

**PROCONTROL**<sup>®</sup>  
**ProxerGate3, 3E**  
Intelligens forgókaros beléptető kapu

Kezelői kézikönyv



Verzió 4.3

Dátum 2016. december 12

© 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.

## Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék .....	3
Köszöntés .....	4
Biztonsági óvintézkedések .....	5
Általános jellemzők .....	6
Tulajdonságok .....	6
Opciók .....	6
Altípusok .....	7
Működés .....	7
Az olvasók, beléptető terminálok .....	7
A kapu működése .....	8
Üzem módok .....	9
A forgókapu állapotai .....	9
Használati útmutató .....	9
Áthaladás .....	9
Egyéb jellemzők .....	9
Erőszakos behatolás .....	10
Veszélyes helyzetek elhárítása, áramtalanítás .....	10
TŰZ állapot .....	10
Balesetvédelem .....	10
Műszaki leírás .....	11
Felépítés .....	11
Karbantartás .....	13
Mechanikai rendszer karbantartása .....	14
Elektronikai rendszer karbantartása .....	14
Jégmentesítés .....	14
Tűzbiztonsági igazolás .....	16
Kapcsolat a gyártóval .....	17
Hardvergyártás/ szerviz .....	17

## Köszöntés

Köszönjük, hogy a Procontrol terméke mellett döntött.

A Procontrol Electronics Ltd. az 1980-as évek közepe óta foglalkozik elektronikai fejlesztés / gyártás területével, 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 megelégedéssel fogják használni.

## Biztonsági óvintézkedések

Kérjük, olvassa el gondosan a következő figyelmeztetéseket, mielőtt használná az eszközt. Használja a terméket rendeltetésszerűen, az ebben az útmutatóban leírt eljárásoknak megfelelően. Cégünk nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért.

A garancia csak akkor biztosított, ha a készüléket a karbantartási utasítás szerinti gyakorisággal tisztítják.

A gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyet személyek vagy tárgyak okoznak az alábbi esetekben:

- berendezés nem rendeltetésszerű használata
- helytelen telepítés
- nem megfelelő elektromos hálózatra való csatlakozás esetén
- súlyos karbantartási hiányosságok
- nem engedélyezett beavatkozások, vagy módosítások
- nem eredeti alkatrészek használata
- klórtartalmú vegyszer használata az eszköz közelében

• A berendezésben csak a gyártó által feljogosított szakszerviz végezhet beavatkozást, kivéve a kártyaelnyelőből a gyűjtött kártyák kivétele.

• Ne kísérelje meg szétszerelni vagy megváltoztatni e termék egyetlen részét sem!

• Ne tárolja a megadott tartományon kívül eső hőmérsékleteken és ne működtesse a megadott tartományon kívül eső környezetben, mivel az a termék élettartamát csökkenti vagy a termék meghibásodásához vezethet.

• Ne helyezze a terméket hőforrás közelébe, illetve ne tegye ki az eszközt közvetlen láng vagy hő hatásának, mivel az eszköz olyankor fellobbanhat.

• A készüléket csak arra használja, amire a gyártó tervezte!

• A ProxerGate3 forgóvillák utazótáskával, gurulós bőrönddel, nagyobb csomaggal, hátizsákkal való áthaladásra nem javasoltak. Erre a célra a Procontrol ProxerGate Slip vagy ProxerPort kapuit ajánljuk.

• FIGYELEM! Az ejtőkar veszélyjelzés esetén történő eseti leengedésre van tervezve. Mindennapos, vagy egyéb gyakori, célirányos leengedése kívül esik a rendeltetésszerű használat körén.

• A ProxerGate3E ejtőkaros forgóvillát leejtett karral forgatni TILOS, ez nem rendeltetés-szerű működtetés, meghibásodáshoz vezethet!

• Ne helyezzen nagy súlyokat a kapu karjaira!

• Ha bármilyen meghibásodást, a normál, üzemszerű működésnél megszokottól eltérő jelenséget, zajt észlel, ha nem rendeltetés-szerű használatból adódó mechanikai terhelés, egyéb erős külső erőhatás érte a készüléket, az esetleges meghibásodások, károk megelőzése érdekében ne használja tovább a készüléket, áramtalanítsa a leírás szerint, és mielőbb jelezze szervizünkben!

### A biztonságról

• Csak a készülékhez mellékelt tápegységet használja. Ha nem a gyártó által mellékelt tápegységet használja, győződjön meg

róla, hogy az megfelel az ide vonatkozó szabványoknak. Ha a tápegység bármilyen módon hibás, lépjen kapcsolatba a gyártóval.

