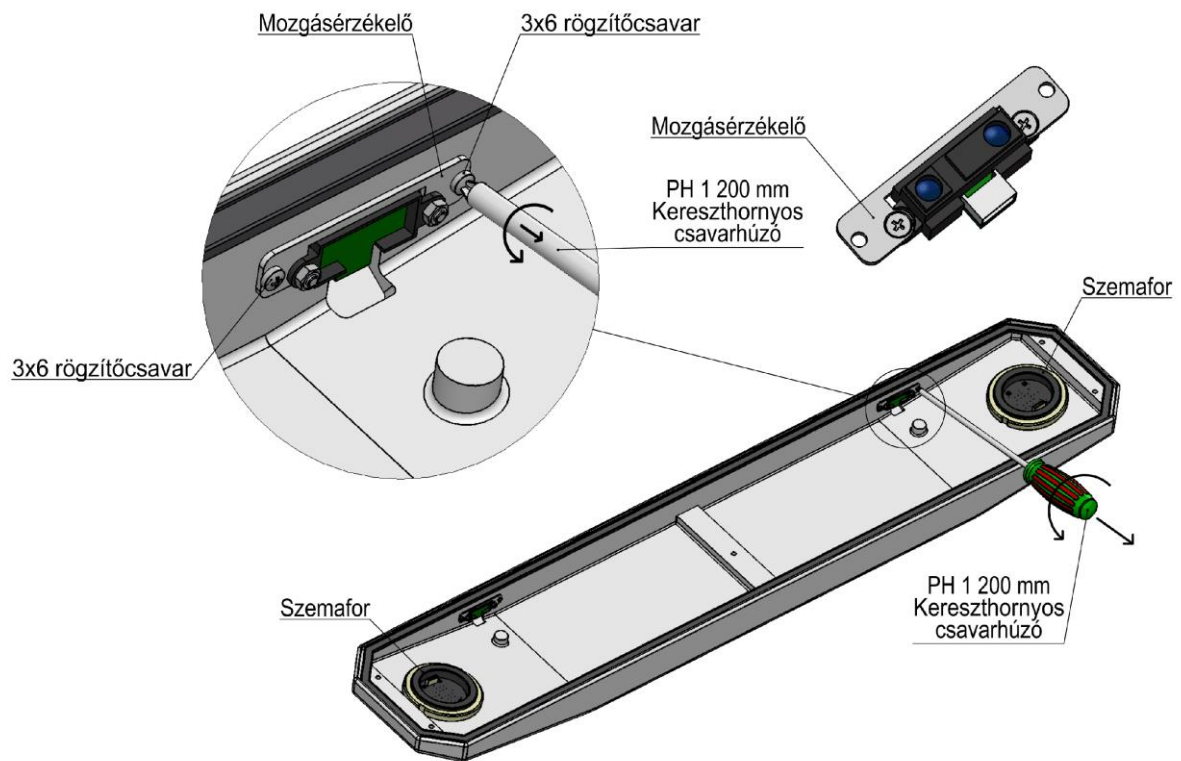
2-3. pont képmelléklete



[www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

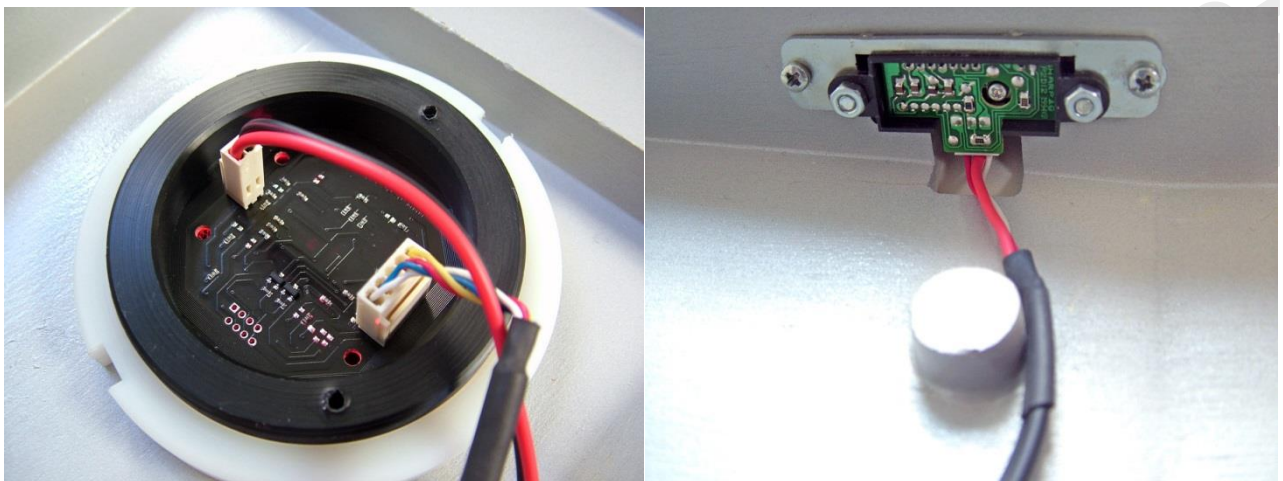
4. Sűrített levegővel fújjuk ki a tetőben lévő mozgásszenzoroktól és a szemaforokról a szennyeződések (port, pókhálót stb.)

4-6. pont képmelléklete



[www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

5. Takarítsuk ki a tető belső részét is nedves ronggyal, ügyelve a kábelekre. A szenzorokat és a szemaforokat nedvesség nem érheti!!!
6. Ellenőrizzük, hogy a tetőben a kábelek megfelelően csatlakoznak, ill. sérülés van-e rajtuk.



7. Takarítsuk ki a kapu belső részét is porszívóval vagy ronggyal, az elektronikát sűrített levegővel. Az elektronikát nedvesség nem érheti!!!
8. Ellenőrizzük a csavarokat, szükség esetén meg kell őket húzni. A csavarok meghúzásánál használjunk menetrögzítőt is.
9. Fújjunk kontaktsprayt a forgásérzékelő tekerőjére alulról. A forgásérzékelő / szögjeladó a tengely végére van szerelve.



10. A fogaskerekekről takarítsuk le a régi zsírt, majd zsírozzuk újra. Kézzel forgassuk meg a villát.
11. Kis mennyiségű kontaktsprayt fújjunk a hajtómű motorjába.

