



PROCONTROL

ProxerGate 5

Teljes magasságú biztonsági forgókapu

A ProxerGate 5 automatikus, motoros működtetésű robusztus forgószárnyas beléptető kapu.

Kártyaolvasóval vezérelhető, a beléptető, munkaidő-nyilvántartó rendszer alapeleme lehet nagyfokú biztonságot és vandálbiztosságot igénylő wellness és fürdőlétesítményekben, iskolai vagy vállalati környezetben is.

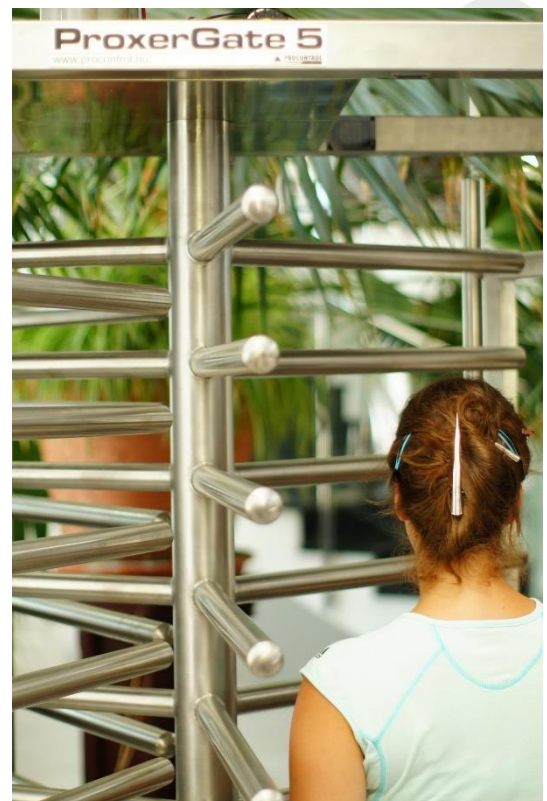
Két irányban átjárható kapu, de ezen tulajdonsága igény szerint korlátozható. A meghajtó mechanikája biztonsági célú szigorú beléptetést tesz lehetővé, mivel egyszerre csak egy embert enged át.

A legjobb választás, ha ügyfeleink, alkalmazottainak mozgását nagy biztonsággal szeretné felügyelni, és engedélyhez kötni a be- és kilépésüket a védett területről.

A ProxerGate5 kapu a Procontrol Kft. saját tervezésű, gyártású terméke, egyedi kivitelben is rendelhető magyar termék.

Tulajdonságok

- Automatikus, motoros működtetésű beléptető kapu
- Beléptető rendszerbe integrálható, kártyaolvasóval vezérelhető
- Tűzjelző rendszerhez köthető
- Kétirányú mozgásfelügyeletre alkalmas (korlátozható)
- Szigorú beléptetést tesz lehetővé: egyszerre csak egy ember haladhat át
- Anti pass-back funkciót támogatja
- Közelítőszenzorral szerelt, érintés nélkül áthaladhat rajta (rácsukás-védelem)
- Vandálbiztos kialakítás
- Távmenedzselhető
- CE tanúsítvánnyal rendelkező termék
- Magyar termék
- Az ÉMI Kft. tűzvédelmi laboratóriuma által bevizsgált, Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolással, szakintézeti tanúsítással rendelkező termék.



Működés

A forgókapu érintésmentes, motoros automatikával működik, semmihez nem kell hozzáérni, a belépésre jogosult személy a kapun áthaladhat, a forgószárny előtte elfordul, mögötte záródik.