• Vigyázzon, mert (újra)indításkor a kapu körbeforoghat!

• A készüléket csak e kézikönyv specifikációjáról szóló részében leírt áramforrásról üzemeltesse.

• Ne nyissa ki az eszközt. A készülékben nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek.

### Tűz és áramütés elkerüléséhez:

• Ne szereljen fel olyan tartozékokat, amelyeket nem ehhez az eszközhöz terveztek.

### Telepítéskor

• Az eszköz házán olyan nyílások is vannak, amelyek a működés során keletkező hő távozását teszik lehetővé. Ha ezeket a nyílásokat elzárja, az összegyülemelő hőtől a készülék meghibásodhat, és ez tűzhez vezethet. Ne telepítse a készüléket radiátor vagy más hőforrás mellé.

### Tisztításkor

• A kijelzők, érzékelő felületek tisztítása előtt áramtalanítsa ki az eszközt. Enyhén nedves (nem vizes) ruhát használjon. Ne fújjon aeroszol típusú tisztítószerrel közvetlenül a képernyőre, mert a túlzott mértékű nedvesség áramütéshez vezethet.

• A fémfelületek tisztításához ne használjon dörzspapírt, durva felületű szivacsot. A Procontrol által kínált speciális fémtisztítót használja. NE használjon más fémtisztítót. Ennek hiányában a fémfelületet puha ruhával és semleges hatású mosogatószerrel (üveg tisztítóval) törölje át.

• A klórtartalmú jégtelenítő vegyszer használata a burkolatra nézve garanciavesztő.

## Általános jellemzők

A ProxerGate3 egy intelligens forgókaros beléptető kapu, amely személyek ellenőrzött beléptetésére szolgál.

### Tulajdonságok

- Automatikus, közelítő szenzoros, motoros működtetésű forgókapu
- Beléptetőrendszerbe integrálható, kártyaolvasóval vezérelhető
- Tűzjelző rendszerhez köthető
- Kétirányú mozgásfelügyeletre alkalmas
- Szigorú beléptetést tesz lehetővé
- Anti pass-back funkció
- Magasfényű krómnikkelezett korrózióálló nemesacél ház
- Kültéri, exkluzív kivitel
- Áteresztő kapacitása kb. 40 fő/perc



### Opciók

- Terelő korlátok (magasfényű krómnikkelezett, hajlított, üvegbetétes, kihajtható stb.) a választéktáblázat vagy egyedi igények alapján
- CaCl<sub>2</sub> jégmentesítővel szemben ellenálló kivitel (Különleges, molibdén tartalmú, ötvözött savaknak és a tömény sósavnak is ellenálló 1.4404 anyagminőségű acél)
- Tűzjelző rendszerhez köthető
- Kapuvezérlő olvasók (RFID proximity, vonalkód, ujjlenyomat-olvasók)
- Távirányító
- Vésznyomógomb
- Esővédő tető lexánból
- Riasztó fény/hangjelző
- A kapuvezérlő opciói:
  - Dátum-, idő-, hangrögzítés
  - Mozgásirány rögzítés
  - Személyazonosítás
  - Névkirás
  - Mozgási ok rögzítése
  - Munkaidő mérleg kiírás (balansz)

- Jogosultságvizsgálat
- Eseményrögzítés
- Dallamüzenet, hangjelzés
- Szabotázs védelem
- Távkarbantartás
- Internet kommunikáció

## Altípusok

Egyes alkalmazásoknál előírás, hogy a tűzjelző/ egyéb veszélyjelző központ tűzriadó/veszély jelzésére az összes kijáratnál szabad átjárást kell biztosítani. A kapu két típusát aszerint különböztetjük meg, ahogy a veszélyjelzésre reagálnak.

1. ProxerGate3: alaptípus. A ProxerGate3 forgóvilla a tűzjelzésre automatikusan szabadon forgóvá válik. Nem végez jogosultságvizsgálatot, nem kéri a kártya felmutatását, hanem mindenkit átenged. Továbbra is automatikusan átfordul a közeledő előtt.
2. ProxerGate3E: ejtőkaros verzió. Az ejtőkaros ProxerGate3E forgóvilla a tűzjelzésre automatikusan leejti a karját, és szabadon átjárhatóvá, akadálymentessé teszi az átjárót.

