

# ASSA ABLOY

## Elektromos zárok és tartozékok



### Önreteszelő motoros zárok

ABLOY EL420 – Motoros zár (Kis beépítési mélységű – 92 mm-es kilincs-kulcs tengely távolság).....	B-2
ABLOY EL520 – Motoros zár (72 mm-es kilincs-kulcs tengely távolság) .....	B-4

### Önreteszelő elektromechanikus zárok

ABLOY EL460 – Elektromechanikus zár 460 (Kis beépítési mélységű – 92 mm-es kilincs- kulcs tengely távolság) .....	B-6
ABLOY EL560 – Elektromechanikus zár (72 mm-es kilincs- kulcs tengely távolság) .....	B-8

### Önreteszelő mechanikus zárok

ABLOY EL060 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű bevésőzár .....	B-10
ABLOY EL260 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű bevésőzár állapot-visszajelzéssel .....	B-10
ABLOY EL160 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű bevésőzár .....	B-12
ABLOY EL360 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű bevésőzár állapot-visszajelzéssel .....	B-12

### Speciális motoros és elektromechanikus zárok

ABLOY EL614 – Motoros bevésőzár kampós zárnyelvel .....	B-14
ABLOY EL414 és EL415 – Elektromechanikus zár kétirányú nyelvel .....	B-16
effeff 843-1 / 843ZY – Motoros tolózár .....	B-18
effeff 5523-25 / effeff 5523-50 – Motoros bevésőzár .....	B-19
effeff 5525-55 és effeff 5526-52 A/B –Motoros tolózár kettős zárórudazattal.....	B-20
effeff 5540-30 – Motoros bevésőzár kiforduló nyelvel .....	B-21
effeff Technilock – Magas biztonsági szintű ajtózárok (L3 jelű termékcsalád) .....	B-22
Kezelő állomás vezérlő egység 5580-12 .....	B-24
Zsilipvezérlő egység 5512-13 .....	B-24
Zsilipvezérlő egység 5517-12 .....	B-25
Zsilipvezérlő egység 5516-14 .....	B-25

### Mediator

Mediator - Bevésőzár (Kis beépítési mélységű – 92 mm-es kilincs-kulcs tengely távolság).....	B-26
Mediator – Bevésőzár (72 mm-es kilincs-kulcs tengely távolság) .....	B-28

### Biztonsági szerelvények

IKON SX08/SX48, SX63 biztonsági pajzsok .....	B-30
IKON SX03/SX43 biztonsági pajzsok, Pajzsok effeff 8000-hez .....	B-31

### Alkatrészek elektromos zárokhoz, vezetékek, kábelátvezetők, tengelyek

Kiegészítők elektromos zárokhoz .....	B-32
EA218, WA219 vezeték .....	B-32
8812, TSB-C külső szerelésű kábel .....	B-32
EA280, EA281 súllyesztett kábelátvezető .....	B-32
HZ26, HZ27 automatikus retesz .....	B-32
Útközlapok elektromos zárokhoz .....	B-33
Kilincstengelyek .....	B-33

### MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
12 – 24 V DC +/- 15 %  
12 – 18 V AC -10 %/+15 %

**Áramfelvétel:**  
Névleges: 0,125 A (12 V),  
0,063 A (24 V)  
Maximális 1,0 A (12 V),  
0,5 A (24 V)

**Állítható késleltetés:**  
2 – 15 másodperc

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Állapot-visszajelzés:**  
a) zárnyelv bent  
b) zárnyelv kint  
c) hengerzárbetét használatban/szabad  
d) kilincs lenyomva/fent  
e) ajtó nyitva/zárva

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
normál: 30, 35 és 45 mm  
választható: 40 mm

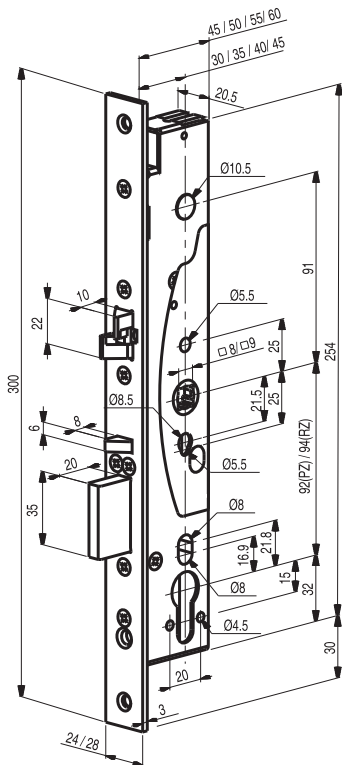
**Előlap:**  
normál: 24 mm  
választható: 28 mm

**Kilincstengely:**  
9mm  
(8 mm + tengely átalakító)

**Felület:**  
rozsdamentes acél előlap

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile  
Biztonsági szerelvények:  
DIN – 92 mm-es kilincs-kulcs tengely távolság

**Tartozékok:**  
zártest, külső vezérlőegység, kézikönyv,  
rögzítőcsavarok, imbuszkulcsok, bekötési  
ábra



## ABLOY EL420 – Motoros Bevésőzár (Kis beépítési mélységű – 92 mm-es kilincs-kulcs tengelytávolság)



### ABLOY EL420 – Önreteszelő, kis beépítési mélységű zár motoros zárnyelvvvel és EA420 jelű külső vezérlőegységgel

#### Alkalmazási terület:

- Keskeny profilú, keretes bel- és kültéri ajtókhöz.
- Alkalmos nagy forgalmú ajtókhöz (200 vagy több nyitás-záródás ciklus naponta).
- A zár közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- Az ABLOY EL420 különböző ajtó mozgató automatikákkal rendszerben használható. Lásd az „Ajtó automatizálás” című fejezetet.
- Mindkét oldalán kártyaolvasóval ellátott folyosói ajtókhöz, valamint kívülről ellenőrizendő elektronikus bejárati ajtókhöz is használható – A belső oldalon antipánik szerelvényvel ellátva, a zár ennek segítségével mindig nyitható = vészkijárat.
- Tűzszakasz határoló ajtókra is szerelhető.
- Biztonsági osztály: 3 – Trezor Teszt, biztonsági szint: „Secret” – NBÚ.

#### Előnyei:

- Balos és jobbos ajtókhöz egyaránt alkalmazható.
- Önreteszelő – az ajtó becsukódása esetén a zárnyelv automatikusan kicsapódik.
- Biztonságos zárás – zárt állapotban a zárnyelv kitolódik, a kilincsenyelv rögzített állapotba kerül – a zárszerkezet két ponton zár.
- Szabadon választható tápellátás a megadott tartományon belül: 12-24 V DC, 12-18 V AC.
- Gyors nyitás - 0,7 másodperc alatt.
- Zár állapot-visszajelzés.

#### Szabványok:

- EN 1627 – Betörésvédelem
- EN 179 – Vészkijárat
- EN 1125 – Menekülő útvonal
- EN 1634-1 – Tűzszakasz határoló ajtók
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Záruk és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű záruk, kilincsek és zárlemezek

## A zár működési elve

- A vezérlőegység jelére a zárnyelv motoros visszahúzása megtörténik, valamint ezzel egyidőben a kilincsnyelv blokkolása megszűnik. A zár nyitott állapotba kerül, az ajtó pedig tolásra, illetve húzásra nyílik.
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet és a kilincsnyelvet az ütközőlap visszatolja a zárttestbe, majd miután a kilincsnyelv a helyére kerül, a zárnyelv rugó hatására kitolódik, és a pillangó alakú kilincsnyelv rögzítése megtörténik. A zárszerkezet két ponton zár, és biztosítva van, hogy a zárnyelvet a rugó nem tolja ki, amíg az nincs a keretben.
- A zárat a tartozékként szállított EA420 jelű külső vezérlőegységgel kell összekapcsolni.
- Áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad.
- A zár minden esetben kulcs segítségével, a hengerzárbetéten keresztül, valamint a belső oldalról pedig kilincsel nyitható (antipánik funkció).

## A vezérlőegység méretei:

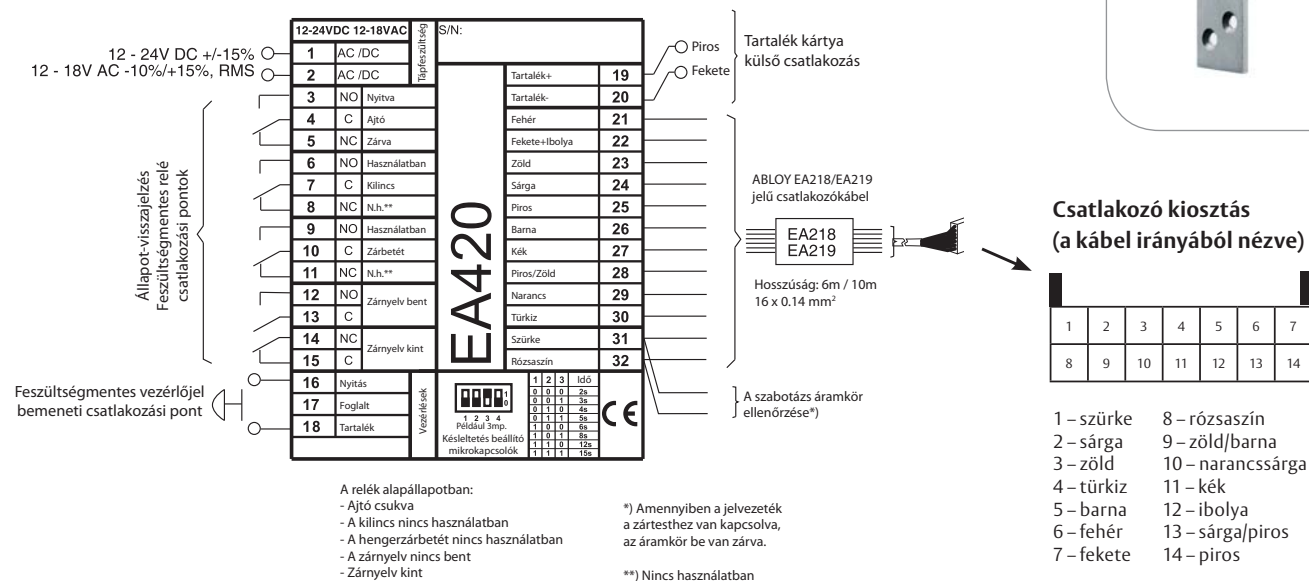
- hosszúság x szélesség x mélység (194 x 113 x 46 mm)



EA420 – Vezérlőegység az EL420/EL520 jelű zárhoz



## Bekötési ábra



## Megjegyzés:

A zár csatlakozóaljzattal rendelkezik, amelyen keresztül az EA218 (EA219) jelű kábel segítségével külső vezérlőegységhez kapcsolható. A zártól induló vezeték az ajtólapon keresztül a keretbe besüllyesztett (EA280, EA281) ill. felületre szerelhető (8812, TSB-C) kábelátvezetőn keresztül a falba bevésve tovább kell vezetni az EA420 jelű külső vezérlőegységig. Az EN 1125 szabvánnyal összhangban ajánlott az effeff 8000 jelű vízszintes pánikrúd használata, amely keretes ajtók esetén különösen jól alkalmazható.