Opciók

- A kapu egyedi méretben és kivitelben is rendelhető.
- Beléptető rendszerhez csatlakoztatható: kapuvezérlő olvasók (RFID proximity kártya, vonalkód, ujjlenyomat-olvasók, PIN-terminálok). Procontrol gyártmányú vagy igény szerint más gyártótól származó olvasók be/ráépítése.
- UPS1240: 230V/12V-os szünetmentes tápegység
- Távirányító
- Tűzjelzőrendszerhez kapcsolás
- Épületfelügyeleti rendszerhez kapcsolás
- Esővédő tető kültériesítéshez
- Internet kommunikáció
- Wireless kapcsolat 54Mbit WiFi
- GPRS modem
- Videokamera és video rögzítő (a belépésekről kép készül)
- Tájékoztató és figyelem felhívó táblák
- Vésznyomógomb
- Riasztó fény/hangjelző
- Vészhelyzet üzemmód
- Pánik rendszer
- Gravírozott / fóliázott / homokfúvott / nyomtatott egyedi céglogó
- Külső kontaktusvezérléssel működtethető
- Motozás funkció
- Alkoholszonda vagy ESD műszer illeszthető
- Rögzítőfék
- Ergonómia-csomag: adaptív sebességszabályozás
- Break Out System: tűzeseti vezérlés, forgószárnyak összehajtásával akadálymentes szabad menekülő út: lásd ProxerGate Carousel



- A kapuvezérlő opciói:
 - Dátum-, idő-, hangrögzítés
 - Mozgásirány-rögzítés
 - Személyazonosítás
 - Névkíírás
 - Mozgási ok rögzítése
 - Munkaidő mérleg kiírás (balansz)
 - Jogosultságvizsgálat
 - Eseményrögzítés
 - Dallamüzenet, hangjelzés
 - Szabotázs védelem
 - Távkarbantartás



Műszaki adatok

- Méretek: lásd alább a méretraajzot
- Anyaga: lásd a típustáblázatot
- Tápfeszültség: 12V DC
- Áramfelvétel: nyugalmi 200mA, működés közben 3-8A terheléstől függően (ikerkapu esetén a kétszerese)
- Interfész: RS485, opcionálisan: RS422, RS232, Ethernet IEE802
- Üzemi hőmérséklettartomány: -20°C-tól +50°C-ig
- Tárolási hőmérséklettartomány: -25°C-tól +60°C-ig
- Üzemi relatív páratartalom: max. 80%
- Tárolási relatív páratartalom: max. 90%
- Felhasznált szabványok: PoE (Power Over Ethernet), Ethernet IEE802, RS485, Emmarine V4001

Felépítés

A kapu nagyszilárdságú hajlított, hegesztett acél vázszerkezetből, tömítetten zárt felhajtható kapufejből és ellenálló acélrudazatos forgószárnyból épül fel.

A kapufejben helyezkedik el a nagyteljesítményű szervomotoros szárnymozgató-, záró rendszer, valamint a mikrokontrolleres vezérlő egység. Ugyanitt található az RJ45 csatlakozás, amellyel a kaput az épületfelügyeleti, illetve informatikai hálózathoz lehet kapcsolni, ahonnan üzemmód parancsokat lehet küldeni, illetve mozgásesemény-naplót lehet lekérdezni.

A forgórész 3x120°-os (opcionálisan 4x90°-os) elrendezésű, nagyszilárdságú acélcső villasorból épül fel hosszú élettartamú, erős axiális és radiális gördülő-csapágyazással. A forgószárny pozícióját a fejbe épített forgási szögmérőadó ellenőrzi. Külön biztonsági rendszer jelzi a szabotázszt, feszítési, behatolási kísérleteket, hangos szirénariaszóval és/ vagy távjelzéssel a felügyeleti központba.

Típusai

- **PG5-TT-120**
 - 1 járat, 3 x 120°
 - Tüzhorganyzott acél
 - Áteresztő kapacitása kb. 18 fő/perc
 - Kültérre is
- **PG5-TP-120**
 - 1 járat, 3 x 120°
 - Tüzhorganyzott acél, porszórással festett
 - Áteresztő kapacitása kb. 18 fő/perc
 - Kültérre is
- **PG5-SS-120**
 - 1 járat, 3 x 120°
 - Szálcsiszolt rozsdamentes acél
 - Áteresztő kapacitása kb. 18 fő/perc
 - Kültérre is
- **PG5D-TT-120 (ikerkapu)**
 - **2 járat**, 3 x 120°
 - Tüzhorganyzott acél
 - Áteresztő kapacitása kb. 35 fő/perc
 - Kültérre is
- **PG5-TP-120**
 - **2 járat**, 3 x 120°
 - Tüzhorganyzott acél, porszórással festett
 - Áteresztő kapacitása kb. 35 fő/perc
 - Kültérre is
- **PG5D-SS-120 (ikerkapu)**
 - **2 járat**, 3 x 120°
 - Szálcsiszolt rozsdamentes acél
 - Áteresztő kapacitása kb. 35 fő/perc
 - Kültérre is



