



ProxerGate5 Glass

Teljes magasságú biztonsági forgókapu

A ProxerGate 5 Glass exkluzív kivitelű, automatikus, motoros működtetésű üvegszárnyas beléptető forgókapu.

Kártyaolvasóval vezérelhető, így a beléptető és/vagy munkaidő-nyilvántartó rendszer alapeleme lehet akár a legigényesebb, műemlékvédelmi 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 ügyfeleit elegáns környezetben kívánja fogadni, de egyben szeretné felügyelni, engedélyhez kötni a be és kilépésüket a védett területről.

A ProxerGate5 Glass a Procontrol saját tervezésű, gyártású terméke, egyedi kivitelben is rendelhető.

Műszaki leírás

A ProxerGate5 GG Glass forgókapuk nagy szilárdságú nemesacél szerkezetű hegesztett hajlított vázszerkezettel, hajlított, edzett biztonsági üveg külső paláttal, edzett biztonsági üvegből készült forgószárnyakkal, DC szervo- motoros hajtóművel, és nemesacél körfríz kapufejjel készülnek.

Az acél vázszerkezet 6 db rögzítő furattal van ellátva, amelyekkel a már kész, járóburkolattal ellátott aljzatbetonba rögzítendő dübellel vagy menetes szárral.

A kapuk mindegyike el van látva helyzetérzékelőkkel, szabályozott fordulatszámú hajtóművel, nyomatékhatárolóval, ún. force-sensitive akadályérzékeléssel.

A kapufejbe van beépítve a mikrokontrolleres intelligens vezérlőrendszer, amelyhez csatlakoznak a szenzorok, a kártyaolvasók, a jelzőlámpák, a motor és a külvilággal kétirányú kapcsolatot fenntartó Ethernet, RS232, RS485 interfész.

A súlyos forgórész hosszú élettartamú erős axiális és radiális gördülő-csapágyazással van ellátva. A forgószárny pozícióját a fejbe épített forgási szögmérőadó ellenőrzi. Külön biztonsági rendszer jelzi a szabotázszt, feszítési, behatolási kísérleteket, hangos sziréna riasztással és/vagy távjelzéssel a felügyeleti központba.

A kapu burkolódob élei puha, rugalmas, biztonságos élvédőkkel, illetve



összenyomható vertikális biztonsági kapcsolókkal vannak ellátva. A kapuszárnyak rendelhetők nylon kefetömítéssel.

A kapu mindkét oldalán pánikgombok vannak felszerelve.

Az RJ45 Ethernet csatlakozással a kaput az épület-felügyeleti, illetve informatikai hálózathoz lehet kapcsolni, ahonnan üzemmódparancsokat lehet küldeni, illetve mozgási eseménynaplót lehet lekérdezni.

Tulajdonságok

- Automatikus, motoros működtetésű forgókapu
- Beléptető rendszerbe integrálható, kártaolvasóval vezérelhető
- Tűzjelzőrendszerhez kapcsolható
- Kétirányú mozgásfelügyeletre alkalmas
- Üvegezett exkluzív kivitel
- Szigorú beléptetést tesz lehetővé
- Anti pass-back funkciót támogatja
- Áteresztő kapacitása kb. 15 fő/perc
- Egyedi méretben is rendelhető
- Magyar termék
- Az ÉMI Kft. tűzvédelmi laboratóriuma által bevizsgált, Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolással, szakintézeti tanúsítással rendelkező termék.

Műszaki adatok

- Méretek: D1940 x H2415mm, egyedi méretben is rendelhető
- Nagy szilárdságú acél szerkezet
- Forgószárnyak: 10 mm-es edzett biztonsági üveg
- DC szervomotoros hajtómű
- Körfríz kapufej
- Helyzetérzékelők, szabályozott fordulatszámú hajtómű, nyomatékhatároló.
- Tápfeszültség: 12V DC
- Teljesítményfelvétel: 3W (csúcsban 200W)
- Olvasható azonosító kulcsok (a beépített olvasótól függően):
 - RFID Proximity kárta
 - Vonalkód
 - Ujjlenyomat, tenyérazonosítás, arcfelismerés
- Környezeti hőmérséklet: -20 – +45°C
- Relatív páratartalom: max. 80%