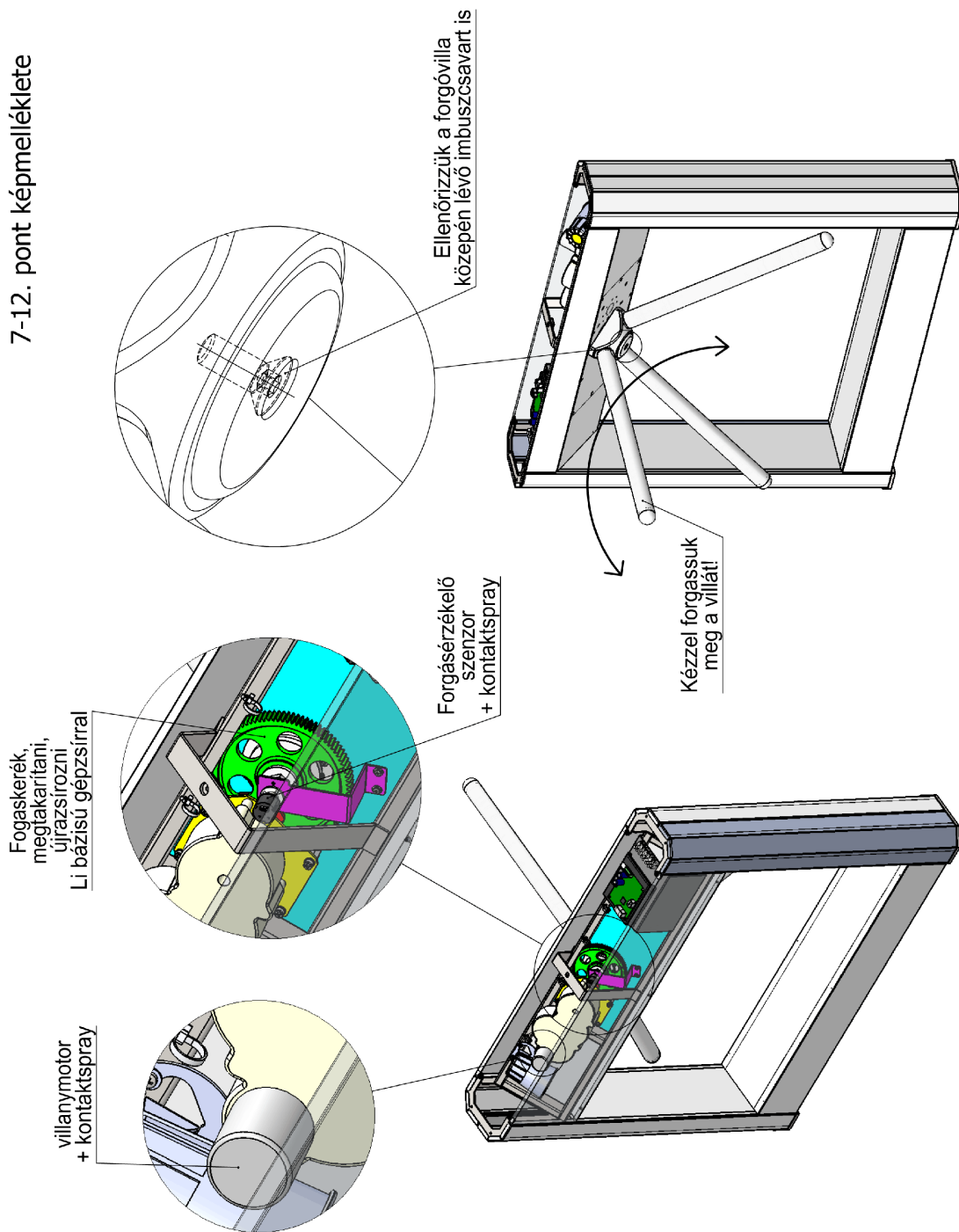


PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD



12. Ellenőrizzük a forgóvilla közepén lévő imbuszcavart is, szükség esetén húzzuk meg, használjunk menetrögzítőt.
13. Ellenőrizzük az összes kábelt, hogy megfelelően csatlakoznak-e, ill. valamilyen sérülés van-e rajtuk.
14. Csatlakoztassuk a tető kábeleit az elektronikára, ugyanoda, ahonnan lehúztuk őket. Lásd fent.
15. Helyezzük vissza a tetőt és rögzítsük le a csavarjaival. Visszahelyezéskor ügyeljünk a kábelek épségére.
16. Tisztítsuk le kívülről is a kaput. A tetőt nedves ronggyal, a fémházat nedves, majd száraz ronggyal. A forgóvillát is nedves ronggyal tisztítsuk. A fémházat a tisztítás után kezelhetjük CLEANOX fémtisztítóval is. A vázszerkezetet és a forgószárnyakat az elszennyeződés mértékéhez igazított gyakorisággal tisztítsuk.
17. Helyezzük feszültség alá a készüléket. Vigyázzunk, mert indításkor a kapu körbeforoghat!
18. Néhányszor forgassuk körbe a kaput mindkét irányba a ProxerGate Remote távirányító segítségével. Próbához kérjünk meg valakit, hogy haladjon át a kapun.

7-12. pont képmelléklete



www.procontrol.hu

## Elektronikai rendszer karbantartása

Az elektronikai rendszert a gyártó ellenőrzi és tartja karban számítógépes helyszíni, és /vagy hálózaton keresztül távkarbantartás formájában.

# A ProxerGate5 telepítés

## A forgókapu helyének előkészítése

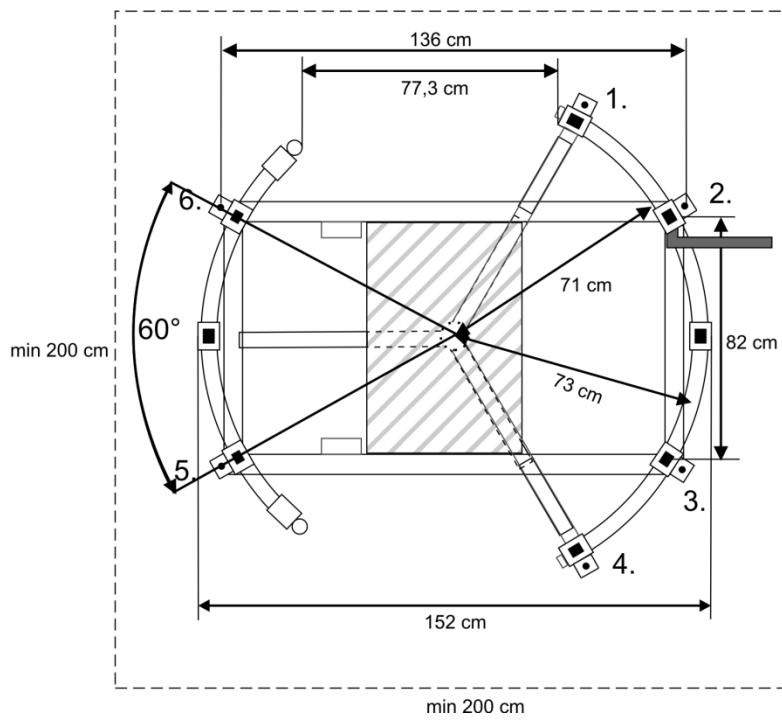
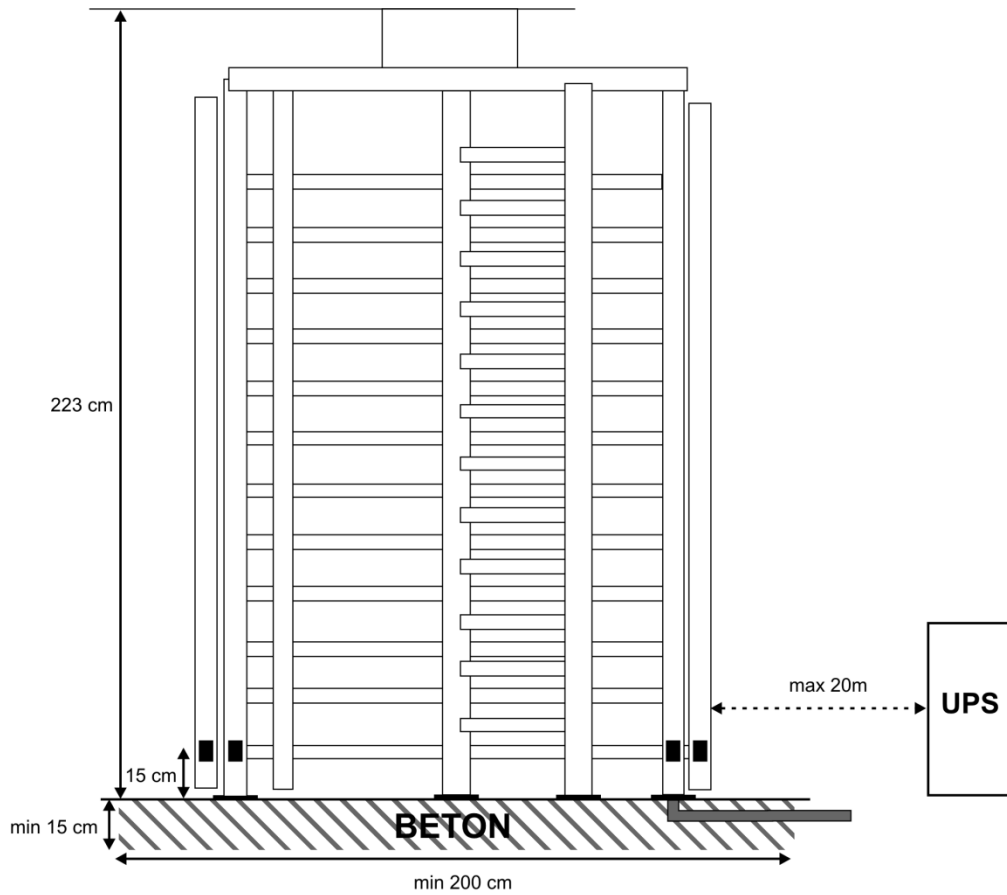
A ProxerGate5 forgókapu helyének kialakítása az alábbi munkarészekből áll:

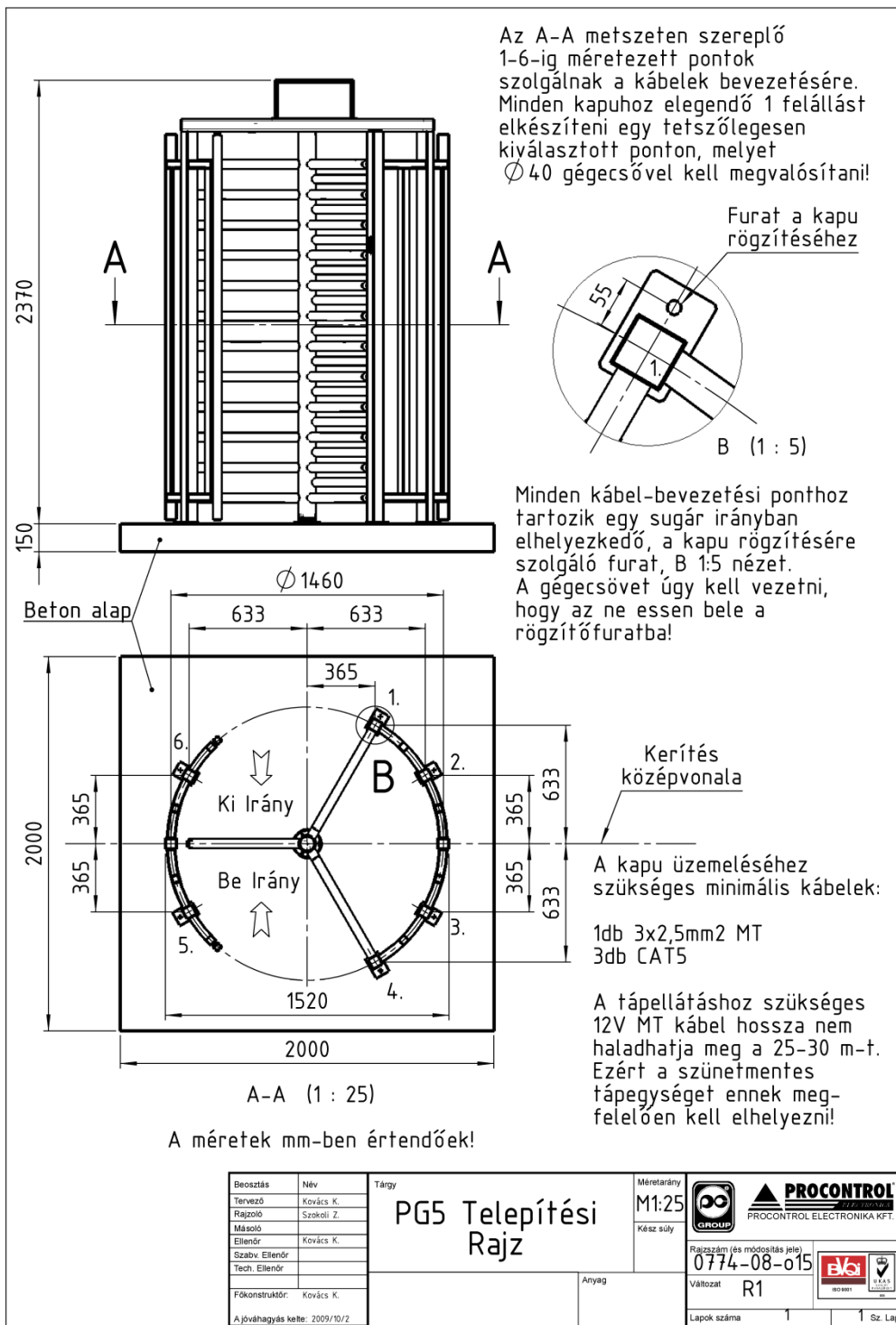
1. Beton alaplemez kialakítása min 200x200x15 cm méretben
2. Amennyiben térkő lesz, fel kell hozni a betont a térkő felső síkjáig az alátámasztási pontoknál. A szükséges talpak javasolt méretezett rajzát lásd alább. Lehetőleg ne legyen kisebb a pontalap, mint 200x200mm.
3. A tápkábel és informatikai kábel védőcsöveinek beágyazása a beton alaplemezbe. A védőcsövek felállási pontja a kapu középpontjától, mint forgásponttól mért 730 mm sugarú körön legyen a hat kapuoszlop valamelyikében (lásd az alaprajzot). A felállás 15 cm magas legyen.
4. Aljzatburkolás az építési tervek szerinti burkolóanyaggal
5. Az UPS1240 szünetmentes tápegység helyének elkészítése beltérben ill. fedett helyen a KAPUTÓL LEGFELJEBB 20 m távolságra.  
(A tápegység adatlapját lásd a mellékletben)
6. 230V 50/60 Hz 10A tápellátás kiépítése az UPS1240 tápegységhez
7. Tápkábel 5x2,5 mm<sup>2</sup> Cu MT kábel befűzése a tápegység UPS1240 és a kapu között. Kábel felállás 3,2 m.
8. Az informatikai kábel (Cat5 UTP) befűzése a kapu és az informatikai hálózat (pl. Ethernet Switch, vagy RS 485 HUB) között. Kábelfelállás 3,2 m.