## Tartozékok

Csatlakozókábelek	Biztonsági szerelvények
EA218 (6 m)	SX48 (kilincs-fogantyú)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelvények
Kábelátvezetők	Ütközőlap
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincs tengely
8812 (330 mm)	9 mm – tömör
Közelítő (proximity) kártyás olvasó	
HID EntryProx 4045	



## A zár működési elve

- A vezérlőegység jelére a zárnyelv motoros visszahúzása megtörténik, valamint ezzel egyidőben a kilincsnyelv blokkolása megszűnik. A zár nyitott állapotba kerül, azt ajtó pedig tolásra, illetve húzásra nyílik.
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet és a kilincsnyelvet az ütközőlap visszatolja a zárttestbe, majd miután a kilincsnyelv a helyére kerül, a zárnyelv rugó hatására kitolódik, és a pillangó alakú kilincsnyelv rögzítése megtörténik. A zárszerkezet két ponton zár, és biztosítva van, hogy a zárnyelvet a rugó nem tolja ki, amíg az nincs a keretben.
- A zárat a tartozékként szállított EA420 jelű külső vezérlőegységgel kell összekapcsolni.
- Áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad.
- A zár minden esetben kulcs segítségével, a hengerzárbetéten keresztül, valamint a belső oldalról pedig kilincssel nyitható (antipánik funkció).

## A vezérlőegység méretei:

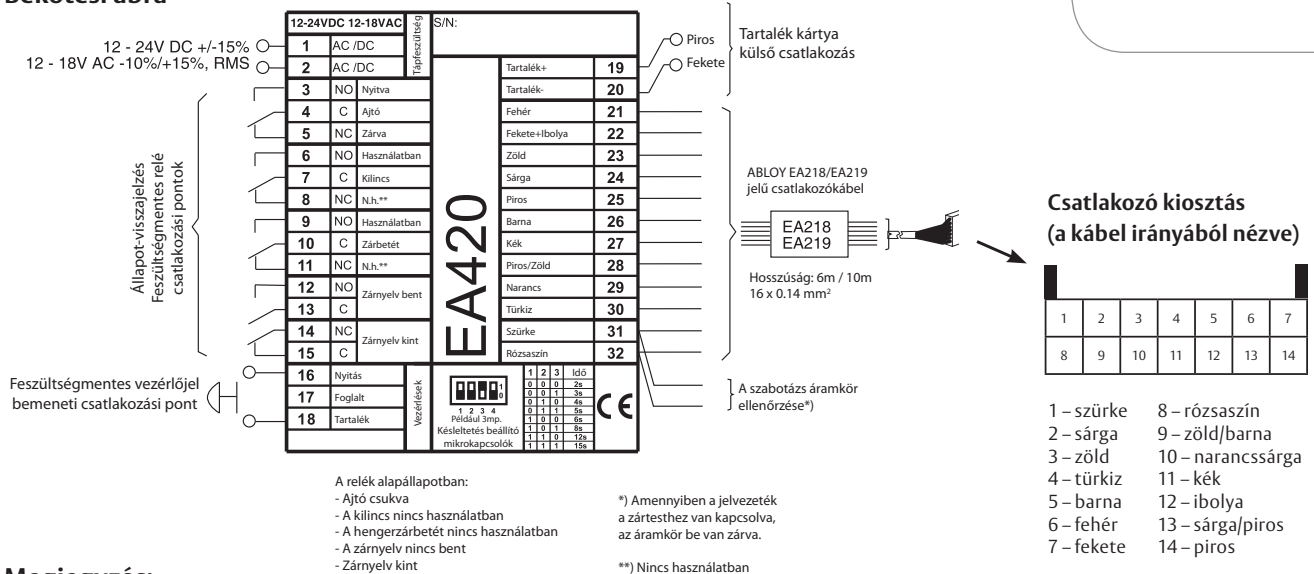
- hosszúság x szélesség x mélység (194 x 113 x 46 mm)



EA420 – Vezérlőegység az EL420/EL520 jelű zárhoz



## Bekötési ábra



## Megjegyzés:

A zár csatlakozóaljzattal rendelkezik, amelyen keresztül az EA218 (EA219) jelű kábel segítségével külső vezérlőegységhez kapcsolható. A zártól induló vezeték az ajtólapon keresztül a keretbe besüllyesztett (EA280, EA281) ill. felületre szerelhető (8812, TSB-C) kábelátvezetőn keresztül a falba bevésve tovább vezetni kell az EA420 jelű külső vezérlőegységig. A zárhoz az IKON SX08 (kilincs-fogantyú) jelű biztonsági szerelvények használata javasolt. Az EN 1125 szabvánnyal összhangban ajánlott az effeff 8000 jelű vízszintes pánikrúd használata, amely keretes ajtók esetén is alkalmazható.

## Tartozékok

Csatlakozókábelek	Biztonsági szerelvények
EA218 (6 m)	SX08 (kilincs-fogantyú)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelvények
Kábelátvezetők	Ütközőlap
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincs tengely
8812 (330 mm)	9 mm – tömör
Közelítő (proximity) kártyás olvasó	
HID EntryProx 4045	

**MŰSZAKI ADATOK**

**Tápfeszültség:**  
12 – 24 V DC (-10%, +15%)

**Áramfelvétel:**  
Névleges: 0,13 A (12 V),  
0,065 A (24 V)  
Maximális 0,40 A

**Állapot-visszajelzés:**

- a) zárnyelv bent
- b) zárnyelv kint
- c) hengerzárbetét használatban/szabad
- d) kilincs lenyomva/fent
- e) ajtó nyitva/zárva

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Előlap-kulcsközéptávolság:**  
normál: 30, 35 és 45 mm,  
választható: 40 mm

**Előlap:**  
normál: 24 mm  
választható: 28 mm

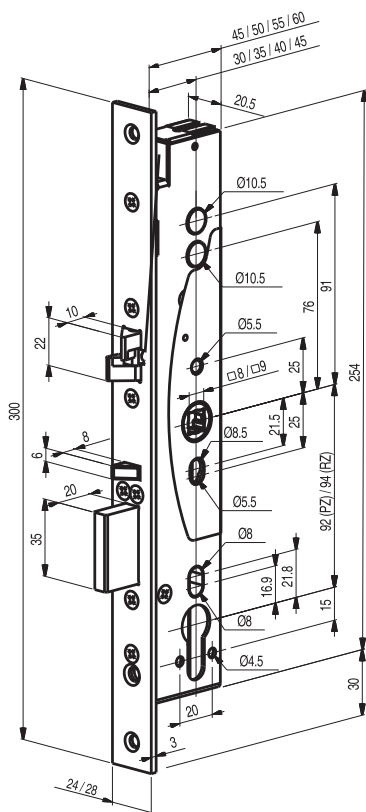
**Kilincstengely:**  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

**Felület:**  
rozsdamentes acél előlap

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Biztonsági szerelvények:**  
DIN, kilincs x kilincs,  
kilincs-kulcs tengelytávolság: 92 mm

**Tartozékok:**  
zártest, rögzítőcsavarok, 9 és 8 mm közötti átalakító, kézikönyv, bekötési ábra



**ABLOY EL460 – Elektromechanikus bevésőzár  
(Kis beépítési mélységű – 92 mm-es kilincs-  
kulcs tengelytávolság)**



**ABLOY EL460 – Elektromechanikus, kilincsvezérlésű  
önreteszelő, kis beépítési mélységű zár**

**Alkalmazási terület:**

- Keskeny profilú, keretes bel- és kültéri ajtókhöz.
- A kilincs közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- Osztott tengelyű kilincs – választható belső/külső kilincs funkció.
- Bejárat ajtókhöz, vészkijáratokhoz, tűzszakasz határoló és folyosóajtókhöz javasolt – több különböző választható üzemmód, lásd: a „Zárási üzemmódok” című fejezetet.
- Tűzszakasz határoló ajtóként használható – hiba esetén feszültségmentesen nyitott üzemmód – áramkimaradás esetén a zár kilincs lenyomásával nyílik (az ajtó mindkét oldalról nyitható).
- Biztonsági osztály: 3 – Trezor Teszt, biztonsági szint: „Secret” – NBÜ.

**Előnyei:**

- Balos és jobbos ajtókhöz egyaránt alkalmazható.
- Önreteszelő – az ajtó becsukódása esetén a zárnyelv automatikusan kicsapódik.
- Biztonságos zárás – zárt állapotban a zárnyelv kitolódik, a kilincsnyelv pedig rögzített állapotba kerül – a zárszerkezet két ponton zár.
- Szabodon választható tápellátás a megadott tartományon belül: 12 – 24 V DC.
- Alacsony készenléti áramfelvétel – 130 mA 12 V DC esetén, 65 mA 24 V DC esetén.
- Zár állapot-visszajelzés.

**Szabványok:**

- EN 1627 – Betörésvédelem
- EN 179 – Vészkijárat
- EN 1125 – Menekülő útvonal
- EN 1634-1 – Tűzszakasz határoló ajtók
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és zárólemez

## A zár működési elve

- Amint az ajtó becsukódik, a zár automatikusan bezáródik - a zárnyelv kitolódik, és megtörténik a kilincsnyelv rögzítése is.
- Az elektronikusan vezérelt kilincs vagy a pánikszerelevény impulzus hatására aktívá válik és lenyomásával a zárnyelv visszahúzása megtörténik, valamint a kilincsnyelv blokkolása is megszűnik. Nyithatóvá válik az ajtó.
- A zár kulcs segítségével a hengerzárbetéten keresztül mindig, belső oldalról pedig kilincssel is nyitható (anti-pánik funkció).

## Zárási üzemmódok – Beléptető rendszer elemeként

### „0” – Hiba esetén zárt

A zár belülről (menekülési irányból) minden esetben nyitható kilincssel, a külső kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) aktíválja.

### „1” – Hiba esetén nyitott – a tűzjelző rendszer elemeként

A zár belülről (menekülési irányban) minden esetben nyitható kilincssel, a külső kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) inaktív.

### „2” – Hiba esetén zárt

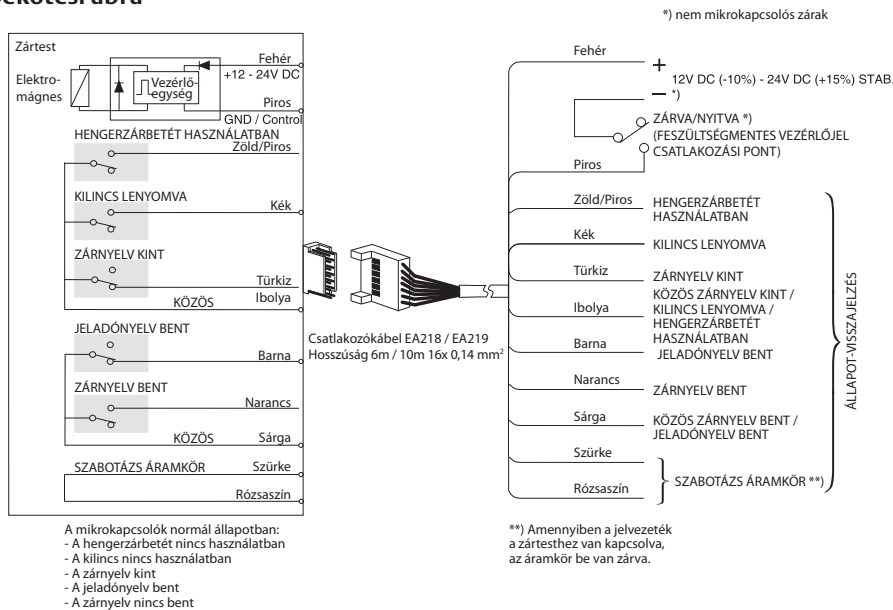
Mindkét kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) aktív.

### „3” – Hiba esetén nyitott – a tűzjelző rendszer elemeként

Mindkét kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) inaktív.

- A szükséges beállításokat a beépítést megelőzően kell elvégezni. Az üzemmód kiválasztása a kívülről hozzáférhető csavarral lehetséges, a mellékelt imbuszkulcs segítségével.
- Az „1” és a „3” jelű beállítások a tűzjelző rendszerhez kapcsolt ajtók esetén használhatók. Amikor a tűzjelző rendszer aktív, a kilincs használata engedélyezetté válik, szabad utat biztosítva mindkét irányban. Amikor az ajtó teljesen becsukódik, a zár automatikusan bezár.