**FIGYELEM!** Az ejtőkar veszélyjelzés esetén történő eseti leengedésre van tervezve. Mindennapos, vagy egyéb gyakori, célirányos leengedése kívül esik a rendeltetésszerű használat körén!

## Működés

### Az olvasók, beléptető terminálok

A kapu (a beállított üzemmódtól függően, de általában) a személy átengedése előtt jogosultságvizsgálatot végez. Ezt a kapuféjbe építhető olvasó végzi.

Az olvasó igény szerint választható a Procontrol termékcsaládjából: Workstar, Proxer RFID proximity olvasók, ProxerBio ujjlenyomat-olvasók, vagy vonalkód-olvasók.



Az olvasók általában a szemafor mögé vannak beépítve.

Van lehetőség nem Procontrol gyártmányú olvasókat is beépíteni a kapuba, vagy ha az olvasó mérete, jellege indokolja, azokat a kapu tetejére erősíteni. A Procontrol az ehhez szükséges kapufej-átalakítást is vállalja igény szerint.

## A kapu működése

A ProxerGate3 érintésmentes áthaladást tesz lehetővé: az áthaladni kívánó személy a belépésre jogosító azonosítóját bemutatja a kapu fejében elhelyezett olvasónak.

A kapu megvizsgálja, hogy az adott időpontban az adott személy jogosult-e a kívánt irányban áthaladni, ha igen, „zöld utat” biztosít.

Az áthaladó személyt optikai szenzorok (közelítőszenzor) kísérik figyelemmel, és a kapu ennek megfelelő működik. A karos rotor olyan irányban és olyan sebességgel fordul el, hogy az áthaladás ütközés-, és akadálymentes legyen.

A kapu használata egyszerű és biztonságos: a szabad vagy tilos utat a közlekedési lámpák nemzetközileg megszokott piros, zöld színjelzéseivel és (kikapcsolható) hangjelzéssel jelzi. A szabotázsra, erőszakos beavatkozásra a rendszer vészjelzést ad és az eseménynaplójába beírja az adatokat.

A mozgássérültek, tolókocsival közlekedők számára a ProxerPort2 lengőszárnyas kapu készül, amely a különleges járművel áthaladó személyek biztonságára van kialakítva és egykarú rotorral működik (lásd: ProxerPort2 termékismertető).

A beépített beléptető terminál segítségével számítógépes hálózatra csatlakozhat. Így a kapu az ENTRYNET és a WORKTIME szoftverből is irányítható és lekérdezhető.

A ProxerGate 3 kapu alacsony szintű kezelése is lehetséges. A kapuvezérlő elektronika közvetlenül utasítható.

Kapu forgatás jobbra: CPGOA

Kapu forgatás balra: CPGOB

Karleejtés: CPGDC

Kar visszaállítás csak humán beavatkozással, kézzel lehetséges.

Létezik CPU01 XML vezérlő néven egy segédeszköz a 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

## Üzem módok

- Mindkét irányban zárt
- Be irányban átjárható, jogosultságot igazoló kártyával
- Ki irányban átjárható, jogosultságot igazoló kártyával
- Mindkét irányban átjárható, jogosultságot igazoló kártyával
- Mindkét irányban nyitva (kártya nélkül)
- Be irányban nyitva (kártya nélkül)
- Ki irányban nyitva (kártya nélkül)
- Szerviz üzemmód

Az üzemmódok gyárilag, vagy a ProxerGate Remote Control távirányítóval beállíthatók. Lásd a távirányító leírását.



## A forgókapu állapotai

Lásd a ProxerGate Remote Control távirányító leírását.

## Használati útmutató

A forgókapu érintésmentes, motoros automatikával működik: semmihez nem kell hozzáérni!

### Áthaladás

1. Belépő azonosítónkat az olvasónak bemutatjuk, mire a kapun kigyullad a **ZÖLD** lámpa, jelezvén, hogy a kapu nyitva van.
2. Egyenletes sebességgel áthaladunk a kapun, a forgóvilla előttünk elfordul, és mögöttünk záródik.

## Egyéb jellemzők

A zöld lámpa kigyulladására után a kapu kb. 5 másodpercet vár az áthaladásra. Ha ez alatt az idő alatt nem haladtunk át, a jelentkezést törli.

Ha a kapu mindkét oldaláról egy időben kívánnak áthaladni, az a személy kap zöld lámpát, aki először olvasta be a kártyáját.

## Erőszakos behatolás

A kapu csak zöld lámpánál enged át.