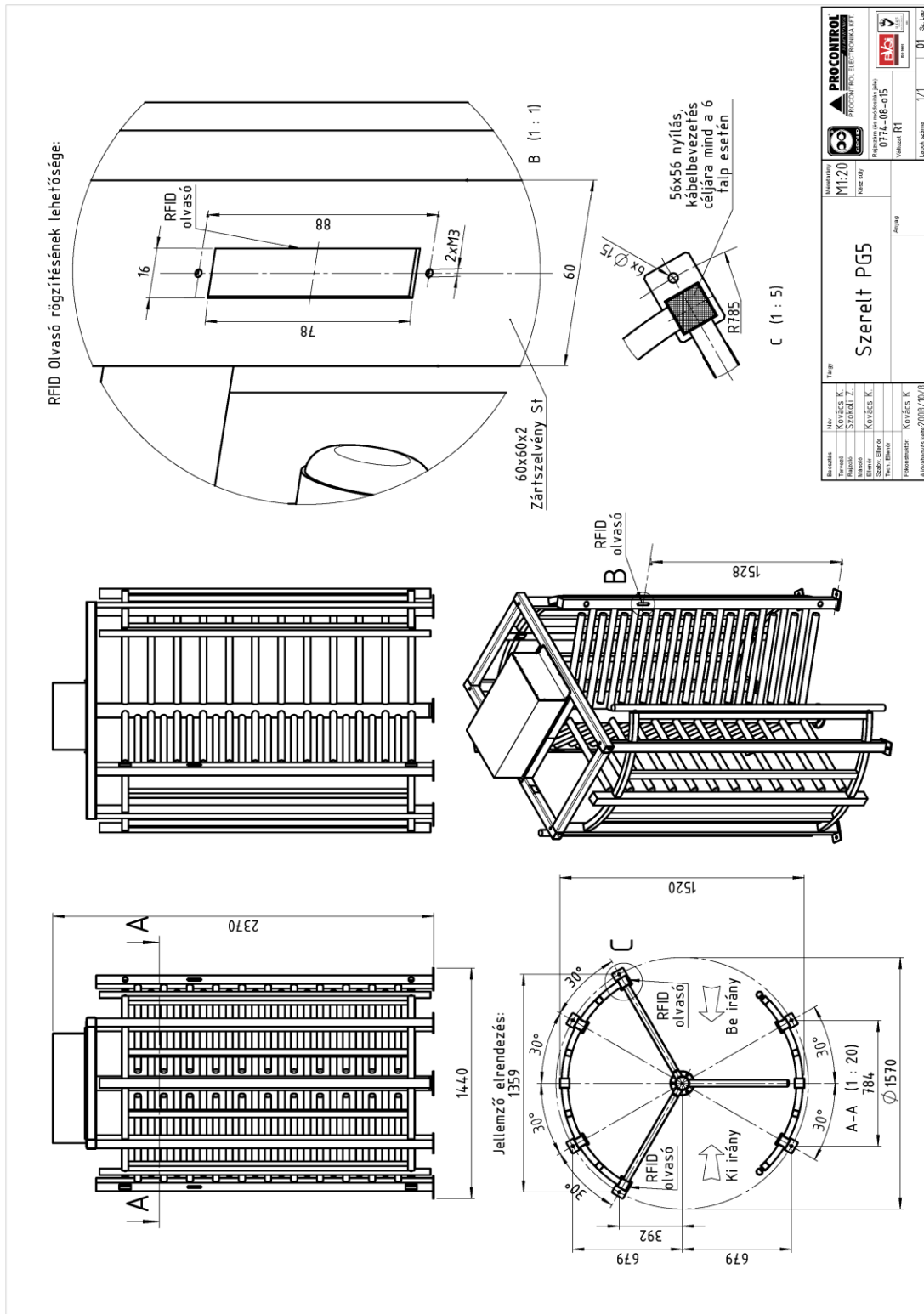
## Telepítés




A forgókapu acélszerkezetét a telepítéskor szilárd beton alapra dűbelekkel rögzítjük.

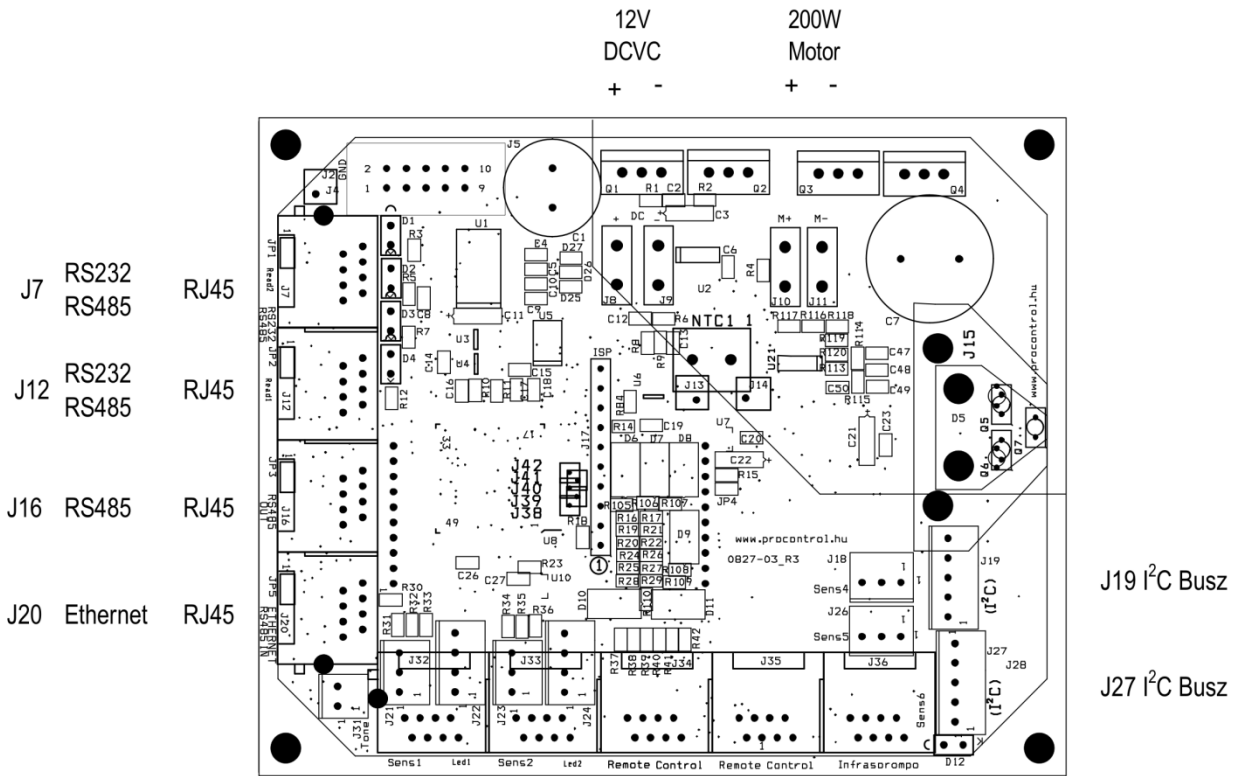
A kábeleket a váz oszlopbelsejébe befűzzük, és a bekötési rajz szerint a csatlakozókba kötjük.