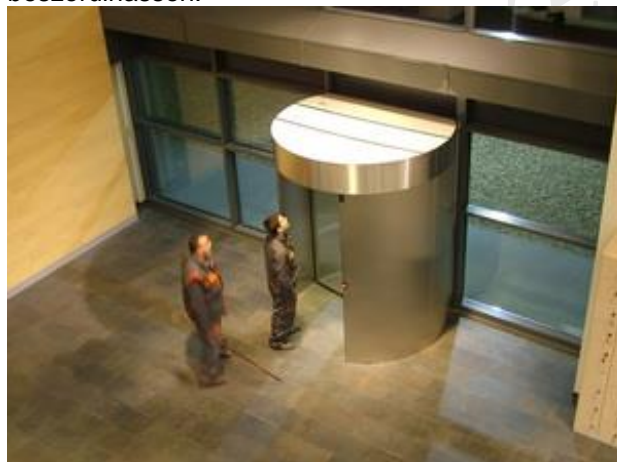
Opciók

- Proximity kártyás beléptetőrendszer
- Kapuvezérlők, olvasók (RFID proximity, vonalkód, ujjlenyomatolvasók)
- Pánikgomb
- Épületfelügyeleti rendszerbe kapcsolás
- Terelőkorlátok (tükörpolírozott, íves, edzett üvegbetétes, kiemelhető stb.) egyedi igények alapján is
- Üvegfal egyedi méretekre is, a kapuszerkezettel azonos anyagú és színű tartószerkezetekkel.
- Tűzjelzőrendszerhez egyedi illesztés
- Riasztó fény/hangjelző
- Távirányító
- **Motozás** funkció
- **Alkoholszonda vagy ESD műszer** illeszthető
- Elektromechanikus **rögzítőfék** berendezés
- **Anti Sneak in** (besurranás elleni védelem)
- **Ergonómia csomag**: adaptív sebességszabályozással
- **Break Out System**: tűzeseti vezérlés, forgószárnyak összehajtásával akadálymentes szabad menekülő út: lásd ProxerGate Carousel

Működés

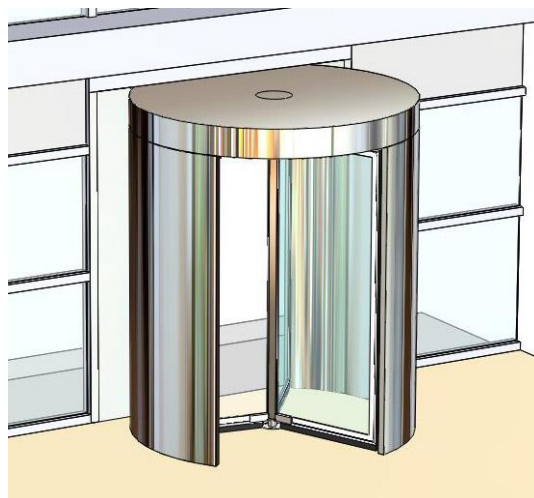
A forgókapu érintésmentes, motoros automatikával működik, semmihez nem kell hozzáérni, a belépésre jogosult személy a kapun áthaladhat, a forgószárny előtte elfordul, mögötte záródik.

A mozgásérzékelő és a pánik programozás segítségével a kapu megakadályozza, hogy pl. megtorpanása esetén a zárt egyharmadba bárki beszorulhasson.





