



Innovatív műszaki megoldások G-U többpontos ajtózárakkal



Vorsprung mit System



Bejárati ajtók

2



Alkalmazási területek

- Lakások
- Családi házak
- Üzletek
- Irodák
- Közintézmények
- Üzemi létesítmények

Követelmények

- Tartós használat
- Megbízható működés
- Biztonság
- Esztétikus kivitel

Többpontos ajtózárok működtetési mechanizmusai



- Kilincs működtetésű ajtózárok



- Kulcs működtetésű ajtózárok



- Automata reteszelésű ajtózárok



Többpontos ajtózárok felépítése

4

Reteszelési pont

- Többféle kivitelben



Zárszekrény

-Előlap - kilincs közép
-Kilincs közép - cylinder furat távolság
választható

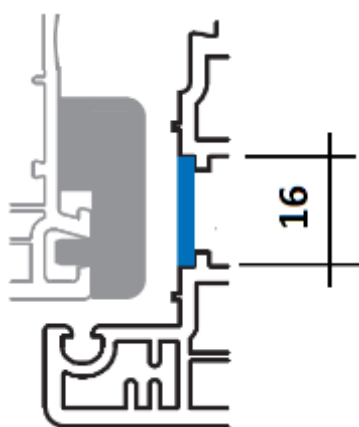
Zárelőlap

- különböző szélességi és
hosszúsági kivitelben

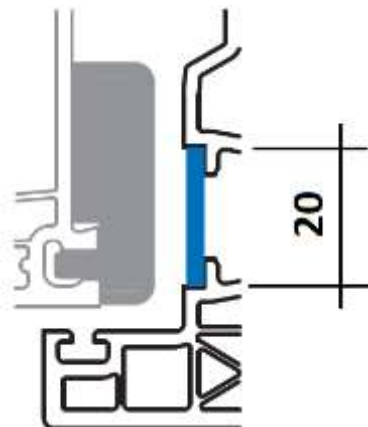


Többpontos ajtózárok előlap kivitelei

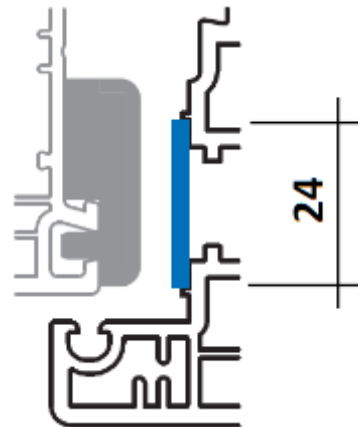
5



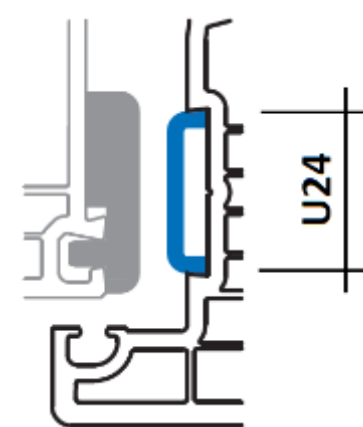
- 16x3 előlap
- 1750 mm
- 2285 mm
előlap hossz



- 20x3 előlap
- 1750 mm
- 2285 mm
előlap hossz



- 24x3 előlap
- 1750 mm
- 2285 mm
előlap hossz

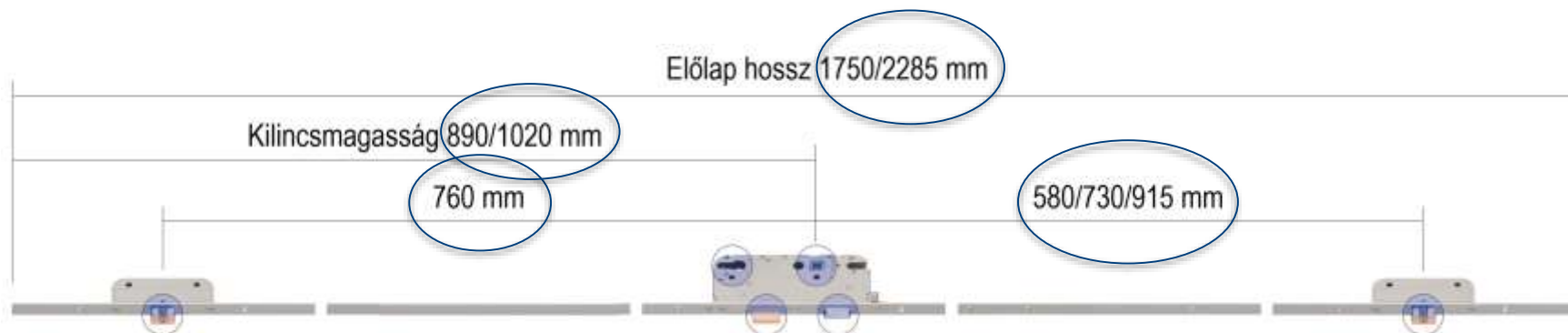


- U24x8 előlap
- 1750 mm
- 2285 mm
előlap hossz



Többpontos ajtózárok előlap kivitelei Záródásipont távolságok

6



Előlaphossz

- 1750 mm
- 2285 mm

Kilincsmagasság

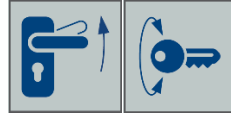
- 890 mm
- 1020 mm

Alsó záródásipont kilincsközéptől

- 760 mm

Felső záródásipont kilincsközéptől

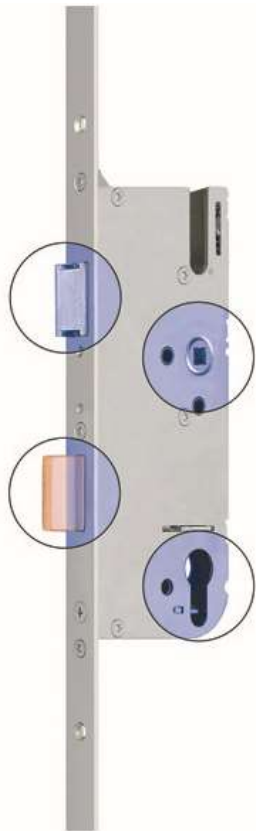
- 580 mm alacsony
- 730 mm standard
- 915 mm magas



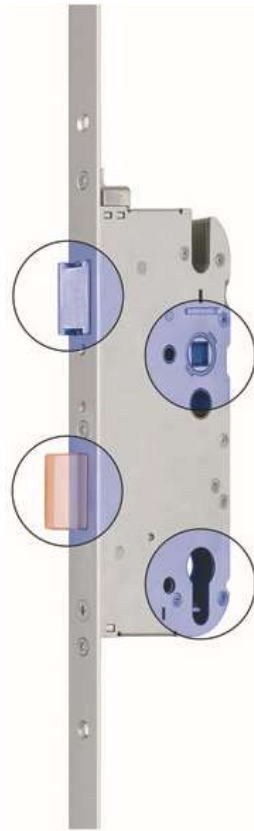
Többpontos ajtózárak – Kilincs és kulcsműködtetés