A forgókapu üzemmódjai

1. Mindkét irányban nyitva: minden személyt, aki a kapunyílásba lép átenged vizsgálat és naplózás nélkül.
2. Mindkét irányban zárva: senkit nem enged át.
3. BE irányban nyitva: minden személyt, aki a BE irányban a kapunyílásba lép átenged vizsgálat és naplózás nélkül.
4. KI irányban nyitva: minden személyt, aki a KI irányban a kapunyílásba lép átenged vizsgálat és naplózás nélkül.
5. BE irányban jogosultságvizsgálat után beenged és naplóz, KI irányban jogosultságvizsgálat után kienged és naplóz.
6. BE irányban jogosultságvizsgálat után beenged és naplóz, KI irányban zárva
7. KI irányban jogosultságvizsgálat után kienged és naplóz, BE irányban zárva
8. Vészhelyzet üzemmód



Az üzemmódokat az informatikai hálózatról a számítógépen futó programmal lehet beállítani, mindkét irányú START parancsot külső vezérlés modulal adhatunk.

Vészhelyzet üzemmód

Az alapkivitelnél a kaput veszély esetén akár kézzel, akár automatikusan az épületfelügyeleti rendszerről „Mindkét irányban nyitva” üzemmódba lehet kapcsolni. Ebben az üzemmódban a kapu jogosultságvizsgálat nélkül mindenkit átenged.

Opciók részletezve

A jogosultság ellenőrzése, beléptetés

- a) proximity kártyával (Opció1)
- b) ujjlenyomat olvasásával (Opció2)
- c) egyéb módon

- **RFID Proximity kártyás beléptető rendszer**

Beléptetőrendszerhez csatlakoztatható: RFID proximity kártyaolvasók, ujjlenyomat-olvasók

A kapu mindkét oldalára egy kártyaolvasó kerül. Az áthaladni kívánó személy kártyáját megmutatja az olvasónak.

A rendszer megvizsgálja a jogosultságot és jelez (zöld lámpa) ha bemehet, illetve ha belépésre az adott időpontban az adott személy nem jogosult (piros lámpa). A zöld lámpánál a személy áthaladhat.

A kártyaolvasók rögzítik a be- és kilépések adatait:

- Azonosító
- Dátum
- Időpont
- Kapu



Az ProxerNet programmal a mozgások nyomon követhetőek, letilthatóak, listázhatóak, a Worktime programmodullal teljes körű munkaidő-nyilvántartás valósítható meg.

Mód van a mozgási okok megadására is. Ilyenkor a kilépő oldalon minősítő gombos terminált szerelünk fel, amely a munkaidő-nyilvántartás funkcióit is tartalmazza. A belépési azonosítók lehetnek proximity kártyák, hozzávaló szalaggal, tokkal stb. vagy lehetnek egyéb azonosítók, mint kulcstartó, korongok, karszíjak.

- **Ujjlenyomattal**

Beléptetőrendszer biometrikus azonosítóval. A forgókapu beléptető oldalára egy ujjlenyomat-olvasó kerül felszerelésre.

Az áthaladni kívánó személy ujját az olvasóra helyezi, az olvasó megvizsgálja, hogy jogosult-e belépni, és ha igen, a személy áthaladhat. A kilépés hasonlóképpen történik. A be- és kilépések adatai szintén rögzítésre kerülnek, és a kártyás rendszerekkel megegyezően a ProxerNet programmal feldolgozhatóak.

- **Pánik rendszer / TŰZ üzemmód**

A kapu mindkét oldalán egy-egy opcionális pánik kapcsoló (kulcsos kapcsoló, cserélhető előlapos vésznyitó) van elhelyezve. Abban az esetben, ha nyitott menekülési útvonalat kell biztosítani, ezt a kapcsolót működésbe hozhatjuk, és a kapu „TŰZ” üzemmódba áll. Automatikusan is átállhat a kapu erre az üzemmódra. Az épületfelügyeleti rendszer tűz, gázömlés, életveszély, menekülési, kiűrtési parancsa a kapukat automatikusan pánik üzemmódba kapcsolja.