*PG5-GG-120-EXT Glass (kilátó fizető
beléptetésére kültéri PG5 Glass kapu
AutoPay4000 fizetőautomatával jegyvásárlásra)*



PG5-GS-120 (3 üvegszárny, acél körpalást)



PG5-GG-120 (3 üvegszárny, üveg körpalást)

Típusai

- **ProxerGate5-GG-120 Glass**
 - 3db edzett biztonsági üveg szárny
 - biztonsági üveg körpalást
 - beltérre
- **ProxerGate5-GS-120 Glass**
 - 3db edzett biztonsági üveg szárny
 - szálcsiszolt nemesacél körpalást
 - acél vázszerkezet, korrózióálló szálcsiszolt palástartalóval és edzett üveg forgószárnyakkal, kültérre is.
- **ProxerGate5-GG-120-EXT Glass**
 - 3db edzett biztonsági üveg szárny
 - biztonsági üveg körpalást
 - kültérre

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 ProxerNet számítógépes 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 vészhelyzet üzemmódba lehet kapcsolni. A kapu alaptípusánál vészhelyzet vagy tűz esetén kapu szárnyai kézi erővel forgathatóak.

Létezik a ProxerGate Carousel típusú kapuknál egy **Break Out System** nevű opció, amely a forgószárnyak összehajtásával akadálymentes, szabad menekülési útvonalat biztosít. (Lásd ProxerGate Carousel leírását).

Ez az opció akkor indokolt, ha nem lehet megkerülő útvonalat kijelölni. Az összehajtott szárnyak lehetővé teszik pl. hosszú tárgyak szállítását is a kapun keresztül.

A jogosultság ellenőrzése történhet:

- a.) Proximity kártyával
- b.) ujjlenyomat olvasásával
- c.) egyéb módon



Opciók részletesen

Proximity kártyás beléptető rendszer

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

megvizsgálja a jogosultságot, és engedélyezi a jogosult áthaladást (zöld lámpa), vagy nem engedélyezi (piros lámpa), ha belépésre az adott időpontban az adott személy nem jogosult. (A piros-zöld szemafor a kapu tartalmazza idegen kártyaolvasók integrálása esetén is.)

A beléptető kártyaolvasók rögzítik a be- és kilépések adatait: kártyaazonosító, dátum, időpont, kapu. A ProxerNet programmal a mozgások nyomon követhetőek, letilthatók, listázhatóak, teljes körű beléptetés és munkaidő-nyilvántartás valósítható meg.

Mód van a mozgási okok megadására is minősítő gombos terminál felszerelésével, amely a **munkaidő-nyilvántartás** funkcióit is tartalmazza. A belépési azonosítók lehetnek RFID proximity kártyák, hozzávaló szalaggal, tokkal stb. vagy lehetnek egyéb azonosítók, mint RFID kulcstartó, korongok, karszíjak.

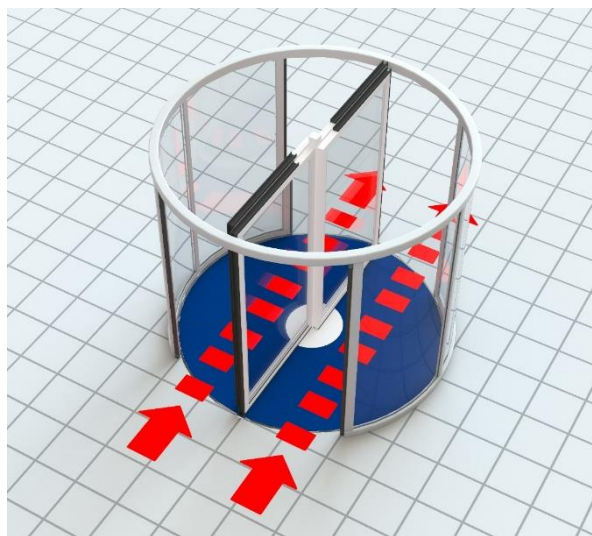
Ujjlenyomatos beléptetés

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

Az áthaladni kívánó személy egy vagy két ujját az olvasóra helyezi, az olvasó megvizsgálja, hogy jogosult-e belépni, és ha igen, átengedi a személyt (zöld lámpa). A kilépés hasonlóképpen történik. A be- és kilépések adatai szintén rögzítésre kerülnek és a kártyás rendszerekkel megegyezően a ProxerNet programmal feldolgozhatóak.