Zárszekrény felépítése

7

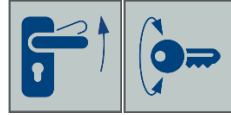


Kilincsműködtetésű
zárszekrény



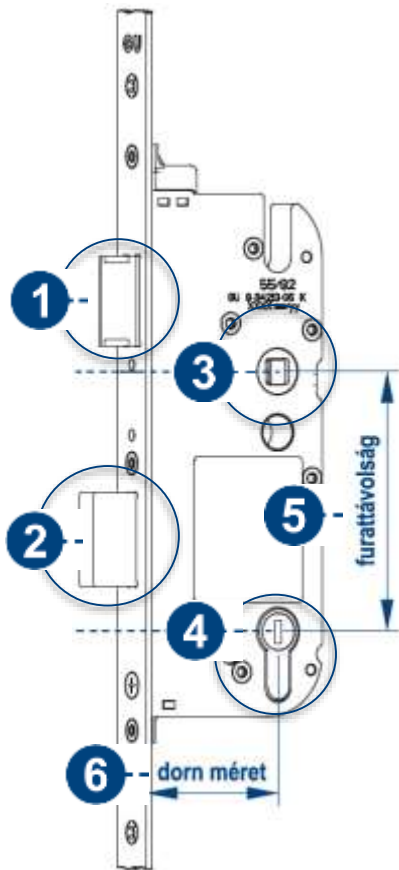
Kulcsműködtetésű
zárszekrény

- **Kilincsműködtetés** vivőlemezes mechanizmussal
- Fémöntvény ház
- Acéllemez borítás
- **Kulcsműködtetés** fogaskerekes hajtómű mechanizmussal
- Fémöntvény ház
- Acéllemez borítás
- Teljesen zárt zárszekrény
- Zárt kilincsrögzítőcsavar furatok



Többpontos ajtózárok - Kilincs és kulcsműködtetés Zárszekrény felépítése

8

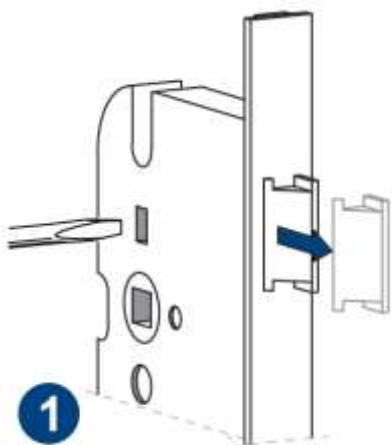


- 1 - Csapdanyelv**
Nyitásirányra forgatható
- 2 - Zárnyelv**
2-szer ráfordítható 20mm kitolással vagy 1-szer ráfordítható, 20mm kitolással zártípustól függően
- 3 - Kilincsdíó** 8 vagy 10mm
A négyszögcsap hézagmentes fogadására
- 4 - Cylinderhely (PZ)**
- 5 - Furat** (kilincs közép-cylinder) távolság 72 és 92 mm
- 6 - DORN** (előlap-kilincs közép távolság) méret 25-90 mm-ig

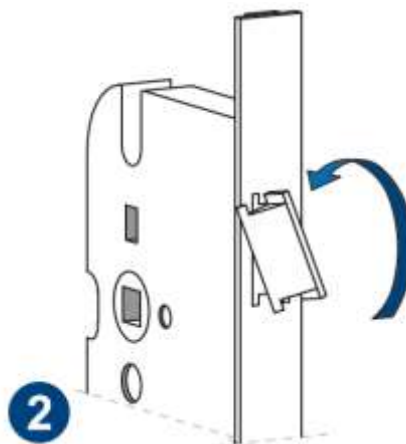


Többpontos ajtózárak – Kilincs és kulcsműködtetés Nyitásirány változtatása

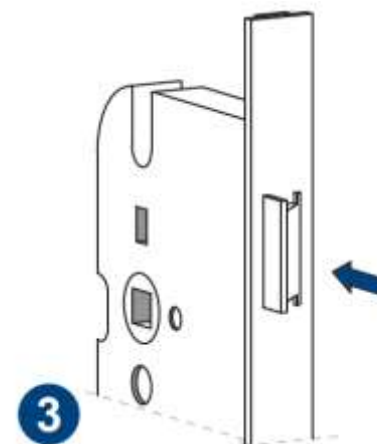
9



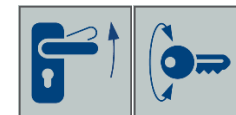
1
A fő zárszekrényben lévő rugót egy lapos csavarhúzóval óvatosan nyomja be és ezzel egyidőben a csapdát húzza ki