## Bekötési ábra



A mikrokapcsolók normál állapotban:  
- A hengerzárbetét nincs használatban  
- A kilincs nincs használatban  
- A zárnyelv kint  
- A jeladónyelv bent  
- A zárnyelv nincs bent

\*\*) Amennyiben a jelvezeték a zártesthez van kapcsolva, az áramkör be van zárva.

## Csatlakozó kiosztás (a kábel irányából nézve)

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| 1 – szürke | 8 – rózsaszín     |
| 2 – sárga  | 9 – zöld/barna    |
| 3 – zöld   | 10 – narancssárga |
| 4 – türkiz | 11 – kék          |
| 5 – barna  | 12 – ibolya       |
| 6 – fehér  | 13 – sárga/piros  |
| 7 – fekete | 14 – piros        |

## Megjegyzés:

A zárhoz az IKON SX03 (kilincs-kilincs) jelű biztonsági szerelvények használata javasolt. Az EN 1125 szabvánnyal összhangban ajánlott az effeff 8000 jelű vízszintes pánikrúd használata, amely keretes ajtók esetén is alkalmazható.

## Tartozékok

Csatlakozókábelek	Biztonsági szerelvények
EA218 (6 m)	SX03 (kilincs - kilincs)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelevények
Kábelátvezetők	Ütközőlap
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincs tengely
8812 (330 mm)	9 mm – osztott
Közelítő (proximity) kártyás olvasó	
HID EntryProx 4045	

### MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
12 – 24 V DC (-10%, +15%)

**Áramfelvétel:**  
Névleges: 0,13 A (12 V),  
0,065 A (24 V)  
Maximális 0,4 A

**Állapot-visszajelzés:**

- a) zárnyelv bent
- b) zárnyelv kint
- c) hengerzárbetét használatban/szabad
- d) kilincs lenyomva/fent
- e) ajtó nyitva/zárva

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
normál: 55 mm  
választható: 60, 65, 80 és 100 mm

**Előlap:**  
normál: 20 mm  
választható: 24 mm

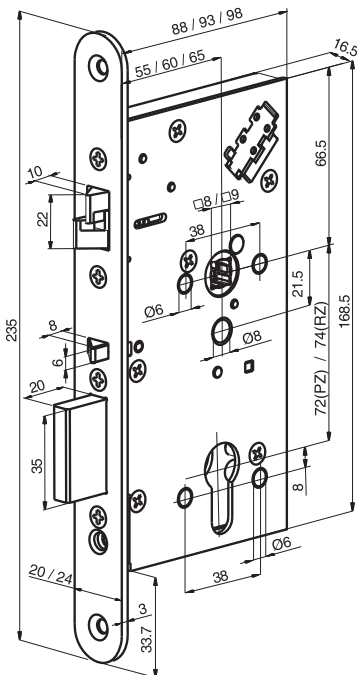
**Kilincstengely:**  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

**Felület:**  
rozsdamentes acél előlap

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Biztonsági szerelvények:**  
DIN, kilincs-kilincs,  
kilincs-kulcstengely távolság: 72 mm

**Tartozékok:**  
zártest, rögzítőcsavarok, 9 és 8 mm közötti  
átalakító, kézikönyv, bekötési ábra



## ABLOY EL560 – Elektromechanikus bevésőzár (72 mm-es kilincs-kulcs tengelytávolság)



### ABLOY EL560 – Elektromechanikus kilincsvezérlésű, önreteszelő, normál beépítési mélység zár

#### Alkalmazási terület:

- Bel- és kültéri tömör ajtókhöz egyaránt.
- A kilincs közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- Osztott tengelyű kilincs – választható belső/külső kilincs funkció.
- Bejárati ajtókhöz, vészkijáratokhoz, tűzszakasz határoló és folyosóajtókhöz javasolt – több különböző választható üzemmód, lásd: a „Zárási üzemmódok” című fejezetet.
- Tűzszakasz határoló ajtóként használható – hiba esetén feszültségmentesen nyitott – áramkimaradás esetén a zár kilincs lenyomásával nyílik (az ajtó mindkét oldalról nyitható).
- Biztonsági osztály: 3 – Trezor Teszt, biztonsági szint: „Secret” – NBÜ.

#### Előnyei:

- Balos és jobbos ajtókhöz egyaránt alkalmazható.
- Önreteszelő – az ajtó becsukódása esetén a zárnyelv automatikusan kicsapódik.
- Biztonságos zárás – zárt állapotban a zárnyelv kitolódik, a csapda rögzített állapotba kerül – a zárszerkezet két ponton zár.
- Szabadon választható tápellátás a megadott tartományon belül: 12 – 24 V DC.
- Alacsony készenléti áramfelvétel – 130 mA 12 V DC esetén, 65 mA 24 V DC esetén.
- Zár állapot-visszajelzés.

#### Szabványok:

- EN 1627 – Betörésvédelem
- EN 179 – Vészkijárat
- EN 1125 – Menekülő útvonal
- EN 1634-1 – Tűzszakasz határoló ajtók
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és zárlemezek



## A zár működési elve

- Amint az ajtó becsukódik, a zár automatikusan bezáródik - a zárnyelv kitolódik, ezzel azonos időben a kilincsnyelv rögzítése is megtörténik.
- Az elektronikusan vezérelt kilincs vagy a pánikszerelevény impulzus hatására aktívá válik és lenyomásával a zárnyelv visszahúzása megtörténik, valamint a kilincsnyelv blokkolása is megszűnik. Nyithatóvá válik az ajtó.
- A zár kulcs segítségével a hengerzárbetétben keresztül mindig, belső oldalról pedig kilincssel is nyitható (antipánik funkció).

## Zárési üzemmódok – Beléptető rendszer elemeként

### „0” – Hiba esetén zárt

A zár belülről (menekülési irányból) minden esetben nyitható kilincssel, a külső kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) aktíválja.

### „1” – Hiba esetén nyitott – a tűzjelző rendszer elemeként

A zár belülről (menekülési irányban) minden esetben nyitható kilincssel, a külső kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) inaktív.

### „2” – Hiba esetén zárt

Mindkét kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) aktív.

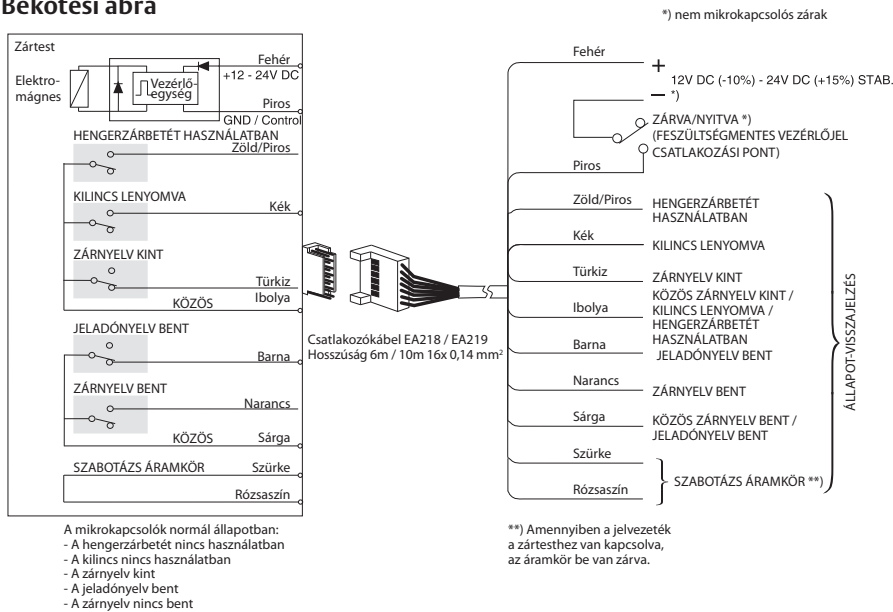
### „3” – Hiba esetén nyitott – a tűzjelző rendszer elemeként

Mindkét kilincs csak abban az esetben használható, ha a vezérlőegység (pl. kártyaolvasó) inaktív.

- A szükséges beállításokat a beépítést megelőzően kell elvégezni. Az üzemmód kiválasztása a kívülről hozzáférhető csavarral lehetséges, a mellékelt imbuszkulcs segítségével.
- Az „1” és a „3” jelű beállítások a tűzjelző rendszerhez kapcsolt ajtók esetén használhatók. Amikor a tűzjelző rendszer aktív, a kilincs használata engedélyezetté válik, szabad utat biztosítva mindkét irányban. Amikor az ajtó teljesen becsukódik, a zár automatikusan bezár.



## Bekötési ábra



## Megjegyzés:

A zárhoz az IKON SX43 (kilincs-kilincs) típusú biztonsági szerelvények használata javasolt. Az EN 1125 szabvánnyal összhangban ajánlott az effeff 8000 jelű vízszintes pánikrúd használata, amely keretes ajtók esetén is alkalmazható.

## Tartozékok

Csatlakozókábelek	Biztonsági szerelvények
EA218 (6 m)	SX03 (kilincs-kilincs)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelevények
Kábelátvezetők	Ütközőlap
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincs tengely
8812 (330 mm)	9 mm – osztott
Közelítő (proximity) kártyás olvasó	
HID EntryProx 4045	

## MŰSZAKI ADATOK

Üzemi hőmérséklet tartomány:  
-20° C – +60° C

Állapot-visszajelzés:

- a) zárnyelv bent
- b) zárnyelv kint
- c) hengerzárbetét használatban/szabad
- d) kilincs lenyomva/fent
- e) ajtó nyitva/zárva

Zárnyelv kinyúlása:  
20 mm

Előlap-kulcsközép távolság:  
normál: 30, 35 és 45 mm,  
választható: 40 mm

Előlap:  
24mm

Kilincstengely:  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

Felület:  
rozsdamentes acél előlap

Alkalmazható hengerzárbetét:  
DIN – Europrofile

Biztonsági szerelvények:  
DIN, kilincs-fogantyú,  
kilincs – kulcs tengelytávolság: 92mm

Tartozékok:  
zártest, rögzítőcsavarok, 9 és 8 mm közötti  
átalakító, valamint bekötési ábra

## ABLOY EL060 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű bevésőzár ABLOY EL260 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű bevésőzár állapot- visszajelzéssel



ABLOY EL060 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű zár  
ABLOY EL260 – Önreteszelő mechanikus kis beépítési mélységű zár  
állapot-visszajelzéssel

A zár bekötésére az EA218, illetve az EA219 jelű kábelek valamelyikét  
kell használni

### Alkalmazási terület:

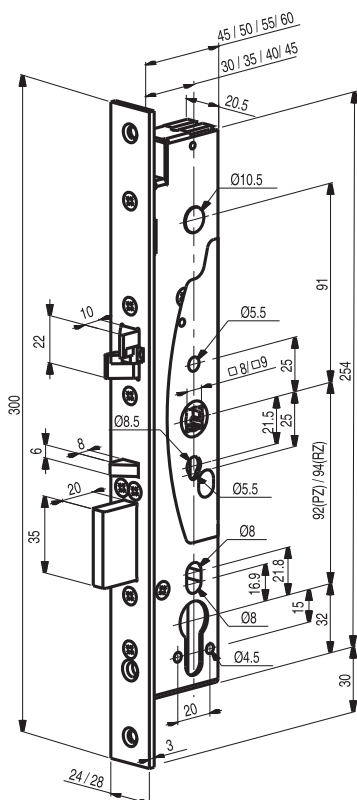
- Keskeny profilú, keretes bel- és kültéri ajtókhöz.
- Tűzszakasz határoló ajtókra is szerelhető.
- Vészkijáratokhoz is használható.
- Ideális megoldás üzemi területek lezárására.
- Elektromos vezérlési igény nélküli bejárati ajtókhöz használható.
- Biztonsági osztály: 3 – Trezor Teszt, biztonsági szint: „Secret” – NBÚ.