A kézi vagy automatikus parancs kiadása után a kapu két másodperc alatt pánik üzemmódba áll: ebben az üzemmódban a kapu jogosultságvizsgálat nélkül mindenkit átenged. A pánikállásba kapcsolás eseménye naplózásra kerül.

- **Épületfelügyeleti rendszerhez kapcsolás**

A ProxerGate5 kapu intelligens kommunikációs rendszerre van építve, és RS485 vagy IEE 802 Ethernet 10/100 Mb/s számítógép hálózatra kapcsolható.

Ily módon a kapu a központból küldött valós idejű (real time) üzemmód parancsokat képes fogadni, pl. automatikusan menekülési útvonalat tud biztosítani, illetve a műszaki eseménynaplót vagy az áthaladó személyek mozgási naplóját le lehet kérdezni.

Ezen túlmenően a VideoRec opcióval mindkét irányú mozgásokról azonosítóval és időponttal bejegyzett, jó minőségű, színes képeket készít, amelyek az Etherneten keresztül a felügyeleti központban rögzíthetők és visszakereshetők.

- **Távirányító**
- **Motozás funkció**

Véletlenszerű motozási, alkoholszondázási riasztás, szűrőpróbaszerű vagyongvédelmi ellenőrzés funkció. A beléptető terminálok és a ProxerGate kapuk is képesek véletlenszerű motozási / szondázási riasztás funkcióra. Online működésű funkció, a ProxerNet szoftver vezérlése szükséges hozzá. A ProxerNet szoftverben általánosan, illetve személyenként külön-külön is beállítható be/ki irányonként egy motozási valószínűség (ezrelékben). A ProxerNet szoftver az adminisztrátor által megadott paraméterek alapján küld riasztási felszólítást a beléptető terminálnak. A portán áthaladó személyeket a szoftver ez alapján véletlenszerűen kijelöli motozásra. A dolgozó kártyáját felmutatja a terminálnak, és az riaszt: megszólal a kapunként eltérő hangjelzés (dallam) és/vagy fényjelzés. Beállítható egyedi motoztatás is (pl. a gyanúsított személyeket biztosan megmotoztatja).

Kétféle működés lehetséges:

- a kapu feltartóztatja a motoztatott személyt. Ekkor öt motozás után manuálisan kell be/kiengedni (pl. az őrkártyájával vagy távirányítóval), ezzel nyugtázza, hogy „Rendben megtörtént a motozás, a dolgozó beléphet”.
- a kapu átengedi a motoztatott személyt. Ekkor a biztonsági őrkön múlik, hogy feltartóztatják-e.

- **Rögzítőfék**

A kapufejbe építhető elektromechanikus rögzítőfék berendezés a forgórészt átfordíthatatlanul, lezárt állapotban rögzíti. (Az alapkivitelnél nincs rögzítőfék beépítve. Itt a kaput lezárt állapotában, amikor egyik irányból sem lehet a kapun áthaladni, a motorerő tartja. Nagy erővel, 500-600 Nm nyomatékkal átfordítható a kapu. Ezt vandalizmusnak tekintjük, és ilyenkor megszólal a beépített sziréna.)

- **ProxerGate Ergonómia csomag**

Áthaladás adaptív sebességszabályozással – opció; okos hajtómű adaptív ergonómiai szabályozással ProxerGate kapukhoz.

Az eddig gyártott kézzel vezetett motoros működés további opcionális, okos szolgáltatáscsomaggal bővül.

A kapu érzékeli az áthaladó személy szándékát, azaz érzékeli, milyen erővel tolja maga előtt a forgószárnyat. Ha az áthaladó személy siet és gyorsan akar áthaladni, nagyobb erővel, intenzitással tolja maga előtt a forgószárnyat. Ezzel arányosan a kapu motorosan szabályozza a szárnyak hajtását. A felhasználó így a neki megfelelő sebességgel tud áthaladni.

A kapuval folytatott „nyomásérzékeny párbeszéd” segítségével, az eszköz működését az ember biztonságához és kényelméhez igazítva lehet áthajtani a kart a következő pozícióba. Ez a fajta működés sokkal komfortosabb, mint az eddig ismert egyszerű, nem adaptív rásegítés.