2
Fordítsa el a csapdát 180°-al



3
Nyomja vissza a csapdát kattanásig a zárszekrénybe. Ellenőrizze a zár működését



Többpontos ajtózárak reteszelési pont kivitelek

Manuális reteszelés

10



- R görgő
Kilincs és kulcs
működtetés



- MR csap
Kilincs és kulcs
működtetés



- SH kampó
Kilincs és kulcs
működtetés



- DR csapos-
kampós
Kulcs működtetés



Többpontos ajtózárak reteszelési pont kivitelek

Automata reteszelés



• Automatic



• Automatic 4

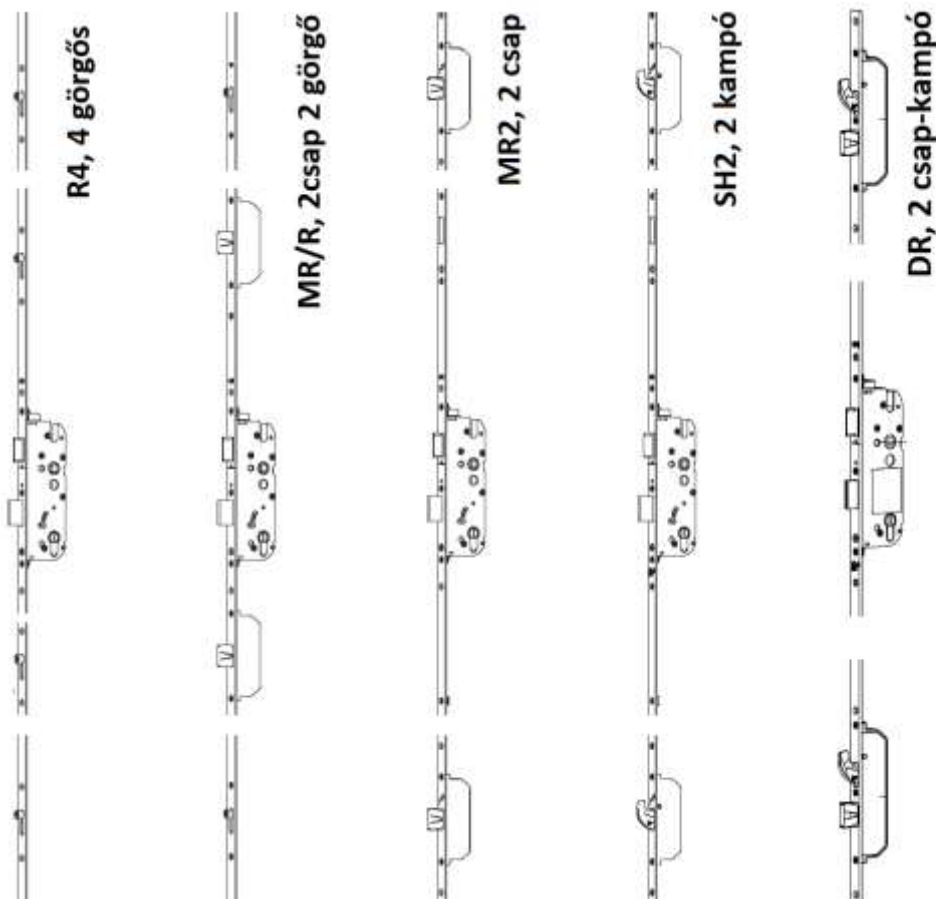


• Automatic DR



Többpontos ajtózár kivitelek Manuális reteszelés

12



Kilincs és kulcsműködtetés

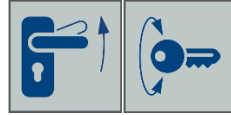
- Kilincs magasság **890/1020** mm
R4 esetén **1050** mm

DORN méret

- kilincsműködtetés 25-55 mm
- kulcsműködtetés 25-90 mm

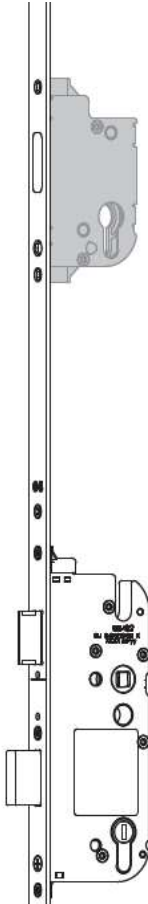
Előlap hossz

- kilincsműködtetés 2285 mm
- kulcsműködtetés 2285 mm,
1750 mm csak csapos és
kampós kivitel esetén



Extra kivitelek – Manuális reteszelés

Pótzárasható ajtózárak



Pótzárasható kivitelek

- MR/R, 2 csap 2 görgős, kilincs és kulcs működtetésű
- SH2, 2 kampós, kilincs és kulcs működtetésű
- MR2, 2 csapos, kilincs és kulcs működtetésű

Pótzárszekrény

- 35-45-55-65 mm DORN méretekben elérhető

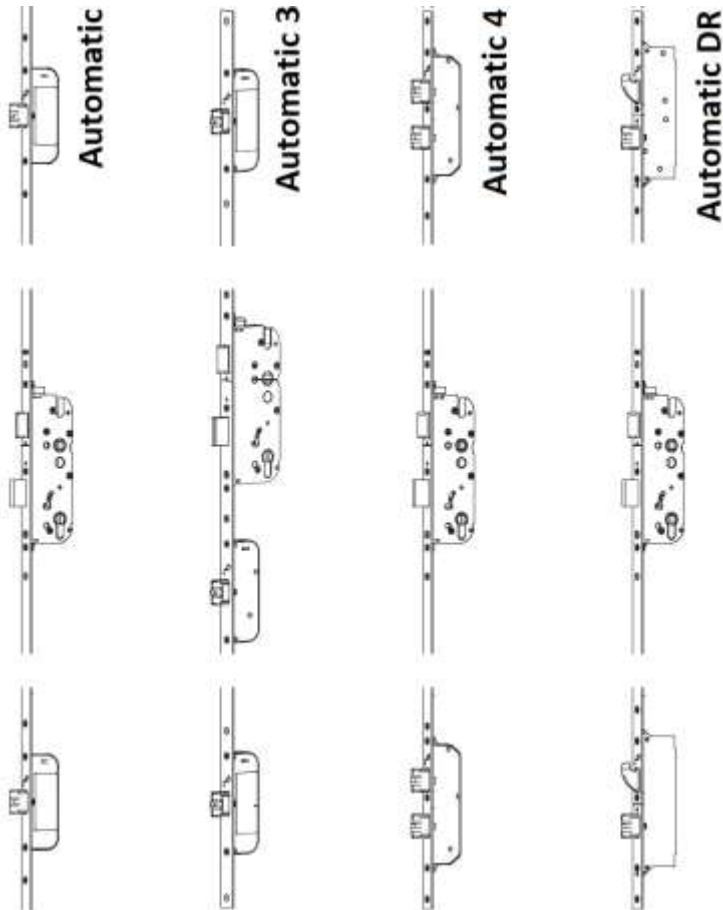
Előkészítés

- Az előkészített zár és a pótzár külön rendelhető
- A pótzár 20mm-re kizáródó zárnyelvvel
- Tok oldali fogadója SH kampófogadó



Többpontos ajtózár kivitelek

Automata reteszelés



Automata reteszelés

- Kilincs magasság **890/1020** mm

DORN méret

- 35-80 mm

TE funkció

- Nappali nyitvatartás funkció

Motorizálható

- A-Öffner nyitómotor
- Reteszelés automatikus, nyitás motorizált



Többpontos ajtózárok kivitelek Toldóelemek magas ajtókhöz

15



- 300, 500 és 800 mm + záródásipont magasság
- MR
- SH
- DR
- Automatic
- Automatic 4
- Automatic-DR
- Minden előlap típushoz

Tok oldali alkatrészek

16



Zárólemez

- Állítható cseredarab
- Cseredarab cserélhető elektromos nyitóra és mechanikus cseredarabra (TE funkcióhoz)
- Zárnyelvhelytakaró beépíthető
- Balos és jobbos kivitel
- Zárnyelvfelügyelet (RSK)kivitel rendelhető

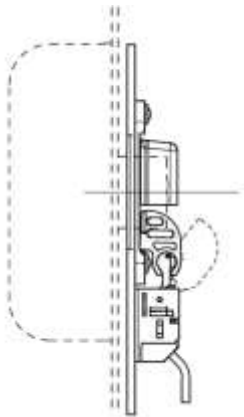
Tok oldali alkatrészek

17



Záródarab

- Állítható kivitel
- Zárt csapdafészek
- Csapdafelügyelet (RSK) kivitel rendelhető



Tok oldali alkatrészek

18

Záróléc RC3/RC4 biztonsági fokozat

- Állítható cseredarab
- Cseredarab cserélhető elektromos nyitóra és mechanikus cseredarabra (TE funkcióhoz)
- Zárnyelvhelytakaró beépíthető
- Balos és jobbos kivitel
- Kétszárnyú ajtóhoz falcrúdzár, karos kivitel (RC2 kivitel)