### Előnyei:

- Balos és jobbos ajtókhöz egyaránt alkalmazható.
- Önreteszelő – az ajtó becsukódása esetén a zárnyelv automatikusan kicsapódik.
- Biztonságos zárás – zárt állapotban a zárnyelv kitolódik, a kilincsnyelv rögzített állapotba kerül – a zárszerkezet két ponton zár.
- Zár állapot-visszajelzés (csak az EL260 esetén).

### Szabványok:

- EN 1627 – Betörésvédelem
- EN 179 – Vészkijárat
- EN 1125 – Menekülő útvonat
- EN 1634-1 – Tűzszakasz határoló ajtók
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és zárólemezek



### A zár működési elve

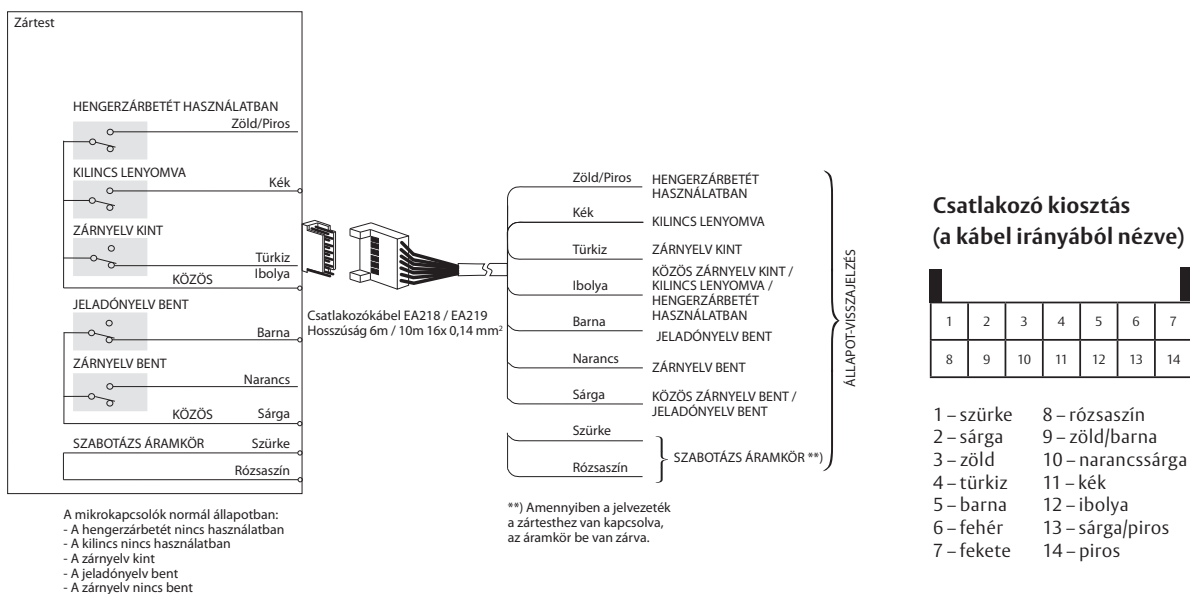
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet és a kilincsnyelvet ütközőlap visszatolja a zártestbe, ekkor a zárnyelv automatikusan kicsapódik és a kilincsnyelv rögzítése is megtörténik. A zárszerkezet két ponton zár. A zár biztosítja, hogy a zárnyelv kitolása nem történik meg, amíg az ajtó nincs teljesen becsukva.
- Antipánik tulajdonság, hogy az ajtó minden esetben nyitható a belső kilincssel.
- A zár nyitása kívülről csak a hengerzárbetéten keresztül kulccsal lehetséges.

### Üzemeltetési módok:

**EL060 jelű pánikzár** – Az ajtó becsukásával egy időben megtörténik a zárás. Az ajtó nyitása belülről a pánikszerelevénnyel, illetve kulcs segítségével történhet. A zár nyitása kívülről csak kulccsal lehetséges. A zárhoz az IKON SX48 (kilincs-fogantyú) jelű biztonsági pajzs használata javasolt. **Az EL060 jelű zár használatához sem vezetékvezetés, sem elektromos áram nem szükséges!**

**EL260 jelű pánikzár** – egy mechanikus, önreteszelő zárszerkezet elektromos vezérlés nélkül, **állapot-visszajelzéssel** – a mechanikus funkció megegyezik az EL060 jelű zárral + a kilincs, a zárnyelv, a hengerzárbetét és az ajtó állapotának visszajelzése. Az állapot-visszajelzés funkció használatához az EA218, illetve az EA219 jelű kábelek valamelyikének használata szükséges.

### Az EL260 jelű zár bekötési ábrája (az EL060 nem rendelkezik elektromos csatlakozással)



### Megjegyzés:

Az EL260 jelű zár az állapot-visszajelző kábel (EA218 vagy EA219) számára kialakított aljzattal rendelkezik. A zártól induló vezeték az ajtólapon keresztül a keretbe besüllyesztett (EA280, EA281) ill. felületre szerelhető (8812, TSB-C) kábelátvezetőn keresztül, a falba bevésve tovább kell vezetni.

### Tartozékok

Kábelcsatlakozók (csak az EL260-hoz)	Biztonsági szerelvények az EL060/260 jelű zárhoz
EA218 (6 m)	SX48 (kilincs-fogantyú)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelevények
Kábelátvezetők (csak az EL260-hoz)	Ütközőlap az EL060/260 zárhoz
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincstengely az EL060/260 zárhoz
8812 (330 mm)	9 mm – tömör

## MŰSZAKI ADATOK

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Állapot-visszajelzés (csak az EL360-hoz):**  
a) zárnyelv bent  
b) zárnyelv kint  
c) hengerzárbetét használatban/szabad  
d) kilincs lenyomva/fent  
e) ajtó nyitva/zárva

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
normál: 55 mm,  
választható: 60, 65, 80 és 100 mm

**Előlap:**  
normál: 20 mm  
választható: 24 mm

**Kilincstengely:**  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

**Felület:**  
rozsdamentes acél előlap

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Biztonsági szerelvények:**  
DIN, kilincs-fogantyú,  
kilincs-kulcs tengelytávolság: 72mm

**Tartozékok:**  
zártest, rögzítőcsavarok, 9 és 8 mm közötti  
átalakító, bekötési ábra

## ABLOY EL160 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű bevésőzár ABLOY EL360 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű bevésőzár állapot- visszajelzéssel



**ABLOY EL160 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű zár**  
**ABLOY EL360 – Önreteszelő mechanikus normál beépítési mélységű zár**  
**állapot-visszajelzéssel**

**A zár bekötésére az EA218, illetve az EA219 jelű kábelek valamelyikét  
kell használni**

### Alkalmazási terület:

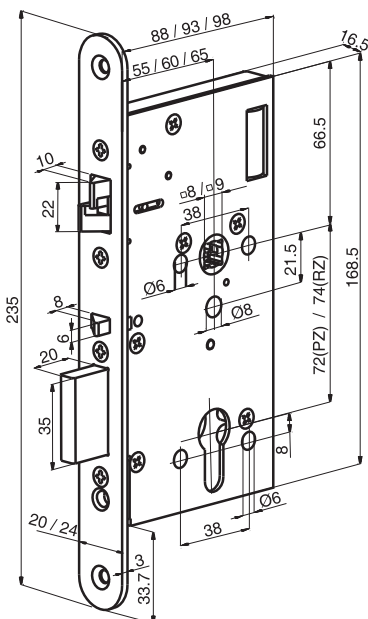
- Bel- és kültéri tömör ajtókhöz egyaránt.
- Tűszakasz határoló ajtókra is szerelhető.
- Vészkijáratokhoz is használható.
- Ideális megoldás üzemi területek lezárására.
- Elektromos vezérlési igény nélküli bejárati ajtókhöz használható.
- Biztonsági osztály: 3 – Trezor Teszt, biztonsági szint: „Secret” – NBÚ.

### Előnyei:

- Balos és jobbos ajtókhöz egyaránt alkalmazható.
- Önreteszelő – az ajtó becsukódása esetén a zárnyelv automatikusan kicsapódik.
- Biztonságos zárás – zárt állapotban a zárnyelv kitolódik, a kilincsnyelv rögzített állapotba kerül – a zárszerkezet két ponton zár.
- Zár állapot-visszajelzés (csak az EL360 esetén).

### Szabványok:

- EN 1627 – Betörésvédelem
- EN 179 – Vészkijárat
- EN 1125 – Menekülő útvonat
- EN 1634-1 – Tűszakasz határoló ajtók
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és zárólemezek



## A zár működési elve

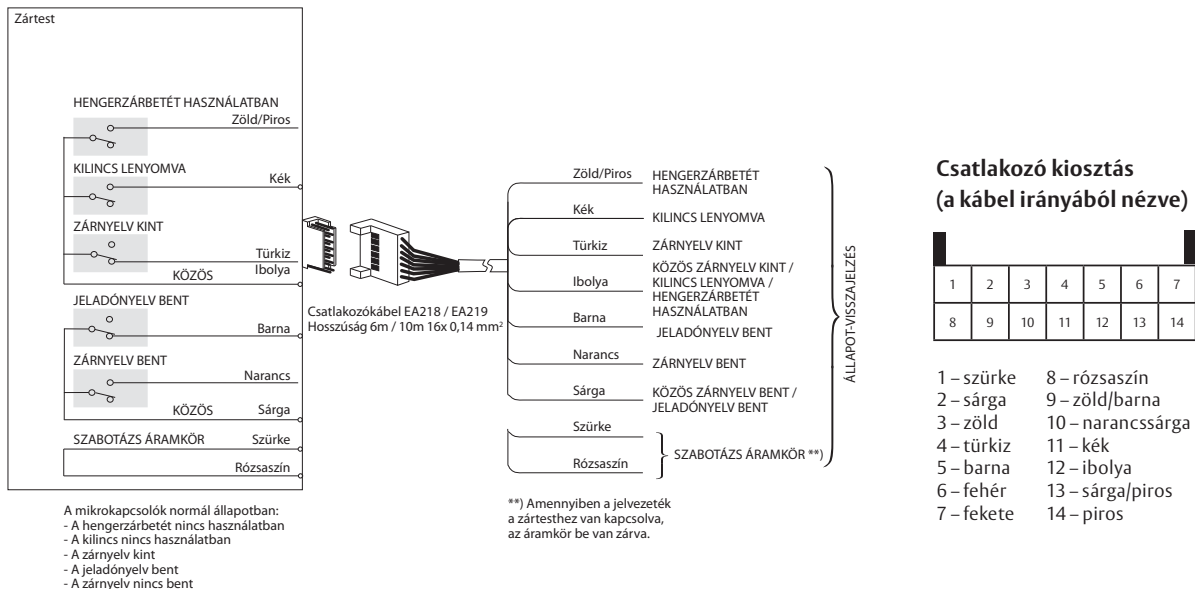
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet és a kilincsnyelvet ütközőlap visszatolja a zártestbe, ekkor a zárnyelv automatikusan kicsapódik és a kilincsnyelv rögzítése is megtörténik. A zárszerkezet két ponton zár. A zár biztosítva van, hogy a zárnyelv kitolása nem történik meg, amíg az ajtó nincs teljesen becsukva.
- Antipánik tulajdonság, hogy az ajtó minden esetben nyitható a belső kilincssel.
- A zár nyitása kívülről csak a hengerzárbetétben keresztül kulccsal lehetséges.