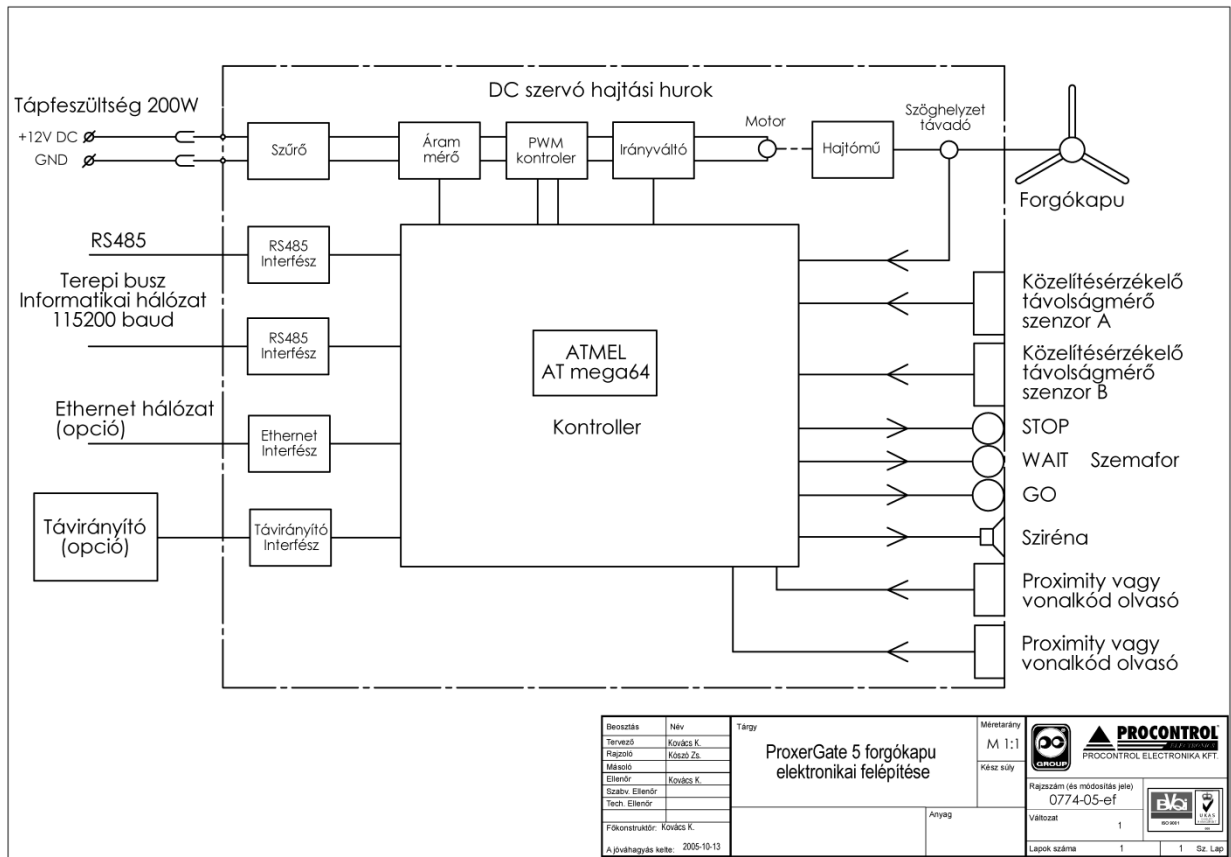




 PROCONTROL ELECTRONIKA KFT.	 M1:20 Képméret	 BAG KÖRNYELMI ÉRTÉKELÉS	Munkaterv: M1:20 Képméret	Feladat: 0774-108-0-D Választás RT	Lapszám: 1/1	01 Sz. Lap
Készítette: Kovács K. Tervezte: Székely Z. Rajzolta: Kovács K. Szabvány: EN 60601-1-2 Szám: 0774-108-0-D Verzió: RT	Típus: Szerelt PG5	Ábratípus: Készlet	Alkalmazás: Készlet	Alkalmazás: Készlet	Alkalmazás: Készlet	Alkalmazás: Készlet

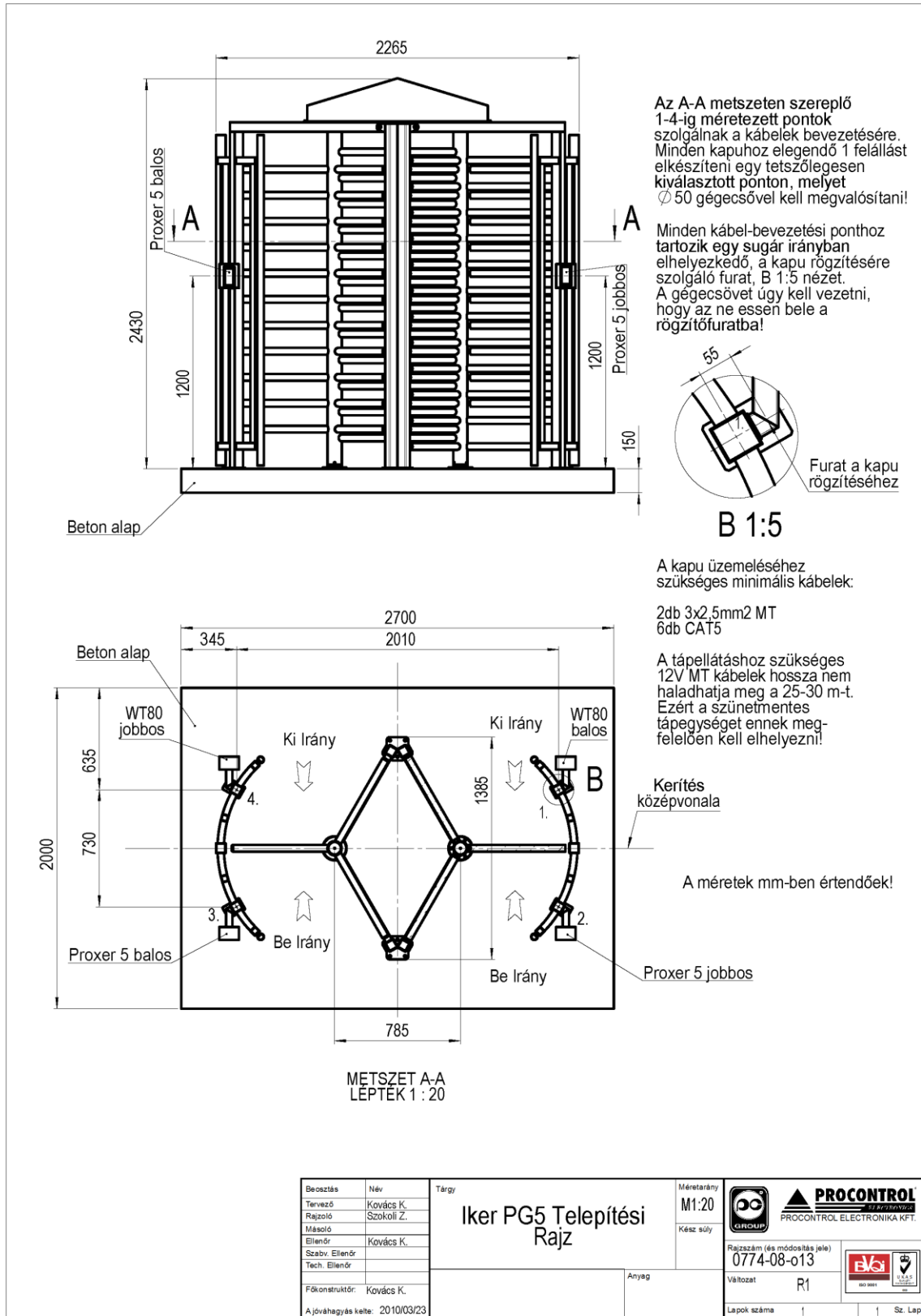


J32	J33	J34	J35	J18 Sensor 4
Ki	Be	Táv-	Táv-	J26 Sensor 5
Szemafor	Szemafor	vezérlő	vezérlő	J25 Sensor 6
Proxi Be	Proxi Ki	1	2	J36
Szenzor	Szenzor			
1				