Gyorsan haladó átkelő személy: ha a felhasználó késlekedés nélkül, gyorsan szeretne áthaladni az új, adaptív rásegítés késleltetés nélkül bekapcsol, és az áthaladó személy kis erő kifejtéssel a kívánt áthaladási sebességre gyorsíthatja a kaput.

Lassan haladó átkelő személy: ha a felhasználó lassan, komótosan nyomja a kart, akkor a kapu kényelmes, az áthaladó személy szándékának megfelelő sebességű, lassabb áthaladást biztosít. Ez főként az idősebb vagy nagyobb csomagokkal közlekedő embereknél vagy gyermekeknél jelent előnyt, hiszen félelem és kényszerérzet nélküli saját maga határozhatja meg az áthaladás sebességét.

Ha a kapuszárnyat, kart elengedik vagy egyáltalán nem nyomják, akkor az lelassul, majd ú.n **kúszósebességgel** forog a kapuzárásig (zárt végállásig), ahol megáll.

Az Ergonómia rendszerben a gyorsítás, lassítás, megállítási áthaladás közben is szabadon változtatható, a felhasználó kezében az irányítás. Ugyanakkor az áthaladó személy akármilyen sebességgel használja is a kaput, a szenzorok és a szoftverek szigorúan vigyáznak az áthaladó személy biztonságára. Felügyelik az áthaladást, érzékelik a kapuszárnyak esetleges ütközését és szükség esetén beavatkoznak megállítva a kaput, és jelezve az ütközést.

A rásegítés érzékenysége és a kúszósebesség a ProciManager programmal a helyszínen hangolható. Beállítható, hogy a kapuszárny visszahúzásával csak kismértékű visszaforgatást lehessen elérni, így jogosulatlan irányba ne lehessen forgatni a kaput.

Az Ergonómia csomag részei:

- nyomaték mérő rendszer: rugós tengelykapcsoló, második szögjeladó a hajtómű kimeneti tengelyén
- szoftvermodul a szabályozó firmware-ben.

Tanúsítványok



A beléptető kapuk vészjelzés esetén automatikusan vagy kézi irányítással szabad utat vagy szabad átjárást biztosítanak, így menekülési útvonalba beépíthetők.

Az ÉMI Kft. tűzvédelmi laboratóriuma által vizsgált, Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolással, szakintézeti tanúsítással rendelkező termék.