## Üzemeltetési módok:

**EL160 jelű pánikzár** – Az ajtó becsukásával egy időben megtörténik a zárás. Az ajtó nyitása belülről a pánikszerelvényvel, illetve kulcs segítségével történhet. A zár nyitása kívülről csak kulccsal lehetséges. A zárhoz az IKON SX08 (kilincs-fogantyú) jelű biztonsági pajzs használata javasolt. **Az EL160 jelű zár használatához sem vezetékvezetés, sem elektromos áram nem szükséges!**

**EL360 jelű pánikzár** – egy mechanikus, önreteszelő zárszerkezet elektromos vezérlés nélkül, **állapot-visszajelzéssel** – a mechanikus funkció megegyezik az EL160 jelű zárral + a kilincs, a zárnyelv, a hengerzárbetét és az ajtó állapotának visszajelzése. Az állapot-visszajelzés funkció használatához az EA218, illetve az EA219 jelű kábelek valamelyikének használata szükséges.

## Az EL360 jelű zár bekötési ábrája (az EL160 nem rendelkezik elektromos csatlakozással)



## Megjegyzés:

Az EL360 jelű zár az állapot-visszajelző kábel (EA218 vagy EA219) számára kialakított aljzattal rendelkezik. A zártól induló vezeték az ajtólapon keresztül a keretbe besüllyesztett (EA280, EA281) ill. felületre szerelhető (8812, TSB-C) kábelátvezetőn keresztül, a falba bevésve tovább kell vezetni.

## Tartozékok

Csatlakozókábelek (csak az EL360-hoz)	Biztonsági szerelvények az EL160/360 jelű zárhoz
EA218 (6 m)	SX08 (kilincs-fogantyú)
EA219 (10 m)	effeff 8000 – effeff pánikszerelvények
Kábelátvezetők (csak az EL360-hoz)	Ütközőlap az EL160/360 jelű zárhoz
EA280 (230 mm)	EA321-EA324
EA281 (450 mm)	Kilincstengely az EL160/360 jelű zárhoz
8812 (330 mm)	9 mm – tömör

### MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
24 V DC +/-15%

**Áramfelvétel:**  
Névleges: 0,07 A  
Maximális 0,7 A

**Állítható késleltetés:**  
1 – 20 másodperc

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Állapot-visszajelzés:**  
a) zárnyelv bent - nyitva  
b) zárnyelv kint  
c) ajtó zárva (további érzékelő szükséges)

**Kampós zárnyelv:**  
kinyúlás: 22 mm

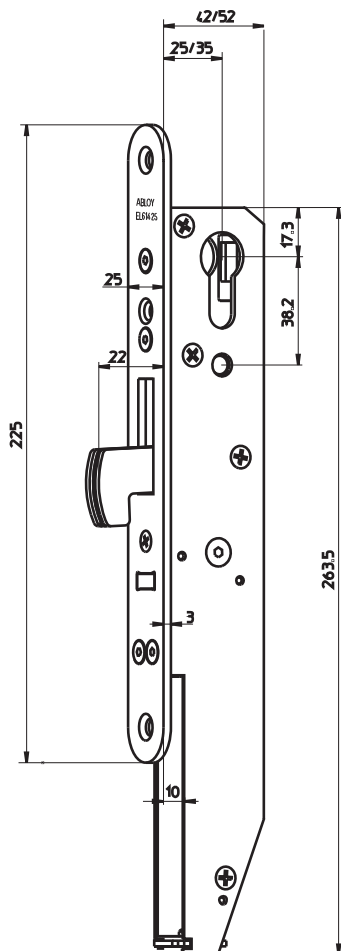
**Előlap-kulcsközép távolság:**  
25 (35) mm

**Előlap:**  
25 mm

**Felület:**  
króm bevonatú előlap, sárga, króm borítású lakattest

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Tartozékok:**  
zártest, külső vezérlőegység,  
csatlakozóaljzatok,  
rögzítőcsavarok, EA300 jelű  
ütközőlap, kézikönyv



## ABLOY EL614 – Motoros bevésőzár kampós zárnyelvel



### ABLOY EL614 – Motoros bevésőzár kampós zárnyelvel és külső vezérlőegységgel

#### Alkalmazási terület:

- Bel- és kültéri, elsősorban tolóajtókhoz.
- Felszerelése történhet ajtókeretre, illetve ajtószárnyra.
- A zár közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- Az ABLOY EL614 jelű zár különböző ajtó mozgató automatikákkal együtt rendszerben is használható. Lásd az „Ajtó automatizálás” című fejezetet.

### A zár működési elve

- A vezérlőegység jelére a kampónyelvet (90° mozgást leírva) a motor visszafordítja a zártestbe. A zár nyitott állapotba kerül, az ajtó pedig nyomásra nyílik.
- Amint letelt a nyitvatartási idő, és az ajtó becsukódott (ennek ellenőrzése az előlapon elhelyezett mágneses ajtó állapotérzékelő segítségével történik), a kampónyelv (90° mozgást leírva) kicsapódik a tokszerkezetbe.
- A zárat a tartozékként szállított külső vezérlőegységgel kell összekapcsolni.
- Áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad.
- A zár nyitása mindkét oldalról csak a hengerzárbetéten keresztül kulccsal lehetséges.

### Üzemeltetési mód kiválasztása:

#### Időkapcsolós

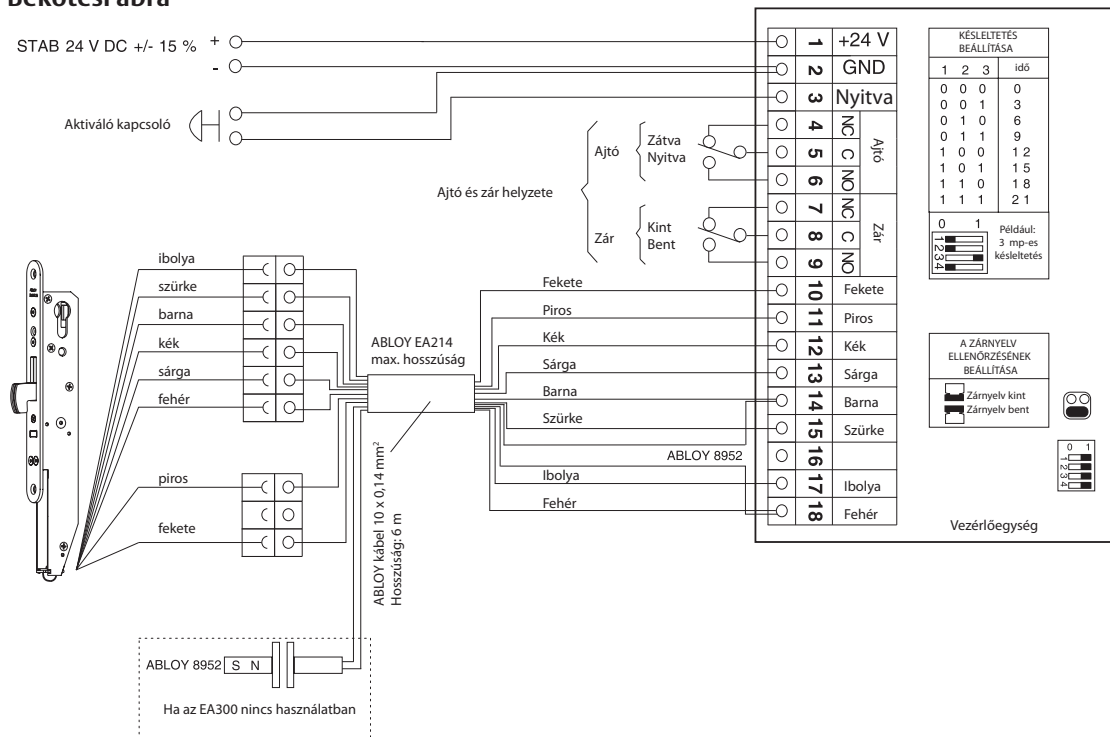
A vezérlőegység jelére a zár nyit, majd egy előre beállított (1-20 másodperc között állítható) időtartamig nyitva marad. Miután az előre beállított nyitvatartási idő letelt, az automatika engedélyezi a motorral vezérelt zárnyelv kifordulását az ajtó becsukódását követően. Az ajtó zárt állapotba kerül.

#### Folyamatos

A zár csak addig nyitható, amíg a vezérlő áramkör be van zárva. Miután a vezérlő áramkör megszakadt, az automatika azonnal engedélyezi a zárás lehetőségét, majd amikor az ajtó becsukódik, a motor kifordítja a kampónyelvet és az ajtó zárt állapotba kerül.



### Bekötési ábra



### Megjegyzés:

A zártestbe két különálló vezeték kerül bekötésre. Az egységcsomag csak a kábelcsatlakozók ellendarabjait tartalmazza, a vezetékeket a külső vezérlőegységig nem.

### Tartozékok

Kábelátvezetők	Biztonsági szerelvények
EA280 (230 mm)	SX63/ZAO – kiegészítő szerelvény biztonsági fedéllel
EA281 (450 mm)	
8812 (330 mm)	SX63/P – kiegészítő szerelvény

## MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
12 V DC +/-10 %  
vagy 24 V DC +/-15 %  
(rendeléskor meghatározandó)

**Áramfelvétel:**  
0,46 A 12 V DC esetén  
0,24 A 24 V DC esetén

**Állapot-visszajelzés:**  
a) jeladónyelv kint  
b) jeladónyelv bent - ajtó nyitva

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +60° C

**Zárnyelv kinyúlása:**  
14 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
normál: 25 - 35 mm  
választható: 30 mm

**Előlap:**  
25 mm

**Felület:**  
Rozsdamentes acél előlap és zártest

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Tartozékok:**  
zártest, ütőközlap, csatlakozók,  
rögzítőcsavarok

## ABLOY EL414 és EL415 – Elektromechanikus zár kétirányú nyelvvel

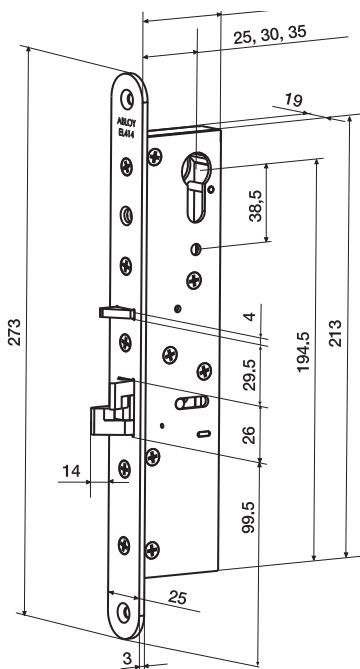


**ABLOY EL414 – Elektromechanikus zár kétirányú nyelvvel**  
Áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad

**ABLOY EL415 – Elektromechanikus zár kétirányú nyelvvel**  
Áramkimaradás esetén a zár nyitott állapotban marad

### Alkalmazási terület:

- Alacsonyabb forgalmú bel- és kültéri ajtókhöz egyaránt (max. 200 nyitás/záródás ciklus naponta).
- Másodzárként alkalmazható.
- Miután a zár kiold, az ajtó nyomásra nyitható.
- Használható folyosóajtók esetén, mindkét oldalon elektromos vezérlőegységgel, bejárati ajtók esetén a külső oldalon elektromos vezérlőegységgel ellátva.
- Ideális megoldás rugós lengőajtó zsanérral szerelt lengőajtókhoz (két irányban működő jeladónyelv).