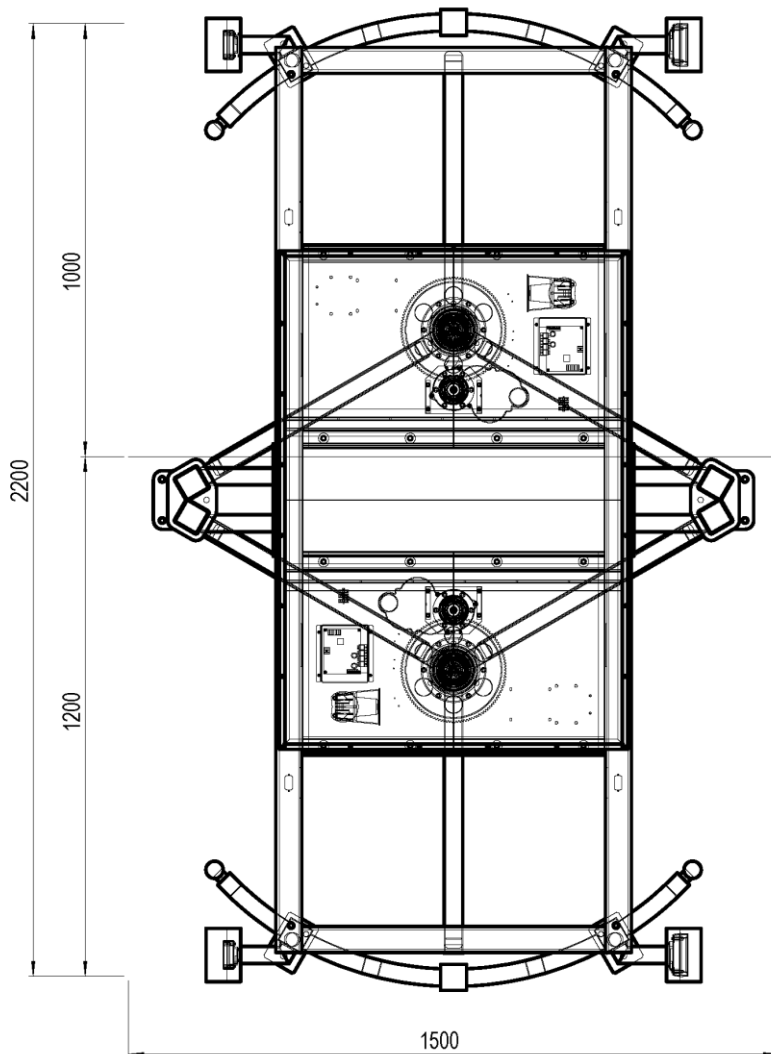




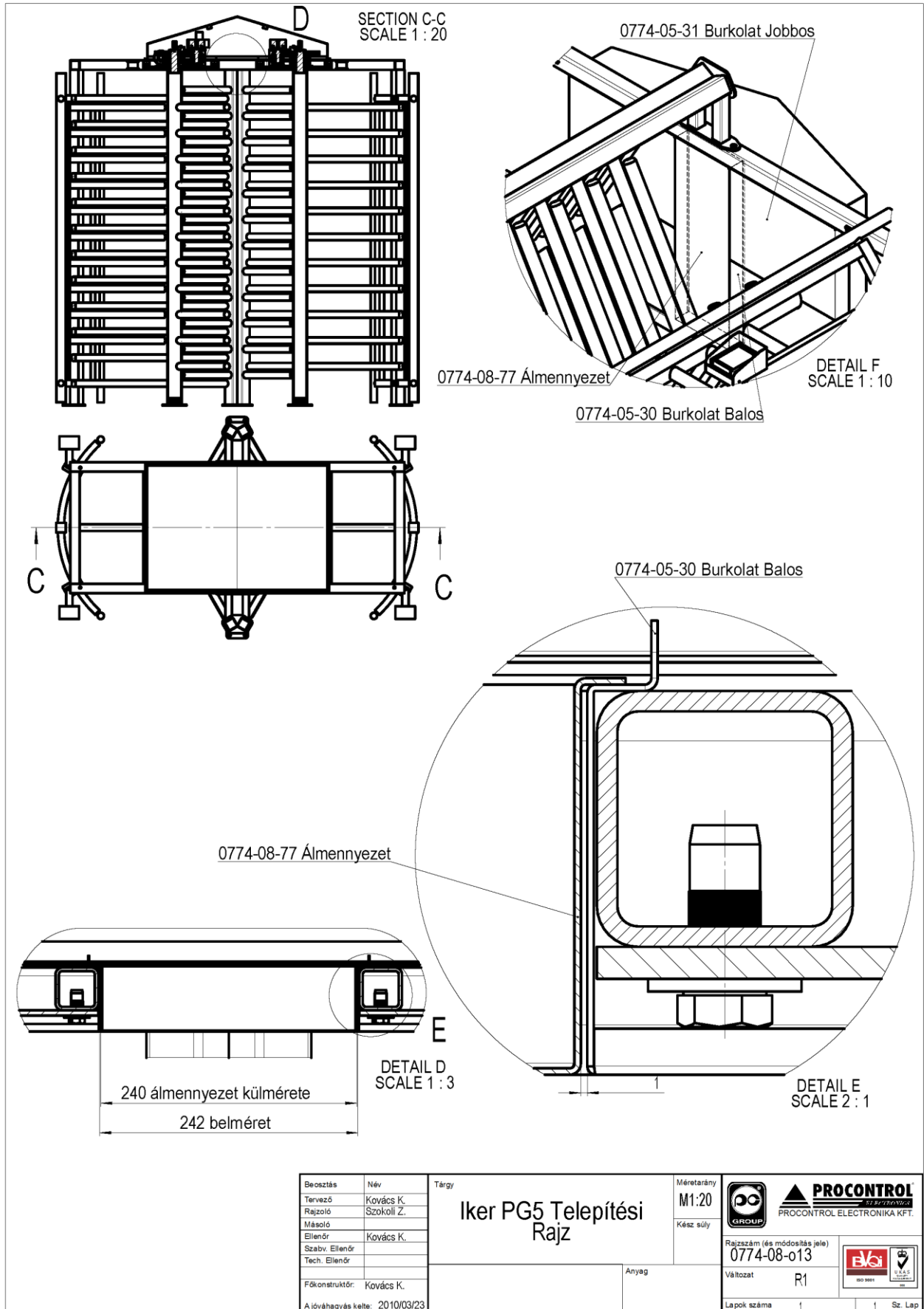
## A ProxerGate5D telepítése

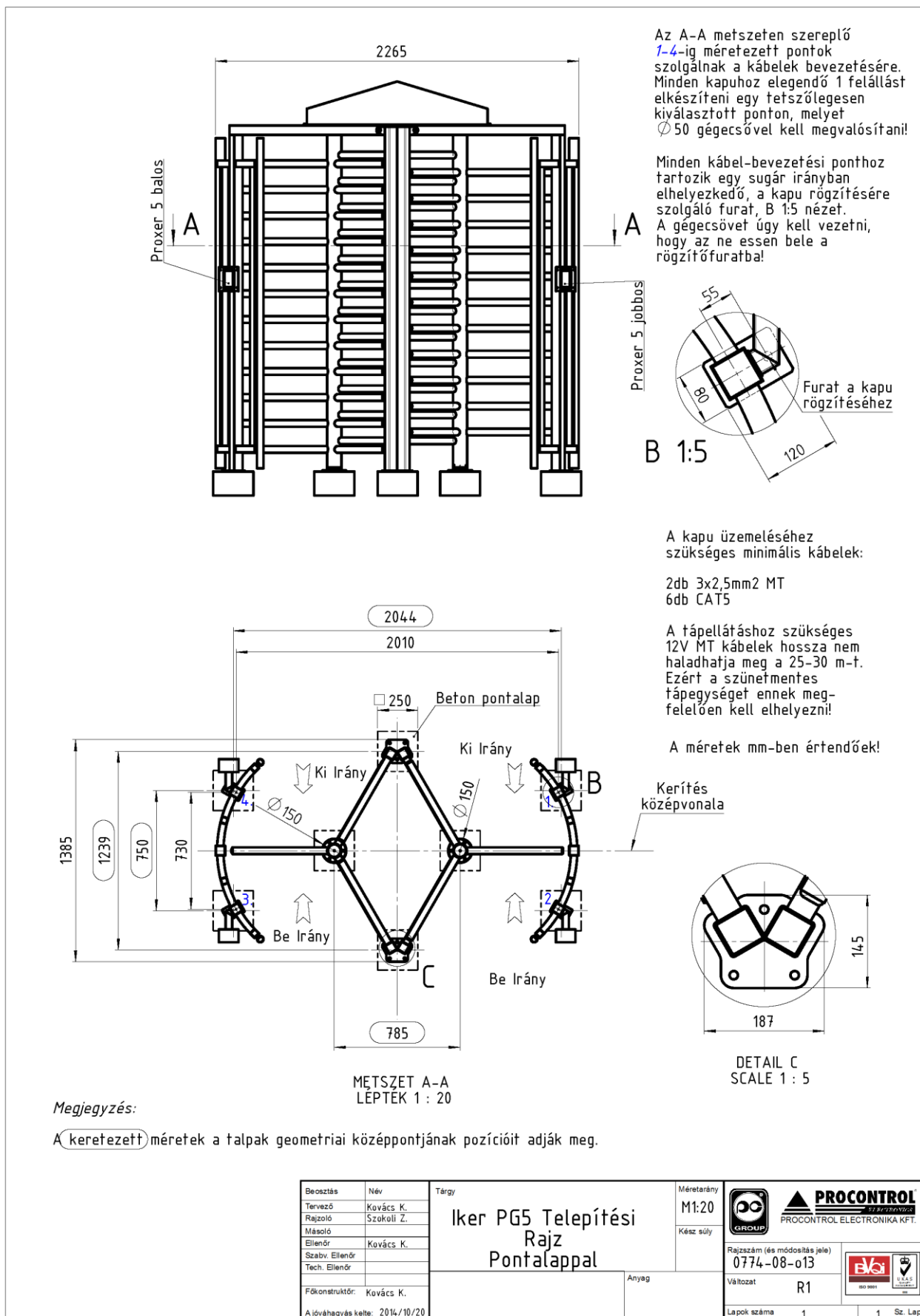


2650x2070x19



Beosztás	Név	Tárgy	Méretarány	 <b>PROCONTROL</b> PROCONTROL ELECTRONIKA KFT.
Tervező	Kovács K.	Iker PG5 Telepítési Rajz	M1:20	
Rajzoló	Szokoli Z.		Kész. súly	Rajzszám (és módosítás jele)
Másoló			0774-08-013	 
Ellenőr	Kovács K.	Anyag	Változat	
Szabv. Ellenőr			R1	Lapok száma
Tech. Ellenőr				Sz. Lap
Főkonstruktőr	Kovács K.			
A jóváhagyás kelte:	2010/03/23			







PROCONTROL  
ELECTRONICS LTD

## A ProxerGate5 Glass telepítése

### A forgókapu helyének előkészítése

A ProxerGate5 Glass forgókapu helyének kialakítása az alábbi munkarészekből áll:

1. Beton alaplemez kialakítása min 200x200x15 cm méretben. Amennyiben épület födémre kerül, az aljzatbeton megfelelő alapot biztosít.
2. A tápkábel és informatikai kábel védőcsöveinek beágyazása a beton alaplemezbe. A védőcsövek felállási pontja a kapu középpontjától, mint forgásponttól mért 780 mm sugarú körön a megjelölt kapuoszlop alatt van. (lásd az alaprajzot). A felállítás 15 cm magas legyen.
3. Aljzatburkolás az építési tervek szerinti burkolóanyaggal
4. A PSU 1255 (PSU 1240) szünetmentes tápegység helyének elkészítése beltérben ill. fedett helyen a KAPUTÓL LEGFELJEBB 20 m távolságra.  
(A tápegység adatlapját lásd a mellékletben)
5. 230V 50/60 Hz 10A tápellátás kiépítése a PSU 1255 (1240) tápegységhez