Extra kivitelek – Automata reteszelésű zárok



TE nappali nyitvatartás funkció egy mechanikus megoldás a szabad átjárásra

Automatic TENF

- Automatic zár normál kilincs csapdával
- Zárólemezbe mechanikus cseredarab ET8, 30N és 60N ellenállású rugóval szerelve,

Automatic 3 TENF

- Automatic 3 zár normál kilincs csapdával
- Zárólemezbe mechanikus cseredarab ET8, 30N és 60N ellenállású rugóval szerelve

Automatic 3 TEOR

- Automatic 3 zár kilincs csapda nélkül



ET8 Mechanikus cseredarab

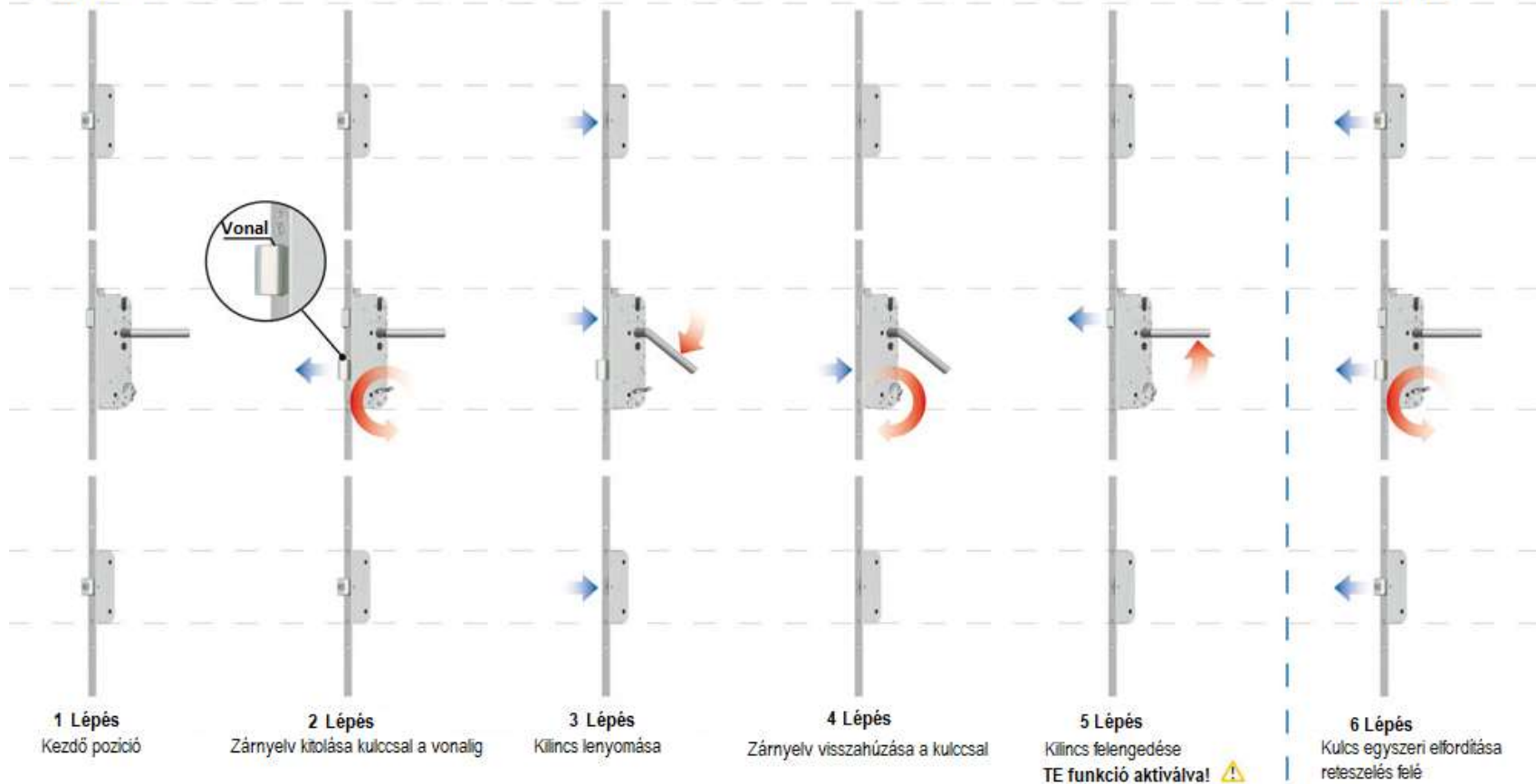


Többpontos ajtózárak – Automata reteszelésű zárok

TE nappali nyitva tartás funkció működtetése

20

"Aktiválás"





Extra kivitelek – Automata reteszelésű zárok
Pánik funkció

21



Automatic Pánik

- E" váltófunkció
- Egyszárnyú ajtókhöz
- Zárónyelv nélkül
- Kívül gomb vagy húzófogantyú
- Motorizálható



Extra kivitelek – Automata reteszelésű zárok

Nyitómotor (A-Öffner)



Nyítómotor (A-Öffner)

- Névleges feszültség 12V AC, 12/24V DC (stabilizált)
- Áramfelvétel max. 1A
- Tolóerő max. 70N
- Előterheléses oldás 12V AC/DC 280N, 24V DC 400N
- 6m kábelt a csomag tartalmaz





Extra kivitelek – Automata reteszelésű zárok

Nyitómotor (A-Öffner-**Servo**)

23



Nyitás

- A** Kulcs elfordítás
- B** Kilincs lenyomás

Nyítómotor (A-Öffner-**Servo**)

- Névleges feszültség 12V AC,
12/24V DC (stabilizált)
- Áramfelvétel max. 1A
- Tolóerő max. 70N
- Előterheléses oldás 12V AC/DC 280N,
24V DC 400N
- 6m kábelt a csomag tartalmaz





Extra kivitelek – SECURY ePOWER

Az új SECURY ePOWER motorral nyitja, zárja és reteszeli az ajtót

SECURY ePOWER – motoros
többpontos zárrendszer magas
biztonsági követelményű ajtóhoz