Ha valaki kártyaolvasás nélkül zárt kapunál, azaz piros lámpánál kíván áthaladni, a kapu ellenáll és szirénával jelzi, ill. opcionálisan digitális fotóval rögzíti az erőszakos behatolási kísérletet.

## Veszélyes helyzetek elhárítása, áramtalanítás

Abban az esetben, ha használat közben valaki felbukna a kapu járatában vagy más egyéb baleset következne be, akkor a kaput azonnal le lehet állítani az opcionális vésznyomógomb segítségével.

A kapu áramtalanítását a kapcsolószekrényben elhelyezett UPS 1240 tápegység leoldásával lehet áramtalanítani, a kapu szárnyai ebben az esetben is kézi erővel forgathatóak.

## 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!

## Balesetvédelem

A ProxerGate3 védi az embert, éles sarkokat, sérülést okozó alkatrészt nem tartalmaz.

A forgókapu nem okoz sérülést: hajtóműve programozható nagyságú nyomaték-korlátozóval működik.

Áramütésveszély nincs: a kapu 12V gyengeáramú villamos rendszerrel épült.

Vigyázzon, mert (újra)indításkor a kapu körbeforoghat!

## A balesetek elkerülése érdekében a következő előírásokat kötelező betartani:

A kapuszerkezet átkelő sávján egyszerre csak egy ember tartózkodhat.

Tilos egymással összekapaszkodni, egymás hátra felmászni.

Tilos a kapuszerkezetre felmászni, azon átmászni!

Tilos a kaput feszítéssel, erőszakos úton nyitni!

Tilos nagyméretű csomaggal áthaladni!

Tilos áthaladás közben megállni!

A ProxerGate3 utazótáskával, gurulós bőrönddel, nagyobb csomaggal, hátizsákkal való áthaladásra nem javasolt. Erre a célra a Procontrol ProxerGate Slip vagy ProxerPort kapuit ajánljuk.

A kapu villamos táplálását veszély esetén a UPS 1240 szünetmentes tápegység főkapcsolójának kikapcsolásával szüntethetjük meg.

## Műszaki leírás

### Felépítés

A ProxerGate3 forgókaros beléptető egy formatervezett, esztétikus megjelenésű önműködő kapu. Szilárd, stabil váz-szerkezeten szerelt hajtóműves, három karos rotor egységből, az intelligens elektronikát, szenzorokat, vezérlőegységet (választhatóan RFID kártyaolvasó terminált, vonalkódolvasót, stb.), jelzőrendszert magába foglaló fejből áll és a teljes felület korrózióálló nemesacél díszburkolattal van ellátva. 2016.10.28-tól kezdve a forgóvillákat rozsdamentes acél tetővel gyártjuk. Az új tető anyaga: 1.4301 rozsdamentes acél, K240 szálcsiszolt kivitelben.

A ProxerGate3 szállítható szál-csiszolt, tükrös inox és RAL színekben színterezett felülettel a választéktáblázat szerint.

Típus	ProxerGate3
Célja	Szigorú személy beléptetés
Biztonsági szint	Külső felügyeleti rendszerrel együtt javasolt szigorú beléptetésre is, egyszerre csak egy ember haladhat át
Működés	Automatikus, motoros, érintés nélkül áthaladhat rajta (opcionálisan kézi hajtású változatban is elérhető)
Közelítő szenzor (balesetvédelemre)	igen
Beléptetőrendszerbe integrálandó	igen
Kétirányú mozgásfelügyelet	igen
Pályák / járatok száma egy kapuban	egy
Anyaga, felületkezelése (alaptípus; egyedi is rendelhető)	Magasfényű krómnikkelezett korrózióálló nemesacél ház
Lengő/forgó rész	3 ágú acél forgóvilla
Kivitel	Kültéri, exkluzív kivitel, esővédő tető javasolt
Áteresztő kapacitása kb.	40 fő/perc
Méret	lásd alább a méretrajzot
Járatszélesség kb. (elhelyezéstől és a választott mérettől is függ)	
Olvasható azonosító kulcsok (a beépített olvasótól függően):	RFID proximity kártya, vonalkód, Ujjlenyomat
Épület-felügyeleti rendszerbe integrálható	igen
Tűzjelző rendszerhez köthető	igen