6. Tápkábel 3x2,5 mm<sup>2</sup> Cu MT kábel befűzése a tápegység PSU 1255 (1240) és a kapu között. Kábel felállítás 3,2 m.
7. Az informatikai kábel (Cat5 UTP) befűzése a kapu és az informatikai hálózat (pl. Ethernet Switch, vagy RS 485 HUB) között. Kábelfelállítás 3,2 m.

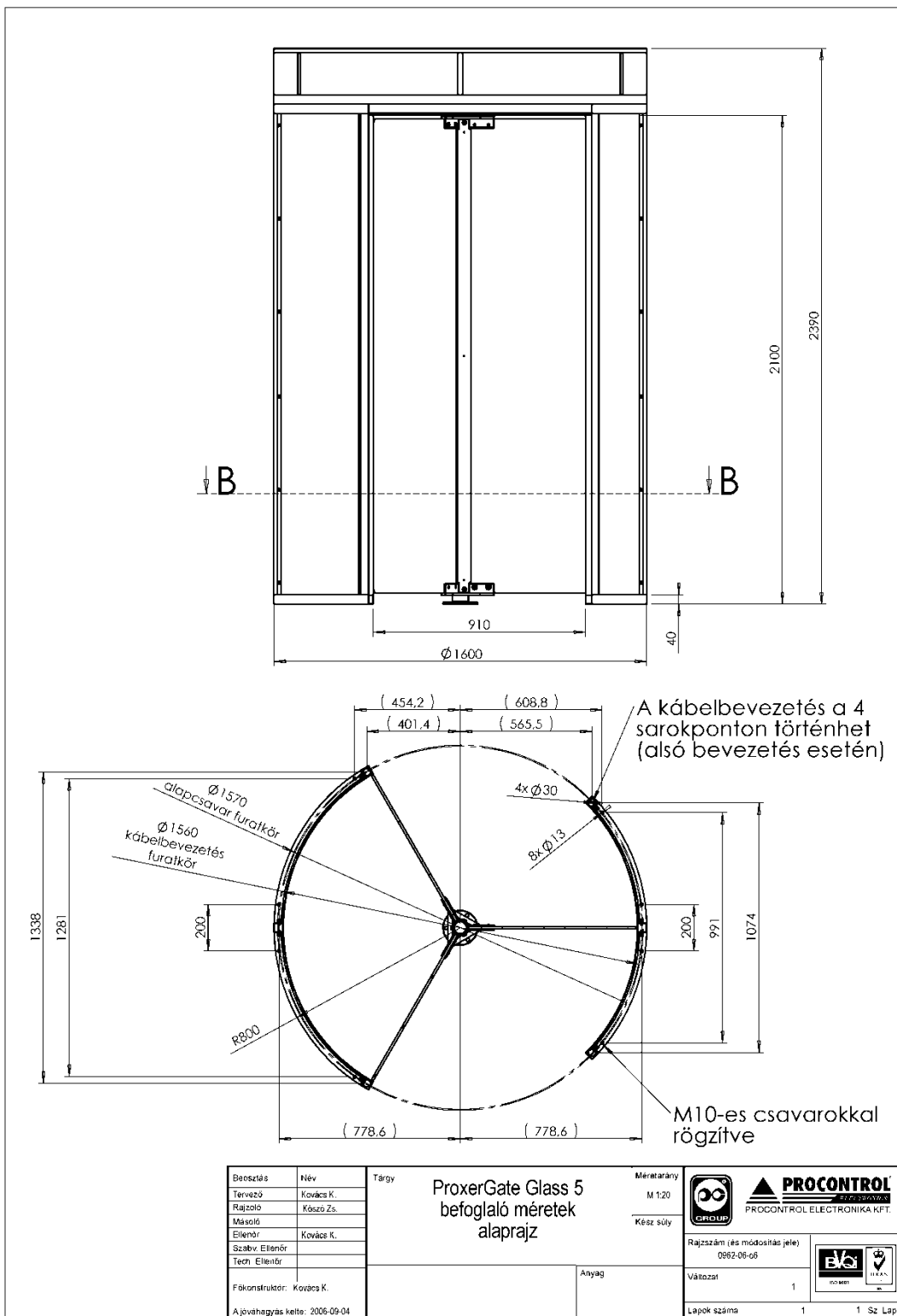
### Telepítés

A forgókapu acélszerkezetét a telepítéskor szilárd beton alapra dűbelekkel rögzítjük.

A kábeleket a váz oszlopbelsejébe befűzzük, és a bekötési rajz szerint a csatlakozókba kötjük.

A következő eszközök kábeleit kell kiépíteni:

- RFID olvasó a kapu két oldalán, a beléptető rendszer kapuvezérlőjétől. Az olvasó szállítója specifikálja.
- Kapu távvezérlő kábel a beléptető rendszer kapuvezérlőjétől Cat5
- Kapu távvezérlő kábel a kézi távvezérlőtől Cat5
- Kézi vésznyitó tűzjelzőhöz Cat5
- 230V AC kábel az erősáramú elosztótól a szünetmentes tápegységig 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> MT
- 12V DC kábel a szünetmentes tápegységtől a kapuig 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> MT
- Opcionális fény és hangjelző kábelek



PROCONTROL ELECTRONICS LTD

## A ProxerGate5 karbantartása

A ProxerGate5 és 5D beléptető kapu rendszeres karbantartása a használat intenzitásától függően, de megközelítőleg évente legalább 2 alkalommal javasolt. A jóállás a karbantartást nem tartalmazza. A csavarkötéseket, csatlakozókat, szükség szerint, lazulásra ellenőrizzük és helyreállítjuk, a csapágyazást tisztítjuk, kenőanyagot cseréljük, a nyomtatékot, és az elektronikai paramétereket ellenőrizzük, és beállítjuk.