SECURY ePOWER Home
SECURY ePOWER Panik

SH3 – átfűrészelés ellen védett
zárókampó

Zárszekrény – zárónyelv nélkül

Vezérlőegység – ajtóállapot jelzővel





Kábelátvezetők

25



Rugós kábelátvezető

- Kábel átvezetés a tok és szárny között
- nem oldható



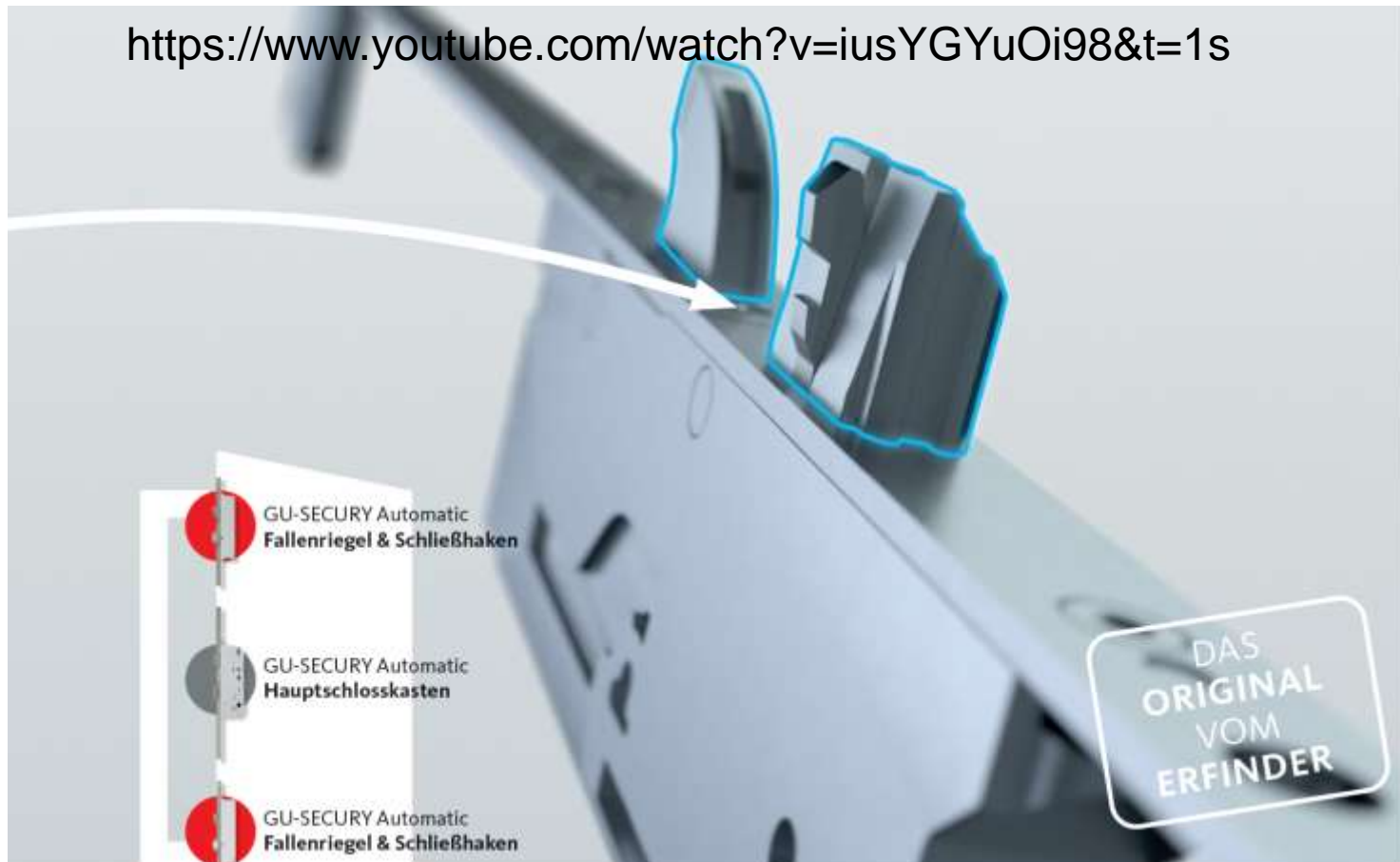
Secure Connect 50

- Kábelmentes áram átvezetés a tok és szárny között
- Tápellátás 230V vagy 24V DC (stabilizált)
- Potenciálmentes vezérlő csatlakozás
- Kimenő feszültség 24V
- Kimenő áramerősség 2A



Többpontos ajtózárak – Automata reteszelésű zár Működtetési lehetőségek

<https://www.youtube.com/watch?v=iusYGYuOi98&t=1s>





Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek Működtetési lehetőségek



Ujjlenyomat



PIN kód



Kártya



Mobilalkalmazás



Távirányító



Falikapcsoló



Smart Home

SMART HOME

Vorsprung mit System



Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek

G-ULock beléptető rendszer

28



4 az 1-ben rendszer

- Ujjlenyomatolvasó
- PIN kód
- RFID kártyaolvasó
- Mobilalkalmazás
(magyar nyelvű)

A Sorex SmartLock alkalmazás az eszköz programozásához

WiFi átjáró (Gateway) a távoli nyitáshoz és programozáshoz (opcionális)



Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek

G-ULock beléptető rendszer

29



G-ULock eszköz

- Gyors, csavar nélküli szerelés
- Keret nélküli, edzett üveg előlap
- IP66 védelem
- Egyszerű konfigurálás magyar nyelvű applikáción keresztül
- Napi nyitvatartási funkció beállítása szoftveresen
- Tápellátás 12 / 24V DC, min. 0,5A
- Üzemi hőmérséklet -30 °C ... +60 °C
- Titkosítási kódolása AES 128 bit



WiFi átjáró (Gateway)

- Az eszköz távoli kezeléséhez
- iOS és Android rendszerekhez



Extra kivitelek – **G-ULock** beléptető rendszer

Programozás és jogosultság

30



Ujjlenyomat olvasó

- Alkalmazással helyben programozható
- Eszköz tárolja az ujjlenyomatot, nem kell a működtetéshez internet
- Jogosultság időtartama programozható
- 100 felhasználó tárolható



PIN kód

- Alkalmazással programozható
- Jogosultságok időtartama programozható
- A kód megosztható SMS-ben, email-en, messengerben (WiFi átjáró szükséges)
- 150 felhasználói kód tárolható



Extra kivitelek – **G-ULock** beléptető rendszer

Programozás és jogosultság

31



Kártya

- Alkalmazással helyben programozható
- Eszköz tárolja a jogosultságot, nem kell a működtetéshez internet
- Jogosultság időtartama programozható
- 200 RFID (Mifare) eszköz tárolható