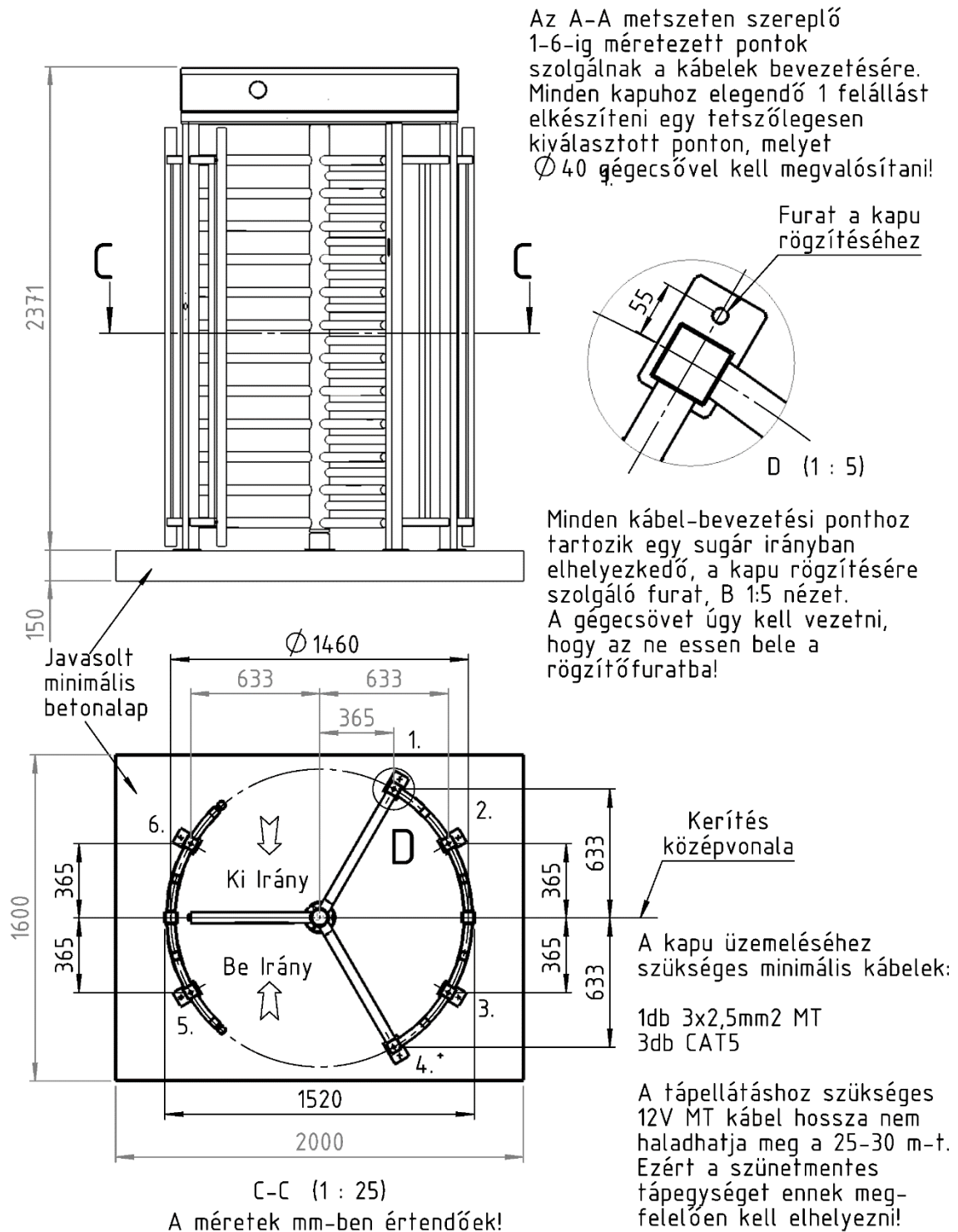


MABISZ Termék-megfelelőségi ajánlást kaptak a Procontrol behatolás ellen védő eszközei: a ProxerNet, az intelligens épület szoftverrendszer; a Proxer kártyaolvasó; a Workstar beléptető és munkaidő-nyilvántartó terminál család; a ProxerGate és ProxerPort beléptető kapuk termékcsaládja. A termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.

Típus	ProxerGate5	
	PG5-TT-120	PG5-SS-120
Megnevezés	Teljes magasságú biztonsági forgókapu	
Célja	Biztonsági célú személybeléptetés	
Működés	Automatikus, motoros, érintés nélkül áthaladhat rajta (opcionálisan kézi hajtású működéssel is rendelhető)	
Biztonsági szint	Szigorú beléptetésre is, egyszerre csak egy ember haladhat át	
Zárszerkezet, lezárás	Motorerő	Motorerő
Közelítőszenzor (balesetvédelemre)	igen	
Automatikus beléptetőrendszerbe integrálандó	igen	
Olvasható azonosító kulcsok (a beépített opcionális olvasótól függően):	RFID proximity kártya, karkötő; vonalkódos kártya, csuklószalag; ujjlenyomat	
Kétirányú mozgásfelügyelet	igen	
Egy kapu által biztosított pályák / járatok száma	egy	
Áteresztő kapacitása kb.	kb. 18 fő/perc	
Méretek, járatszélesség	lásd a méretrajzot	
Épületfelügyeleti rendszerbe integrálható	igen	
Tűzjelzőrendszerhez köthető	igen	
Mozgáskorlátozottak számára akadálymentesítve	nem	
Kivitel	Kültéri	Kültéri
Anyaga, felületkezelése (alapértelmezett; egyedi is rendelhető)	Tűzihorganyzott acél	Szálcsiszolt rozsdamentes acél
Lengő- /forgórész kivitele	3db, 120 fokban forduló, ellenálló, acélrudazatos forgószárny	
TűZ üzemmód (A TűZ üzemmódot aktiválhatja az opcionális pánik rendszer bármelyik része, automatikusan a tűzjelző rendszer vagy manuálisan kulcsos kapcsoló vagy távirányító)	Vészjelzésre szabadon forgóvá válik. Nem végez jogosultságvizsgálatot, automatikusan motoros hajtással átfordul minden közeledő előtt. Opcionálisan beállítható, hogy ebben az esetben a kapu karjai kézzel átforgathatók legyenek.	
Áramszünet idején	A szünetmentes tápról tovább működik. L. a táp leírását	
Ha a szünetmentes tápegység kimerül, vagy bármilyen okból tönkremegy	A kapu kézzel átforgatható	
Erőszakos áthaladási kísérlet esetén	Sziréna riasztási hangjelzés	
Gyártási ország	Magyar termék	
Szabványok, minősítések	CE megfelelési tanúsítvány, 2006/95/EK (korábban 73/23/EGK) (Low Voltage Directive), 2004/108/EK (korábban 89/336/EGK) (EMC), RoHS, PoE (Power Over Ethernet), Ethernet IEE802, RS485, Emmarine V4102	
Opciók		
Kézi forgatás / nyitás	igen	
Beléptető olvasók csatlakoztathatók (RFID proximity, vonalkód, ujjlenyomat-olvasók)	igen	
Terelő korlátok	igen	
Épületfelügyeleti rendszerhez kapcsolás	igen	
Tűzjelzőrendszerhez kapcsolás	igen	
Pánik rendszer: kulcsos kapcsoló, ablakos vésznyitó, vésznyomógomb	igen	
Távirányító	igen	
Távmenedzselhető	igen	
Külső kontaktusvezérléssel működtethető	igen	
Videókamera és videórögzítő (a belépésekről kép készíthető)	igen	
Esővédő tető kültérierítéshez	igen	
Riasztó fény/hangjelző	igen	