A beléptető kapu telepítését, szerelését és karbantartását csak a gyártó szervize, vagy arra feljogosított szakszerviz végezheti. A hajtómű karbantartását a gyártó előírásai szerint csak szakszerviz végezheti.

A karbantartási munka előtt olvassa át a termék dokumentációját különös tekintettel a *Biztonsági óvintézkedések*, illetve a *Garanciális feltételek* c. dokumentumra.

### Mechanikai rendszer karbantartása

**Figyelem!** A kártyaolvasókba, elektronikába a tisztítás során víz ne kerüljön!

1. Áramtalanítsuk a készüléket.
2. A tetőkereten lévő plexiablakot tartó négy imbuszcavart tekerjük ki, majd nagyon óvatosan emeljük le a plexilapot. Ha a plexi szilikonnal van felragasztva, akkor szikével vágjuk körbe a ragasztást.
3. Óvatosan emeljük le a plexiablakot, és sűrített levegővel fújjuk le a szenzort és a szemafor panelt. Kép
4. Ellenőrizzük, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak-e, ill. sérülés van-e rajtuk.
5. A tisztítást és az ellenőrzést a másik plexinél is végezzük el, majd kenjük be szilikonnal a plexi szélét és a csavarokkal rögzítsük vissza a helyére. Visszahelyezéskor ügyeljünk a kábelek épségére.
6. Vegyük le a készülék tetejét. A tető belülről hungarocellal van burkolva, levételkor ügyeljünk ennek épségére.
7. Enyhén nedves ronggyal tisztítsuk ki a készülék belsejét. Ügyeljünk arra, hogy az elektronikát ne érje nedvesség!
8. Az elektronikát sűrített levegővel tisztítsuk le.
9. Ellenőrizzük a csavarokat, szükség esetén meg kell őket húzni. A csavarok meghúzásánál használjunk menetrögzítőt is.
10. Fújjunk kontaktsprayt a forgásérzékelő tekerőjére alulról. A forgásérzékelő a tengely végére van szerelve, kis fekete műanyag alkatrész.
11. A fogaskerekekről takarítsuk le a régi zsírt, majd zsírozzuk újra. Kézzel forgassuk meg a rotort.
12. Kis mennyiségű kontaktsprayt fújjunk a hajtómű motorjába.
13. Műszerolajjal kenjük meg a csapágyat, és a rotor aljánál a talplemeznél a csapágyat. Műszerolaj helyett használhatunk WD40-et is, ennek felvitele könnyebb.
14. Kenés után forgassuk meg a rotort mindkét irányba néhányszor.
15. Ellenőrizzük az összes kábelt, hogy megfelelően csatlakoznak-e, ill. valamilyen sérülés van-e rajtuk.
16. Helyezzük vissza a tetőt és rögzítsük le a csavarjaival. Visszahelyezéskor ügyeljünk a tetőt belülről borító hungarocell épségére.
17. Tisztítsuk le kívülről is a kaput nedves vagy száraz ronggyal.



18. Helyezzük feszültség alá a készüléket. Vigyázzunk, mert indításkor a kapu körbeforoghat.
19. Néhányszor forgassuk körbe a kaput mindkét irányba a ProxerGate Remote távirányító segítségével. Próbához kérjünk meg valakit, hogy haladjon át a kapun.

## Elektronikai rendszer karbantartása

Az elektronikai rendszert a gyártó ellenőrzi és tartja karban számítógépes helyszíni, és /vagy hálózaton keresztül távkarbantartás formájában.

## Jégmentesítés

A Procontrol kapuknál használt 1.4301 rozsdamentes anyagminőség, amelyet általánosan szerkezeti-, és burkoló anyagként alkalmaznak, normál kültéri használat mellett ellenálló.

(EN 1.4301 – ASTM 304 rozsdamentes acél anyag tulajdonságok: ausztenites, króm-nikkel rozsdamentes acél • a korrózióálló anyagok leginkább használt fajtája • kristályközi korrózióval szemben ellenálló • jó korrózióálló tulajdonságokkal rendelkezik (elsősorban természetes környezetben) • ellenáll az 52%-os salétromsavnak, a hidegen hígított organikus savaknak, a lúgos kémhatású oldatoknak és a sóoldatoknak, ami nem klorid, szulfid vagy szulfát)

A normál kültéri használatra tervezett rozsdamentes fém eszközökkel szemben nem elvárás a klórral elegyített vegyszereknek való ellenállás. Az általánosan használt rozsdamentes anyagok, mint a kültéri kapuk jelenlegi anyaga ilyen kémiai támadásnak nem áll ellent. **A klórtartalmú jégtelenítő vegyszer használata tehát a burkolatra nézve garanciavesztő.**

### A CaCl<sub>2</sub> vizes oldatának használata a kapuk és korlátok közelében TILOS.

Az alábbi táblázatból látható, hogy fémtartalmú helyek, és díszburkolatok közelében milyen jégmentesítő, fagymentesítő szer javasolt illetve nem javasolt. Kérjük eszerint válasszon jégmentesítőt a kültéri kapuk környékére.

Termék	Változat	Jellemzők				Hova ajánlott?		
		jégolvasztó hatás árfekvés	klórmentes	maradék mennyisége	fémtartalmú helyek	utak, aszfalt	díszburkolatok	járdák, egyéb
CaCl <sub>2</sub>	granulátum oldat	■■■■■ ■■■■■	€€	■■■	■	■	■	■
CMA	oldat	■■■■■ ■■■■■	€€€	■■■	■	■	■	■
CaCl <sub>2</sub> + érdesítő	zeolit mészke	■■■■■ ■■■■■	€	■■■	■	■	■	■
Zeolit + oldat	CMA	■■■■■ ■■■■■	€	■■■	■	■	■	■
	formiát CaCl <sub>2</sub>	■■■■■ ■■■■■	€	■■■	■	■	■	■

## Kézi irányítópult opció

ProxerGate Remote Control beléptető kapu távirányító. A távirányító a motoros, elektronikusan vezérelhető Procontrol gyártmányú beléptető kapuk vezérlésére szolgál.

A kapuk akár az intelligens felügyeleti buszról számítógépes parancsokkal, akár e távirányító segítségével vezérelhetők: a nyomógombok „egy személy bejöhethet” vagy „egy személy kimehethet” funkcióval működnek a szenzorokkal és az intelligens elektronikával összekapcsolva.

Ha a felhasználható saját azonosító és beléptető rendszert kíván alkalmazni, ezeket ide kell bekapcsolni egy-egy potenciálmentes relékontaktus segítségével, a nyomógombokkal párhuzamosan.

Mind belépés, mind kilépés irányban egy üzemmód és egy egyedi engedély gomb („Egy személy be/kiléphet”) elérhető. Tehát a háromállású üzemmód kapcsolók (**Szabad / Engedélyköteles / Lezárva**) és az egyedi engedély gomb (**„Egy személy be/kiléphet”**) segítségével minden beléptető kapunál irányonként szabályozhatja a kapu működését.

Fő üzemmód kapcsoló: **Tűz üzemmód / Normál üzem**

Elérhető több kapu együttes vezérléséhez tervezett integrált típus is. A készülék egy CAT5 kábelben, RJ45 csatlakozón keresztül csatlakozik a kapuhoz.

Bővebben lásd a ProxerGate Remote Control leírását.



## Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

**Procontrol Elektronika Kft.**

Internet: [www.procontrol.hu](http://www.procontrol.hu)

E-mail: [service@procontrol.hu](mailto:service@procontrol.hu)

### Hardvergyártás/ szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b

Tel: (62) 444-007

Fax: (62) 444-181

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