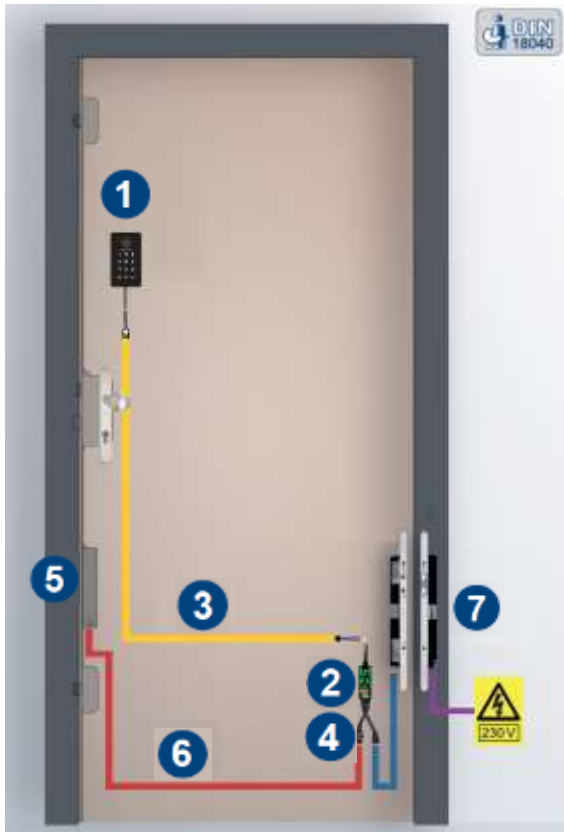
Mobilalkalmazás

- Alkalmazással helyben programozható
- Jogosultság e-kulcs küldhető online, így az alkalmazásból az ajtó helyben nyitható
- Jogosultság időtartama programozható
- Felhasználó (eKulcs) korlátlan



Extra kivitelek – **G-ULock** beléptető rendszer

Összeállítás



- 1 - • G-ULock külső egység
- 2 - • G-ULock belső egység
- 3 - • Hosszabító kábel
- 4 - • Y kábel
- 5 - • Nyitómotor (A-Öffner)
- 6 - • Nyitómotor kábel
- 7 - • Secure Connect tápegység



Extra kivitelek – **G-ULock** beléptető rendszer
Elhelyezési lehetőségek



Ajtólapra szerelés



Tokra szerelés



Extra kivitelek – **G-ULock** beléptető rendszer

Mobilalkalmazás

34



- Felhasználó kezelés
Az összes felhasználó egyszerű aktiválása, felfüggesztése



- Kényelmes távoli kezelés
Hozzáférési engedélyek akár útközben is kiadhatók



- Folyamatos firmware frissítések
Mindig naprakész



- Áttekinthető belépési napló
Az elmúlt 12 hónap összes belépése megtekinthető



- Azonnali üzenetek
Üzenet érkezik a telefonra az ajtó nyitásakor



- Távoli nyitás
Az ajtó bárholnan kinyitható



Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek

dLine ujjlenyomat olvasó rendszer

35



dLine ujjlenyomatolvasó

- Kis méret és modern design
- Körben futó LED világítás az állapot jelzésekre
- 12-24V tápfeszültség
- IP56-os védelem
- Működési intervallum -25°- +70°-ig
- Hibás elfogadási arány (FAR)
1:10.000.000 (7 számjegyű kóddal azonos biztonság)



Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek

dLine ujjlenyomat olvasó rendszer

36



COMFORT
mód

LOCAL
mód



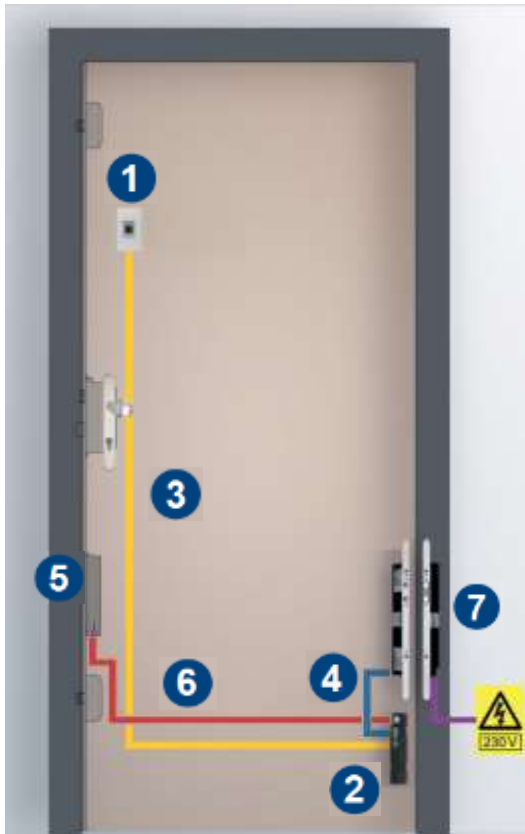
- Maximum 5 eszköz
- 1 relé
- Felhasználók száma 20

- 1 eszköz
- 1 relé
- Felhasználók száma 20



Extra kivitelek – **dLine** ujjlenyomat olvasó rendszer

Összeállítás



- 1 - • dLine ujjlenyomatolvasó
- 2 - • Vezérlő egység
- 3 - • Hosszabító kábel
- 4 - • Tápkábel
- 5 - • Nyitómotor (A-Öffner)
- 6 - • Nyitómotor kábel
- 7 - • Secure Connect tápegység



Extra kivitelek – Beléptetőrendszerek
Elhelyezési lehetőségek

38



Ajtólapra szerelés



Fogantyúba szerelés



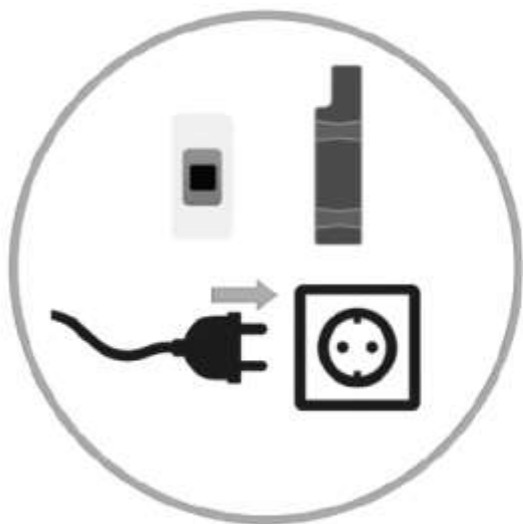
Tokra szerelés



Extra kivitelek – **dLine** ujjlenyomat olvasó rendszer

Üzembehelyezés

39



A szakszerűen szerelt rendszer
áram alá helyezése.



Az állapotjelző LED
fénygyűrű kékén villog.



Bionyx alkalmazás
telepítése.



WLAN + internet
kapcsolat.