Tájékoztató és figyelemfelhívó táblák	igen	
Szünetmentes tápegység	igen	
Vendégkártya elnyelő	igen	
Üvegrészekre embléma fóliázva vagy gravírozva	nem értelmezhető	nem értelmezhető
Egyedi méretben is rendelhető	igen	
Egyéb kivitelben is rendelhető	igen	
Kapuvezérlő (alapértelmezés)		
Kapuvezérlő rajkszám	0827_R6	
Interfész	RS485, opcionálisan: RS422, Ethernet IEE802 IP kapcsolat, Internet kommunikáció, Wireless kapcsolat 54Mbit Wi-Fi, GPRS modem	
Beléptető terminál (opcionális)		
Típusa	pl. Procontrol Workstar80	
Anti pass-back funkció	igen	
Tápfeszültség	12 V DC	
A beléptető terminállal elérhető opciók:		
Dátum-, idő-, hangrögzítés	igen	
Mozgásirány rögzítés	igen	
Személyazonosítás	igen	
Névkiírás	igen	
Mozgási ok rögzítése	igen	
Munkaidőmérleg kiírása (balansz)	igen	
Jogosultságvizsgálat	igen	
Eseményrögzítés	igen	
Dallamüzenet, hangjelzés	igen	
Szabotázsvédelem	igen	
Távkarbantartás	igen	
Internet kommunikáció	igen	
Motozási riasztás	igen	
Műszaki adatok		
Kapu rajkszám	0774	
Tápfeszültség:	12V DC	
Áramfelvétel:	nyugalmi 200mA, működés közben 3-8A terheléstől függően (íkerkapu esetén a kétszerese)	
Üzemi hőmérséklettartomány:	-20°C-tól +45°C-ig	
Tárolási hőmérséklettartomány:	-25°C-tól +60°C-ig	
Üzemi relatív páratartalom:	max. 80%	
Tárolási relatív páratartalom:	max. 90%	
Egyéb elektromos berendezések (pl. LED világítás) tápfeszültsége	12 V DC	
Áthaladási sebesség	Állítható	
Átbocsátási idő	Szenzorok érzékelik az áthaladó sebességét	
Hajtómű	12 V DC egyenáramú villanymotor, homlok-fogaskerékes hajtómű, kimenő áttétel acél fogaskerékkel	
Motor tápfeszültség	12 V DC	
Tápforrás (opcionális)		
Típusa	UPS 1240	
Tápegység rajkszám	1000-09	
Tápegység bemeneti feszültsége	230V / 50 Hz max: 4A	
Tápegység kimeneti feszültsége	12V / 15A	

ProxerGate5 kapu méretei



ProxerGate5D ikerkapu méretei