## A zár működési elve

### ABLOY EL414

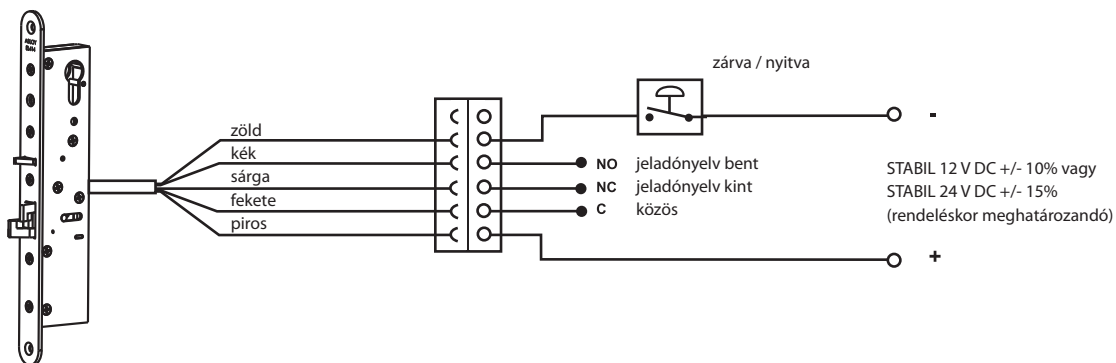
- A vezérlőegység jelére a zárnyelv visszahúzása megtörténik és a kilincsnyelv blokkolása megszűnik. A zár kiold, az ajtó pedig a fogantyú húzásával vagy nyomásával nyitható.
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet a ütközőlap visszatolja a zárttestbe, majd miután az elektromos nyitási jel megszakad, a kilincsnyelv rögzítése megtörténik - hiba esetén zárt funkció.
- Áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad.
- A zár kulccsal a hengerzárbetét segítségével minden esetben mindkét oldalról nyitható.

### ABLOY EL415

- Feszültségmentes állapotban a zár nyitott állapotban marad, az ajtó pedig kinyitható.
- Az EL414 jelű zárral ellentétes működés („hiba esetén nyitott“).
- A zár kulccsal a hengerzárbetét segítségével minden esetben mindkét oldalról nyitható.



## Bekötési ábra



## Megjegyzés:

A zárttestbe egy vezeték került bekötésre. Az egységcsomag csak a kábelcsatlakozók ellendarabjait tartalmazza, a vezetékeket a külső vezérlőegységig nem.

## Tartozékok

Kábelátvezető	Biztonsági szerelvények
EA280 (230 mm)	SX63/ZAO – kiegészítő szerelvény biztonsági fedéllel
EA281 (450 mm)	
8812 (330 mm)	SX63/P – kiegészítő szerelvény

**MŰSZAKI ADATOK**

**Tápfeszültség:**  
12 – 24 V DC (-10%, +15%)

**Áramfelvétel:**  
210 mA 12 V DC esetén  
(csúcsáram bekapcsoláskor: 1 050 mA)  
80 mA 24 V DC esetén  
(csúcsáram bekapcsoláskor: 900 mA)

**A zár nyírási teherbírása:**  
10 000 N

**Retesz átmérője:**  
12,7 mm

**Retesz kinyúlása:**  
14 mm

**Előlap - ütközőlap távolság:**  
max. 6 mm

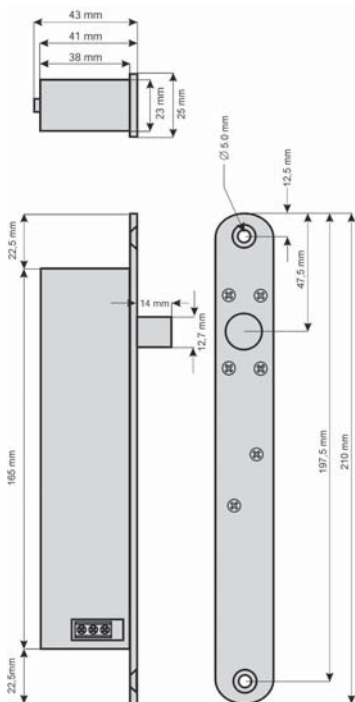
**A kapcsolók áramterhelhetősége:**  
ajtó állapotérzékelő:  
max. 25V AC/DC 200 mA  
zárnylev állapotérzékelő:  
max. 25 V AC 1A vagy 25 V DC 500 mA

**Felület:**  
rozsdamentes acél előlap

**Tartozékok:**  
zártest, kézikönyv

**Megjegyzés:**

A zár csavaros csatlakozókkal rendelkezik a tápfeszültség, a vezérlés és az állapot-visszajelzés vezetékének csatlakoztatásához.



**effeff 843 / 843ZY – Motoros tolózár**



**effeff 843/843ZY – Motoros tolózár beépített vezérlőegységgel és mágneses ajtó állapotérzékelővel**

A 843ZY jelű zár a 843 jelű zár bővített változata, amelynek esetében a zár DIN hengerzárbetét segítségével is működtethető

**Alkalmazási terület:**

- Ajtókeretbe történő szerelésre.
- Különböző ajtómozgató automatikákkal rendszerben - lásd az „Ajtó automatizálás” című fejezetet -, illetve másodzárként is alkalmazható.
- Fordított üzemmód funkció – Áramkimaradás esetén a zár nyitott állapotban marad – „hiba esetén nyitott”.
- ZY változat – hengerzárbetét segítségével vésznyitás.

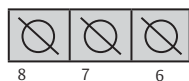
**A zár működési elve**

- 1) „Hiba esetén zárt” – áramkimaradás esetén a zár zárt állapotban marad.
- 2) „Hiba esetén nyitott” – áramkimaradás esetén a zár nyitott állapotban marad

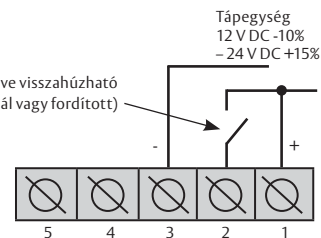
- A vezérlőegység jelére a zárnylev visszahúzása megtörténik. Amennyiben az ajtó nyitása nem történik meg 8 másodpercen belül, a zárnylev újra kinyúlik.
- Amint az ajtó nyitása és visszacsukása megtörténik, a zárnylev újra kinyúlik. A vezérlőegység a beépített ajtó állapotérzékelő segítségével megakadályozza a zárnylev kinyúlását, amíg az ajtó nincs teljesen csukott állapotban; az ajtó állapotérzékelő kimenete az ajtó állapot visszajelzésére is használható.

**Bekötési ábra**

Vezérlés (az áramkör zárásával a zárnylev kitolható illetve visszahúzható az előre beállított működési mód függvényében – normál vagy fordított)



JUMPER állások:  
A – áramkimaradás esetén nyitva  
B – áramkimaradás esetén zárva



A zárnylev helyzete (átkapcsolás-érzékelő)  
6+8=nyitva, 6+7=zárva

Ajtó állapotérzékelő  
5+4 csukva, amennyiben az ajtó csukva

**Tartozékok**

Ütközőlap
Ütközőlap 843-2 számú mágnessel



**MŰSZAKI ADATOK**

**Tápfeszültség:**  
12 V DC vagy  
12-16 V AC

**Áramfelvétel:**  
0,3 A

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-10° C – +50° C

**Állapot-visszajelzés:**  
a) zárnyelvek bent  
b) zárnyelvek kint

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
normál: 55 mm  
választható: 52 mm

**A zár nyírási teherbírása:**  
5000 N

**Előlap:**  
28 mm

**Felület:**  
rozsdamentes acél

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Tartozékok:**  
zártest, ütközőlap, kézikönyv

**effeff 5525-55 és effeff 5526-52 A/B**  
– Motoros tolózár kettős záró rudazattal



**effeff 5525-55 és 5526-52 – A kettős záró rudazatú motoros tolózár külső vezérlőegység vagy vezérlőkapcsoló segítségével működtethető**

**Alkalmazási terület:**

- Használata magas biztonsági követelményű ajtók esetén javasolt.
- Másodzárként is alkalmazható.
- A zár közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- A zár különböző ajtómozgató automatikákkal rendszerben alkalmazható - lásd az „Ajtó automatizálás” című fejezetet.
- Az 5526-52 A jelű (jobbás ajtókhoz), valamint az 5526-52 B (balos ajtókhoz) változatok csavarral rögzíthetőek.

**A zár működési elve**

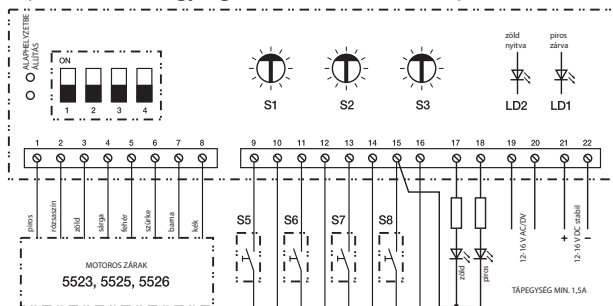
- A vezérlőegység nyitás jelére vagy a vezérlőkapcsoló NYITÁS gombjának megnyomására a motor visszahúzza a záró rudazatokat a zártestbe. Amennyiben az ajtó nyitása nem történik meg egy előre meghatározott időn belül, a záró rudazatok újra kinyúlnak.
- A vezérlőegység zárás jelére vagy a vezérlőkapcsoló ZÁRÁS gombjának megnyomására a motor kitojja a záró rudazatokat. A vezérlőegység megakadályozza a záró rudazatok kinyúlását, amíg az ajtó nincs teljesen csukott állapotban.
- A zárat a külső vezérlőegységgel kell összekapcsolni (nem része az egységcsomagnak).
- A zár kulccsal, a hengerzárbetét segítségével minden esetben mindkét oldalról nyitható.

**Megjegyzés:**

A zár ütközőlappal kerül forgalomba. Egy 5m-es vezeték szolgál a zár külső, 5512-13 számú vezérlőegységgel, illetve az 5580-12 számú vezérlőkapcsolóval való összekötésére.

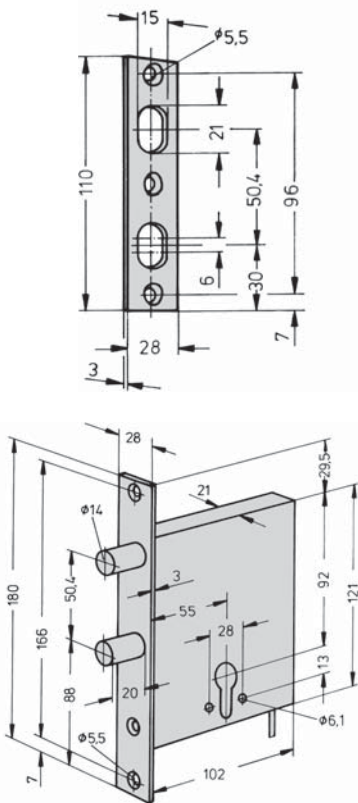
**Bekötési ábra – A vezérlőegység bekötése**

Az 5512-13 számú vezérlőegységet, illetve az 5580-12 számú vezérlőkapcsolót külön kell rendelni (A zár ára ezen egységek árát nem tartalmazza).



**Tartozékok**

5512-13 számú vezérlőegység
5580-12 számú vezérlőkapcsoló
S302 jelű IKON szerelvények



### MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
12 V DC vagy  
12-16 V AC

**Áramfelvétel:**  
1,2 A

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-10° C – +50° C

**Állapot-visszajelzés:**  
a) zárnyelv bent  
b) zárnyelv kint

**Zárnyelv kinyúlása:**  
42 mm

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
30 mm

**A zár nyírási teherbírása:**  
10 000 N

**Előlap:**  
35 mm

**Felület:**  
rozsdamentes acél

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN – Europrofile

**Tartozékok:**  
zártest, ütközőlap, kézikönyv

## effeff 5540-30 – Motoros bevésőzár kifordulónyelvel



### effeff 5540-30 – A billenőnyelves motoros zár külső vezérlőegység segítségével működtethető

#### Alkalmazási terület:

- Használata magas biztonsági követelményű ajtók és kapuk esetén javasolt.
- Másodzárként is alkalmazható.
- A zár közelítő (proximity) kártyás olvasó, nyomógombos tasztatúra, mozgásérzékelő, nyomógomb stb. segítségével vezérelhető.
- A zár különböző ajtómozgató automatikákkal rendszerben alkalmazható - lásd az „Ajtó automatizálás” című fejezetet.