Extra kivitelek – **dLine** ujjlenyomat olvasó rendszer

Mobilalkalmazás

40



- Az **ekey bionyx** felhő alapú felhasználói szoftver
- Az alkalmazás egyszerű és biztonságos hozzáférést biztosít okostelefonról és táblagépről az **ekey** felhőszolgáltatáshoz
- Az adatokat a szigorú európai adatvédelmi és biztonsági előírások betartásával az EU-n belüli adatközpontokban titkosítva tárolják
- Helyi (Local) módban (internet nélkül) az alapfunkciók mindig elérhetők. Pld. az ajtó nyitása ujjlenyomattal



Extra kivitelek – **dLine** ujjlenyomat olvasó rendszer

Mobilalkalmazás

41



- Felhasználó kezelés
Az összes felhasználó egyszerű aktiválása, felfüggesztése



- Kényelmes távoli kezelés
Hozzáférési engedélyek akár útközben is kiadhatók



- Folyamatos firmware frissítések
Mindig naprakész



- Áttekinthető belépési napló



- Azonnali üzenetek
Üzenet érkezik a telefonra az ajtó nyitásakor



- Távoli nyitás
Az ajtó bárhonnán kinyitható (Comfort mód)



Extra kivitelek – **Távírányító**

42



2 csatornás vevőegység



1 csatornás távirányító



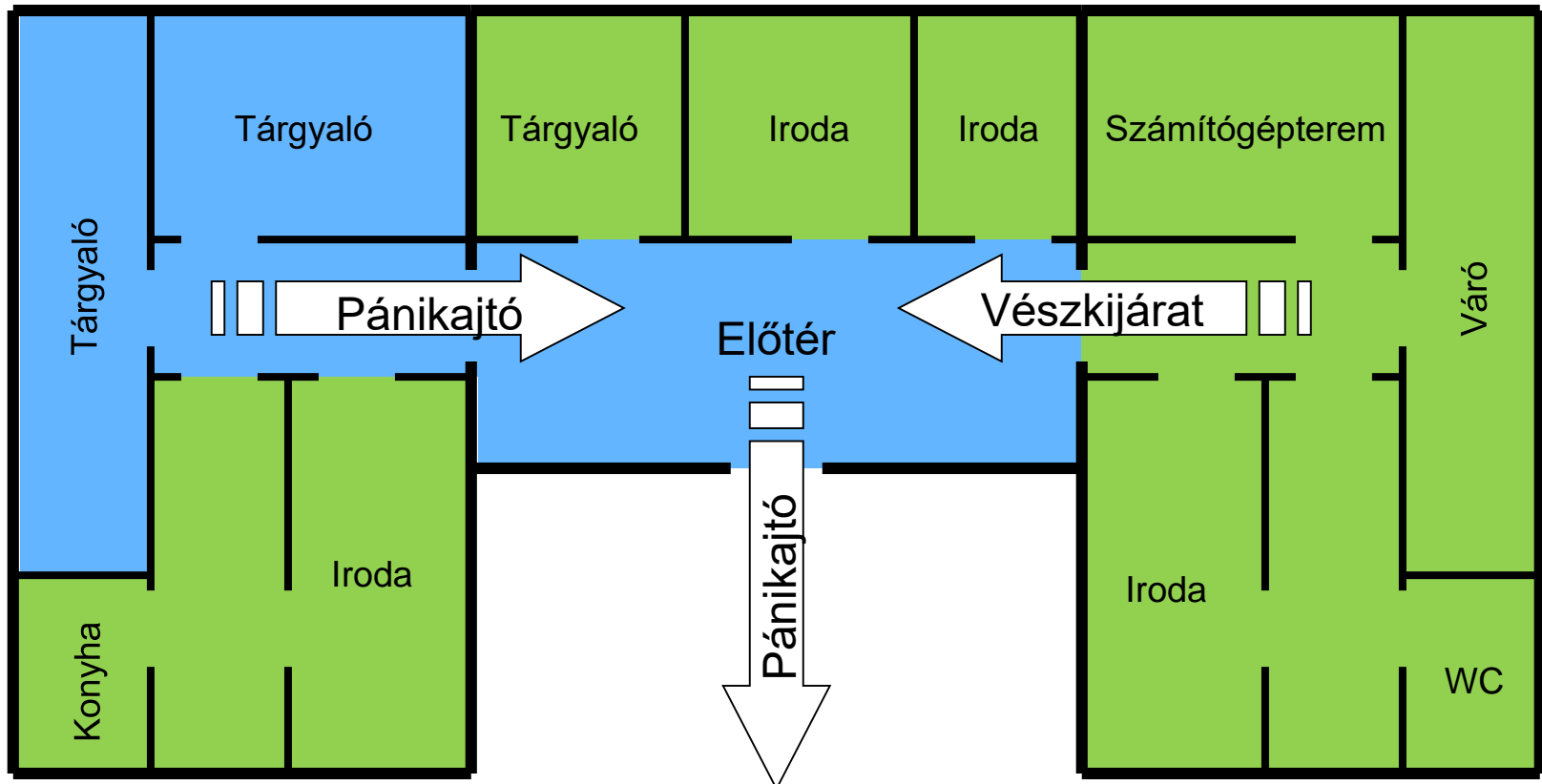
4 csatornás távirányító



Tervezési séma

Közforgalmú terület

Nem közforgalmú terület



Eltérő követelmények és szabványok



45



Vészkijárat ajtó MSZ-EN 179

Pánik ajtó MSZ-EN 1125



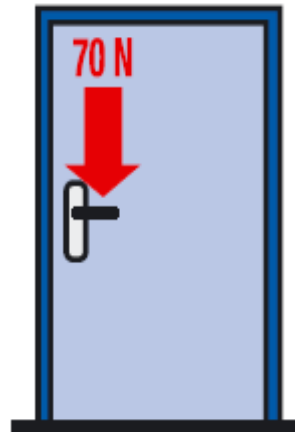
Vészkijáratí ajtó MSZ-EN 179



46

Alkalmazási terület:

Olyan épületek, épület részek ahol a helyi használók a menekülő ajtó működését ismerik.



Pánik ajtó zár MSZ-EN 1125 alapján

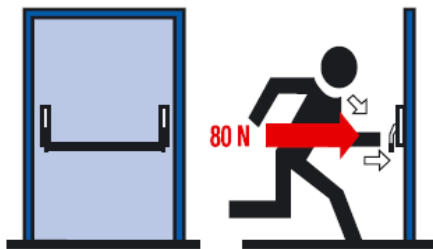


47

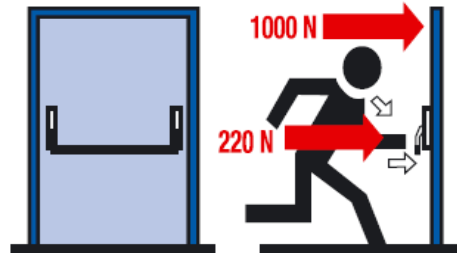


Alkalmazási terület:

Épületek, amelyek közforgalmi célokat szolgálnak, ahol a használók a menekülő ajtó működését nem ismerik