Break Out System: tűzeseti vezérlés, szabad menekülő út biztosítása – lásd ProxerGate Carousel kapu

Opcionálisan a tűzjelző vészjelzésére a kapu a forgószárnyak összehajtásával akadálymentes, szabad menekülési útvonalat biztosít.



(A kapu alaptípusánál vészhelyzet, tűz esetén kapu szárnyai kézi erővel forgathatóak.)

Ez az opció akkor indokolt, ha nem lehet megkerülő útvonalat kijelölni. Az összehajtott szárnyak lehetővé teszik pl. hosszú tárgyak szállítását is a kapun keresztül.

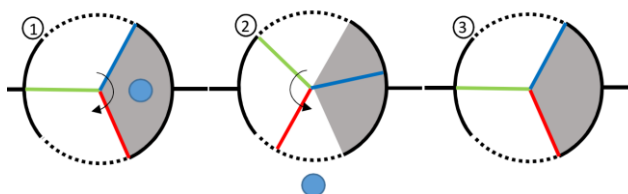
Pánikgomb

A kapu belső oldalán egy pánikkapcsoló vésznyitó gomb van elhelyezve, amit egy védőlap betörésével lehet működtetni. Abban az esetben, ha menekülési útvonalat kell biztosítani, a kapcsoló benyomása – vagy az épületfelügyeleti rendszer tűz, gázömlés, életveszély, menekülési, kiürítési parancs kiadásával automatikusan – a kaput pánik üzemmódba kapcsolja: bárkit, aki a kapumezőbe lép, átenged, függetlenül attól, hogy jogosult-e vagy nem.

Besurranás-védelem funkció (Anti Sneak In)

A védett területre való bejutás megakadályozására szolgáló funkció az üvegszárnyas ProxerGate5 Glass kapuknál, a véletlen / szándékosan jogosulatlanul betévedőt a kapu „kitessékeli”.

Kitessékélés folyamata



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 ún. **küszösebességgel** forog a kapuzárásig (zárt végállásig), ahol megáll.

Az Ergonómia rendszerben a gyorsítás, lassítás, megállítást 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 küszösebesség a ProciManager programmal a helyszínen hangolható. Beállítható, hogy a kapuszárny visszahúzásával csak kismértékű visszaforgatást lehessen elérni, így jogosulatlan irányba ne lehessen forgatni a kaput.

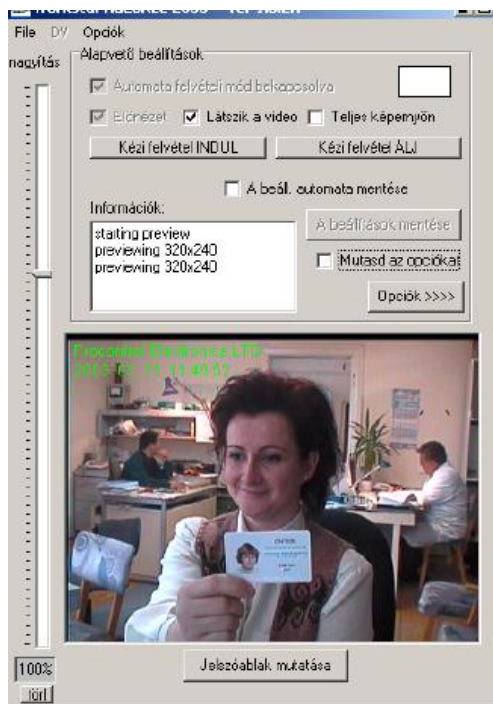
Az Ergonómia csomag részei:

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

Épületfelügyeleti rendszerhez kapcsolás

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

Ily módon a kapu a központból küldött 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 videó képeket készít, amelyek az Etherneten keresztül a felügyeleti központban rögzíthetők és visszakereshetők.



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.)

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 bevizsgált, Tűzvédelmi Megfelelési Igazolással, szakintézeti tanúsítással rendelkező termék. ÉMI engedély száma: TMI-7/2014



MABISZ Termék-megfelelési 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 termékcsaládjá. A termékeket a tagbiztosítók részére elfogadásra javasolja.