#### A zár működési elve

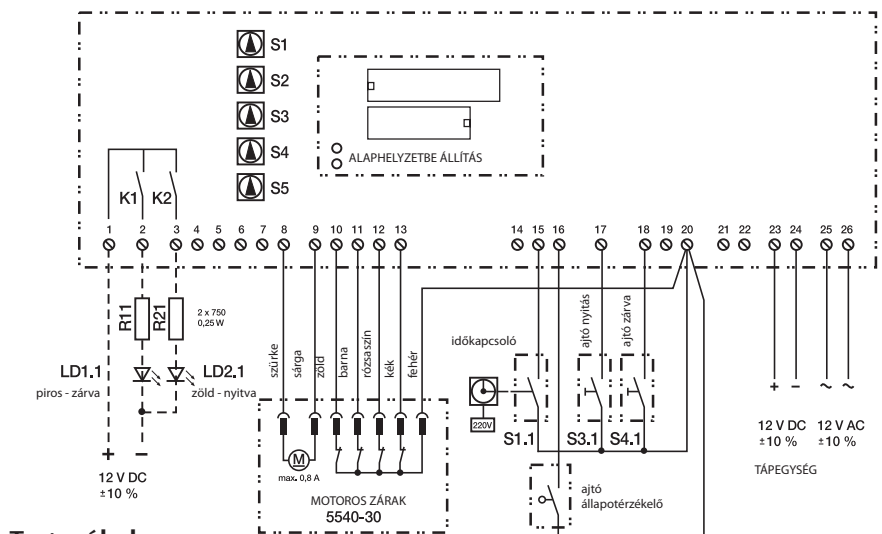
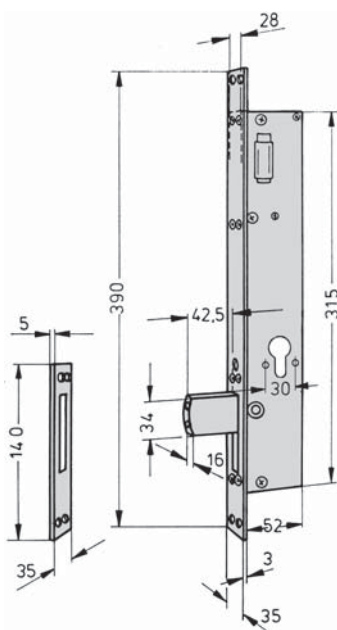
- A vezérlőegység nyitás jelére a motor befordítja a zárnyelvet a zártestbe. Amennyiben az ajtó nyitása nem történik meg egy előre meghatározott időn belül, a zárnyelv újra kifordul.
- A vezérlőegység zárás jelére a motor kifordítja a zárnyelvet. A vezérlőegység megakadályozza a zárnyelv kifordulását, amíg az ajtó nincs teljesen csukott állapotban.
- A zárat a külső vezérlőegységgel kell összekapcsolni (nem része az egységcsomagnak).
- A zár kulccsal, a hengerzárbetét segítségével minden esetben mindkét oldalról nyitható.

#### Megjegyzés:

A zár ütközőlappal kerül forgalomba. Egy 5m-es vezeték szolgál a zár külső, 5517-12 számú vezérlőegységgel való összekötésére.

#### Bekötési ábra – A vezérlőegység bekötése

Az 5517-12 számú vezérlőegységet külön kell megrendelni (A zár ára ezen egységek árát nem tartalmazza).



#### Tartozékok

5517-12 számú vezérlőegység

## MŰSZAKI ADATOK

**Tápfeszültség:**  
24 V DC (+10%)

**Áramfelvétel:**  
4,5 A (0,5 másodperc)

**Állapot-visszajelzés:**  
a) zárnyelv bent/kint  
d) ajtó nyitva/zárva

**Üzemi hőmérséklet tartomány:**  
-20° C – +80° C

**Biztonságos nyitás nem megfelelő üzemi körülmények között is:**  
700 N-ig

**Előlap - ütközőlap távolság:**  
min. 2 mm – max. 5,5 mm

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
72 mm

**Alkalmazható hengerzárbetét:**  
DIN profil

**Zárnyelv kinyúlása:**  
20 mm

**Tartozékok:**  
zártest, ütközőlap

**A zárnyelv nyomással szembeni ellenállása:**  
25 000 N-ig (2 548 kg)

**Előlap-kulcsközép távolság:**  
L3 SX/SA – 30, 40, 60 mm  
L3 HX – 35, 60 mm  
csak rendelésre  
4-es biztonsági osztály a DIN 18251 szabvány szerint

**Méretetek (hosszúság x szélesség x mélység):**  
L3 SX/SA: 375 x 32 x 47,5 mm  
L3 HX: 425 x 32 x 52,5 mm

## effeff Technilock – Magas biztonsági szintű zár (L3 jelű termékcsalád)



tengely helye pánik-funkcióhoz

effeff Technilock L3 SX/SA    effeff Technilock L3 HX

**effeff Technilock – Elektromos működtetésű zár a DIN 18251 szabvány 4-es osztálya által támasztott magasabb biztonsági követelmények kielégítésére**

### Alkalmazási terület:

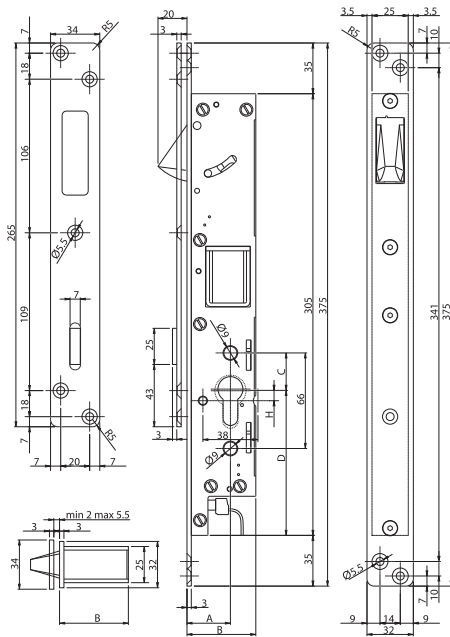
- A zár alapmodellje kilincsel nem használható.
- Hiba esetén zárt = L3 – SX jelű modell.
- Hiba esetén nyitott = L3 – SA jelű modell.
- A zár egy egyszerű alapállapotban nyitott kapcsoló, kártyaolvasó, PIN kódos billentyűzet stb. segítségével vezérelhető.
- Az elektromos vezérlőegység földelt.
- A CB EA2 (egyszárnyú ajtókhöz), illetve a CB EB2 (kétszárnyú ajtókhöz) jelű kapcsoló- és vezérlőegységhez csatlakoztatható.
- A zár kulccsal, a hengerzárbetét segítségével nyitható.
- Amennyiben a belső oldalon kilincs vagy pánikszerelevény elhelyezésére van igény, a 9 mm-es tengelyhüvellyel szerelt L3 – HX modellt kell megrendelni.
- Előlap - ütközőlap távolság: 2 mm - 5,5 mm.

## Üzemeltetési módok:

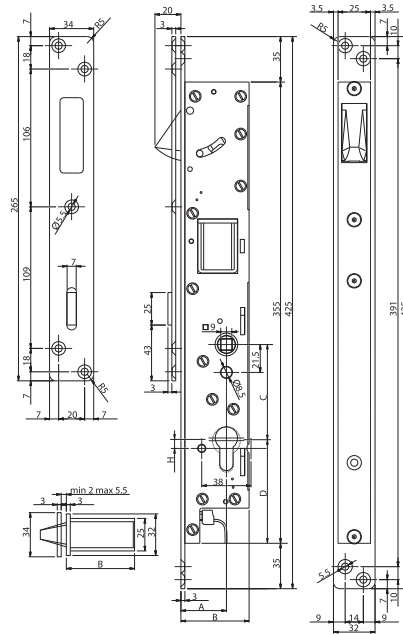
- SA - "Hiba esetén nyitott"** – Áramkimaradás esetén a zár nyitott állapotban marad, az ajtó pedig kinyitható. Bekapcsolt vezérlőegység esetén az ajtó kulcs segítségével nyitható.
- SX - "Hiba esetén zárt"** – Áramkimaradás esetén az ajtó zárva marad, vésznyitás kulccsal lehetséges.
- HX - "Hiba esetén zárt"** – Áramkimaradás esetén az ajtó zárva marad, azonban a belső pánikszerelvény segítségével nyitható.

## Beépítési ábra

### L3 SX/SA



### L3 HX



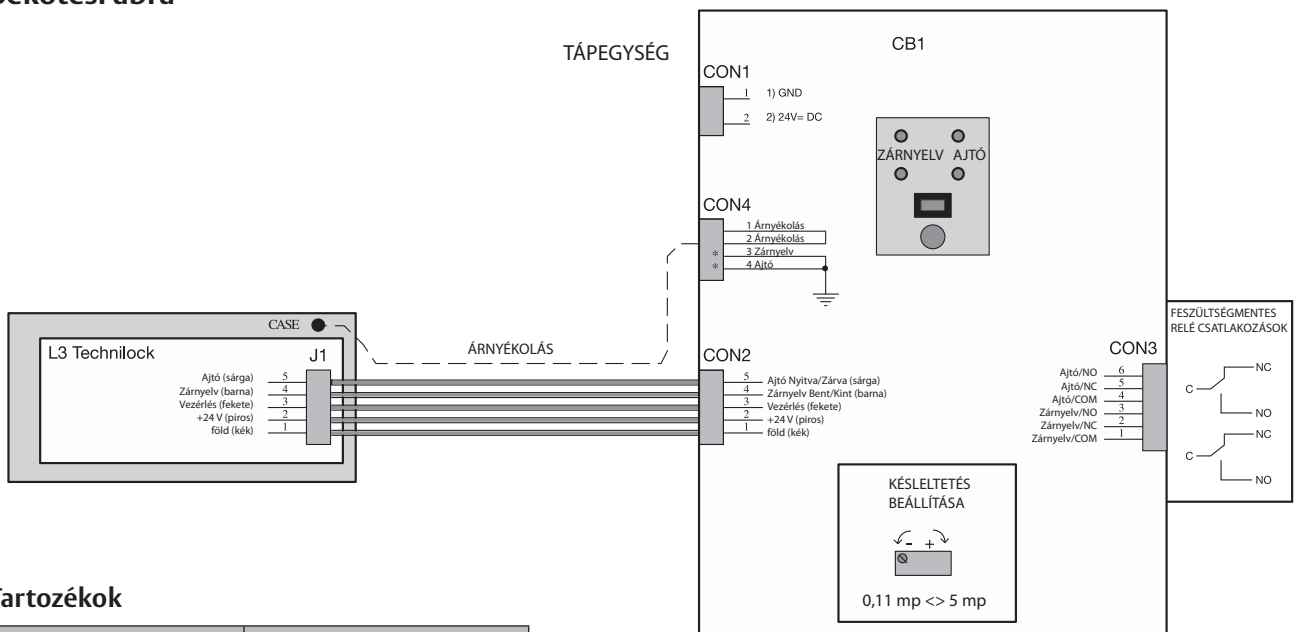
L3 SX/SA – méretek			
A	30 mm	40 mm	60 mm
B	47,5 mm	57,5 mm	77,5 mm
C	25 mm	25 mm	25 mm
D	101 mm	101 mm	101 mm
H	8 mm	8 mm	8 mm

L3 HX – méretek	
A	35 mm
B	52,5 mm
C	72 mm
D	81 mm
H	8 mm

## Megjegyzés:

A PS 24 D25 használható tápegységként.