<b>Opciók:</b>	
	Kapuvezérlő olvasók (RFID proximity, vonalkód, ujjlenyomat-olvasók)
	Terelő korlátok
	Tűzjelző rendszerhez kapcsolás
	Távírányító
	Vésznyomógomb
	Esővédő tető
	Riasztó fény/hangjelző
	Tájékoztató és figyelem felhívó táblák
	CPU01 XML vezérlő szoftverfejlesztők részére
<b>Műszaki adatok</b>	
Rajzszám	0741
Tápfeszültség: 12V DC	12V DC
Teljesítményfelvétel:	3W (csúcsban 200W)
Súly	56kg
Környezeti hőmérséklet	-20-tól +45C-ig
Relatív páratartalom	max. 80%
Motor tápfeszültség	12 V DC
Egyéb elektromos berendezések	12 V DC
(pl. LED világítás)	
Áthaladási sebesség	1 m/s alapértelmezésben
Átbocsátási idő	1,5 - 1,8 s
Áthaladásra várakozás türelmi ideje	5 s
Hajtómű	Szervomotor
<b>Altípusok:</b>	
	o <b>ProxerGate3:</b> a tűzjelzésre szabadon forgóvá válik
	o <b>ProxerGate3E: ejtőkaros verzió,</b> tűzjelzésre automatikusan leejti a karját, és szabad utat biztosít.
Szabványok, minősítések	
	o CE megfelelési tanúsítvány o 73/23 EEC jelenleg 93/68 EEC (Low Voltage Directive) o 89/336/EEC jelenleg low 92/31, 93/68/EEC (EMC) o 99/5/EC (RTTE) o RoHS
<b>Kapuvezérlő (alapértelmezés)</b>	
Típusa	<b>Procontrol Workstar80</b>
Anti pass-back funkció	igen
Kapuvezérlő rajzszáma	0827_R6
Kapuvezérlés tápfeszültség	12 V DC
A kapuvezérlő opciói:	
	Dátum-, idő-, hangrögzítés
	Mozgásirány rögzítés
	Személyazonosítás
	Névkiírás
	Mozgási ok rögzítése

	Munkaidő mérleg kiírás (balansz)
	Jogosultságvizsgálat
	Eseményrögzítés
	Dallamüzenet, hangjelzés
	Szabotázsvédelem
	Távkarbantartás
	Internet kommunikáció
	Motozási riasztás
<b>Tápforrás (alapértelmezés)</b>	
Típusa	<b>UP1240</b>
Tápegység rajkszám	1000-09
Tápegység bemeneti feszültsége	230V AC / 1,1A
Tápegység kimeneti feszültsége	12V DC / 20A

## 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 törleruhával 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, vízkötlenítő 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

## Karbantartás

**A ProxerGate 3 kapu karbantartási feladatai két csoportba sorolhatók:**

- Mechanikai rendszer karbantartása
- Elektronikai rendszer karbantartása

### **Mechanikai rendszer karbantartása:**

A vázszerkezetet, és a forgószárnyakat az elszennyeződés mértékéhez igazított gyakorisággal az előírt tisztítószerrel tisztítjuk, majd száraz, puha törlőruhával áttöröljük.

A hajtómű karbantartását a gyártó előírásai szerint csak szakszerviz végezheti.

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

A csavarkötéseket szükség szerint, de legalább félévenként lazulásra ellenőrizzük és utánhúzzuk.

### **Elektronikai rendszer karbantartása:**

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

A szakszervizek számára bővebben lásd a Karbantartási útmutatót.

### **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?	fémmentesítő 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>	★★★★★	€	■	★★	■		■	■			■

## Tűzbiztonsági igazolás

A Procontrol Elektronikai Kft., mint a ProxerGate 3 típusú elektronikus beléptető kapu kifejlesztője, gyártója, forgalmazója igazolja, hogy a termék

- gyúlékony anyagokat nem tartalmaz,
- a veszélyes anyagok használatát korlátozó [RoHS] irányelvnek megfelel,
- rendeltetészerű használat mellett nem okoz személyi sérülést, mivel hajtóműve nyomaték-korlátozással működik,
- használatkor áramütésveszély nincs, mivel a kapu 12 V gyengeáramú villamos rendszerrel épült.
- A kapu villamos táplálása veszély esetén a UPS 1240 szünetmentes tápegység főkapcsolójának kikapcsolásával szüntethető meg.
- A kapu alkalmas az önműködő tűzjelző központ jelzésének fogadására, veszély esetén kártya felmutatása, vagyis jogosultságellenőrzés nélkül átjárhatóvá válik.

2006.06.16.



Kovács Károly

Senior ügyvezető igazgató  
Procontrol Elektronikai Kft.



## 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)**

**Email: [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 termékkel kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.