Prüfung 1: Tür ohne Vorlast



Prüfung 2: Tür mit Vorlast von 1000 N

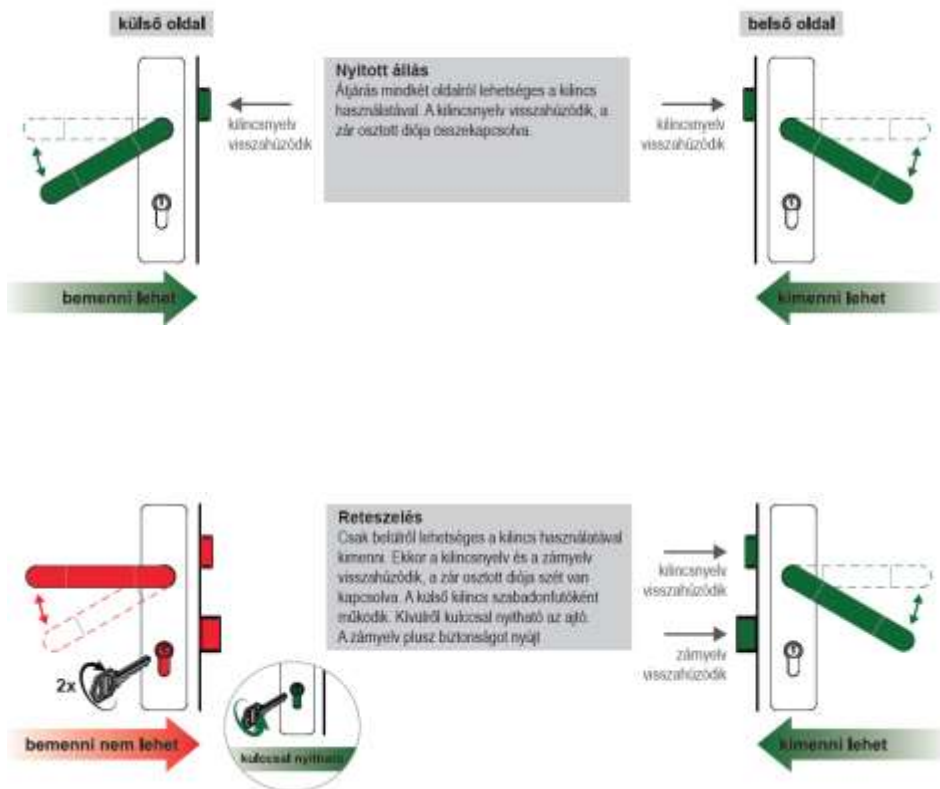


Pánik Funkciók



Pánikfunkció „B”- kapcsoló funkció

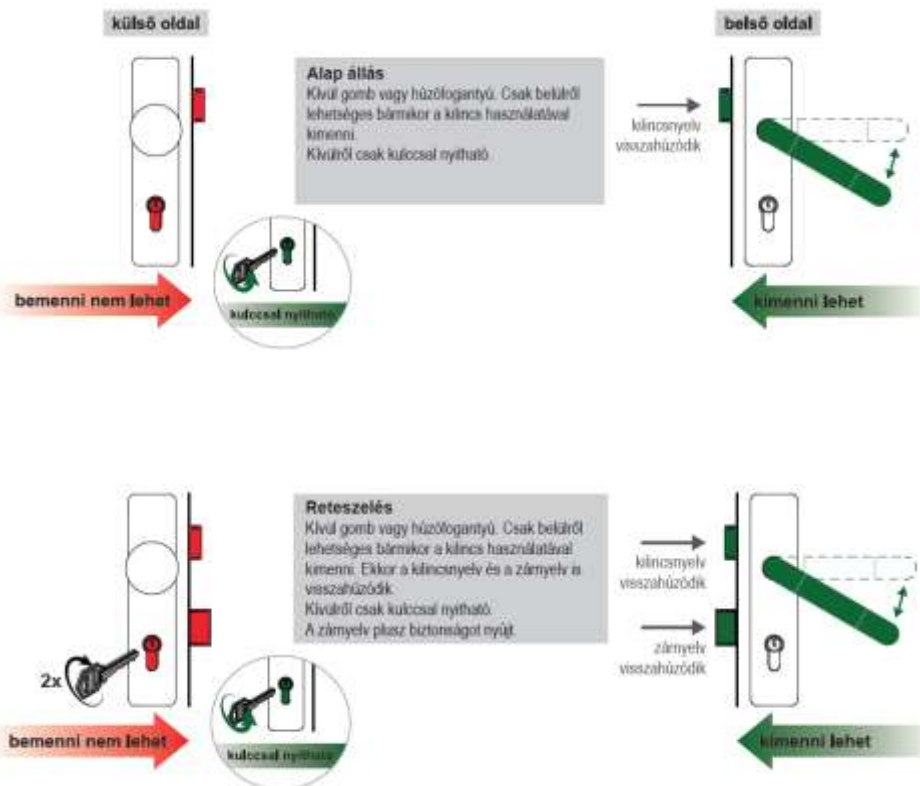
48



- Napi használatú ajtókhöz, melyet bejáratként használnak
- A külső oldalon pánik kilincs
- A zár osztott dióval készül, osztott stiftet kell használnunk
- Zárt állapotban a külső oldali kilincs szabadon futóként működik

Pánik Funkciók

Pánikfunkció „E”- váltó funkció



- Jogosultsághoz kötött bejáratokhoz
- A külső oldalon gomb vagy fogantyú szerelhető
- A külső oldalról csak kulccsal nyitható
- Használható beléptető rendszerekhez

Pánik vasalat változatok



50



Rejtett pánik zárok

- Megfelelő zárásbiztonság
- Többpontos zár esetén RC2 fokozat
- Esztétikus kivitel
- Az ajtó normál módon működtethető
- Motoros működtetési lehetőség
- 35, 45, 50, 55 DORN méret

Egypontos reteszelés



Többpontos reteszelés

Másodszárny Pánikzár profilos ajtókhöz



51



Egy és több pontos reteszelésű zárhoz

- Nyitásirány függő
- 30-84 DORN méret

B-189xx

Motoros másodszárny pánikzár

Légutánpótló nyílászárók motorizálásához



Vezérlés



Kábel



MTRS zár

Légutánpótló ablakok és ajtók



53



Tűz esetén gyors és biztos füstelvezetés szükséges a biztonságos meneküléshez

Menekülő- és menekítő utak füstmentesítése a termikus felhajtóerő által, frisslevegő nyílásokkal az alsó homlokzati szakaszokban és légelvezető nyílásokkal a felső homlokzati és födém szakaszokban

Működtetés kiefeszültségű 24V-os szünetmentes hálózatról

Láncosmotor bukó, felfelé bukó és oldalnyíló ablakokhoz



54

Láncosmotor

- Lökethossz: 200-1000 mm
- Tolóerő: 200-600 NM
- Nyitásszög max.: 40°



Láncosmotor
Tokra szerelés



Láncosmotor
Szárnyra szerelés



Láncosmotor
rejtett szerelés

Többfunkciós ajtó - Napi használat + Menekülés + RWA



55



TA 60 - RWA ajtónyitó motor



Belül pánik rúd vagy kilincs

Többpontos motoros pánikzár „B”
vagy „E” funkcióval



Olajfékes ajtócsukó a
külső oldalon



Pánik kilincs vagy gomb
a külső oldalon

Köszönöm a figyelmet!