## Bekötési ábra



## Tartozékok

Kábel vezetők	IKON szerelvénnyek
EA280 (230 mm)	effeff 844SR02 (pro L3 SX/SA)
EA281 (450 mm)	effeff 844SRH02 (pro L3 HX)
8812 (330 mm)	

## Az effeff motoros zárok üzemeltetéséhez szükséges elektromos egységek

Az 5523 -../5525 -../5526 -.. zár termékcsalád vezérléséhez ajtó állapotérzékelő (pl. 10400) használata szükséges, együtt az 5580-12 számú vezérlőkapcsolóval vagy az 5512-13 számú vezérlőegységgel.

### 5580-12 számú vezérlőegység vezérlőkapcsolóval

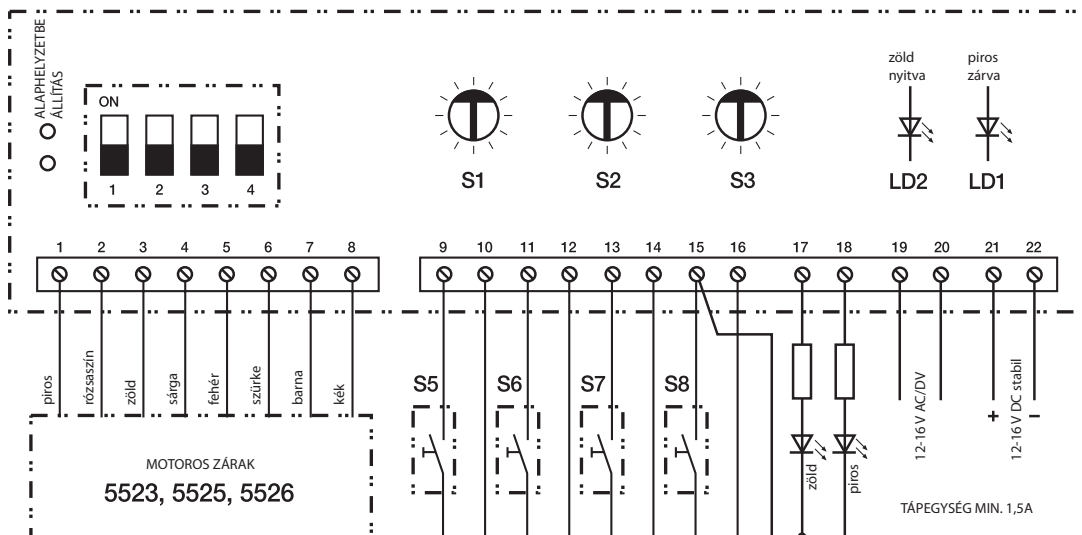
- Az ajtó nyitása a NYITÁS gomb megnyomásával.
- A CSUKÁS gomb megnyomásával az ajtó a becsukódást követően bezáródik.
- Zár állapotkijelzés.

### 5512-13 számú vezérlőegység

- A zár a nyitási jelre kinyílik.
- A zár a zárási jelre, vagy automatikusan becsukódik (automatikus módban).
- Automatikus bezárás: amennyiben a nyitási jelet követően az ajtó nyitása nem történik meg egy előre meghatározott időn belül (az S1 szabályzócsavar segítségével 2 és 30 másodperc között állítható), a zár automatikusan visszazáródik.
- Zár túlterhelés védelemmel rendelkezik (a motor maximális folyamatos üzemideje). Amennyiben a zárnyelv mozgását a nyitás vagy a zárás során valami megakadályozza, a motor az előre meghatározott idő elteltével leáll (S2 szabályzócsavar segítségével 1 és 15 másodperc között állítható).
- Amint az ajtó becsukódik, a zár egy előre meghatározott idő elteltével bezáródik (S3 szabályzócsavar segítségével 1 és 15 másodperc között állítható). Mivel a zárási idő mérése minden egyes ajtócsukásnál újraindul, több egymást követő személy áthaladása is lehetséges.
- A zár állapota párhuzamos állapot-visszajelzők segítségével lehetséges.



### Bekötési ábra



### Csatlakozások

- |       |   |         |  |
|-------|---|---------|--|
| 1 – 8 | motoros zár csatlakozások                 | S8      | záró impulzus  |
| S5    | üzemmód kapcsoló                          | 17 – 18 | kiegészítő állapot-visszajelző áramkörök csatlakozása                        |
| S6    | ajtó állapotérzékelő kapcsoló (szükséges) | 19 – 22 | tápegység; a vezérlőegységhez egy időben csak egy tápegység csatlakoztatható |
| S7    | nyitó impulzus                            |         |  |

### Beállítások

- S1 Automatikus visszazárási idő beállítása, amennyiben az ajtó nem nyílik ki (tartomány: 2–30 másodperc)  
 S2 A motor maximális folyamatos üzemidejének beállítása, túlterhelés védelem blokkolt zárnyelv esetén (tartomány: 1–15 másodperc)  
 S3 Visszazárási idő az ajtó becsukódását követően, a számláló minden egyes ajtócsukódást követően újraindul (tartomány: 1–15 másodperc)



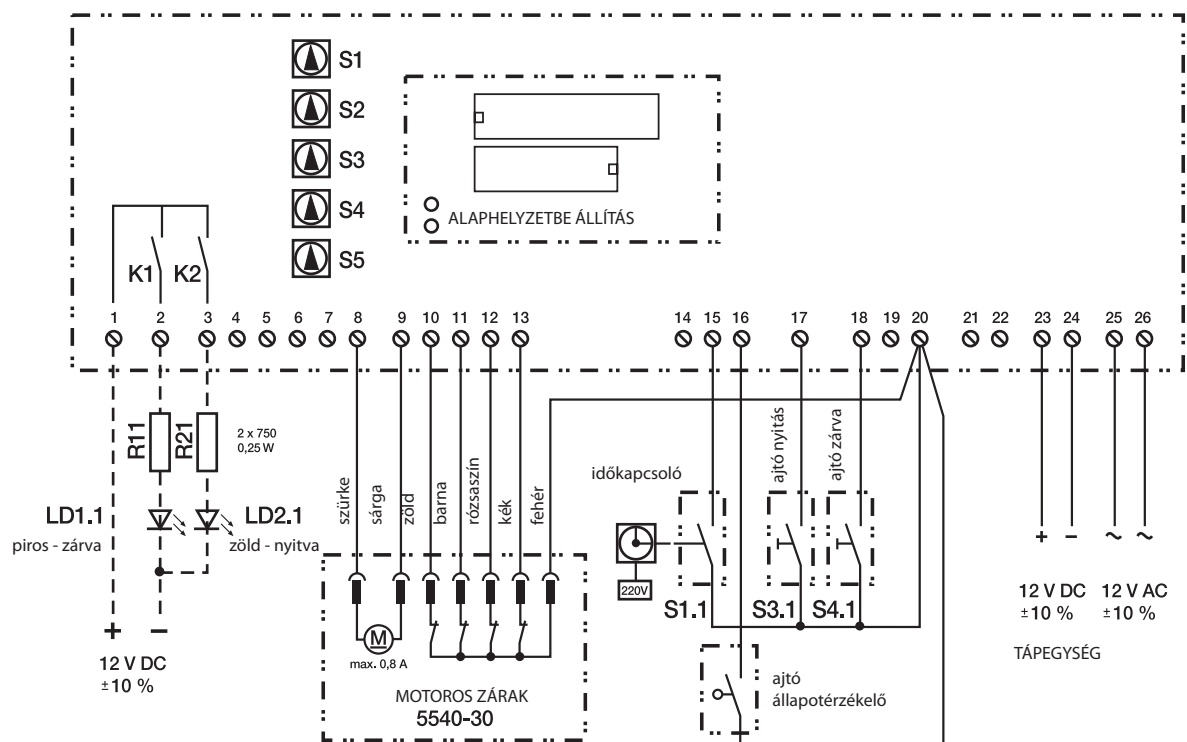
Az 5540 – 30 motoros billenőnyelves zár vezérléséhez az 5517-12 számú vezérlőegység használata szükséges, együtt a 10400 számú (műanyaggolyós) vagy a 10405 számú (acélgolyós) ajtó állapotérzékelővel.

### 5517-12 számú vezérlőegység

- A zár a nyitási jelre kinyílik.
- A zár a zárási jelre, vagy automatikusan becsukódik (automatikus módban).
- Automata bezárás: Amennyiben a nyitási jelet követően az ajtó nyitása nem történik meg egy előre meghatározott időn belül (az S1 szabályzócsavar segítségével 2 és 30 másodperc között állítható), a zár automatikusan visszazáródik.
- A zár túlterhelés védelme (S2 szabályzócsavar segítségével 1–15 másodperc között állítható).
- Amint az ajtó becsukódik, a zár egy előre meghatározott idő elteltével bezáródik (S3 szabályzócsavar segítségével 1 és 15 másodperc között állítható). Mivel a zárási idő mérése minden egyes ajtócsukásnál újraindul, több egymást követő személy áthaladása is lehetséges.
- A zár állapota párhuzamos állapot-visszajelzők segítségével lehetséges.
- További vezérlőegységekkel összekapcsolható.



### Bekötési ábra



### Összekapcsolás

Amennyiben két effe motoros zárat kívánunk egy rendszerben használni, az 5516-14 számú vezérlőegység használata javasolt pl. a 10400 ajtó állapotérzékelőkkel együtt.

### 5516-14 számú vezérlőegység

- Egy zár vezérlésére, vezérlése megegyezik az 5517 – 12 számú vezérlőegység esetében leírtakkal.
- Közös zárvezérlés a következők alapján:
  - központilag történő zárás és nyitás központi vezérlőjel alapján
  - max. 7 elemből álló kaszkád vezérlési mód állítható be külső kapcsoló segítségével (például az 5518-10 számú vezérlőkapcsoló segítségével)

## MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:  
5-48V AC/DC

Áramfelvétel:  
12V DC  
500mA (0,8 mp.)

Üzemi hőmérséklet tartomány:  
-20 °C...60 °C

Alapszintű feltörés elleni biztonság  
6000 N

Anyag:  
öntött cink/öntött cink/sárgaréz

Állapot-visszajelzés:  
a.) ajtó feloldva  
b.) ajtó csukva és zárva

Zárnyelv kinyúlása:  
20 mm

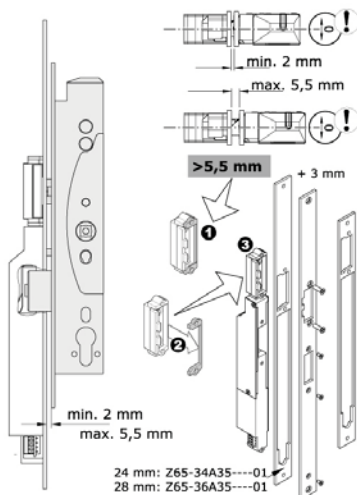
Előlap – kulcsközép távolság:  
normál: 30, 35, 40 és 45 mm

Előlap:  
24 mm

Kilincstengely:  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

Kilincs-kulcs tengelytávolság:  
92mm

Alkalmazható hengerzárbetét:  
DIN – Europrofile



## MEDIATOR - Bevésőzár (Kis beépítési mélységű - 92 mm-es kilincs- kulcs távolság)



### Mediator zár 609----U--

A MEDIATOR zár eltérő előlap-kulcsközép távolsággal, ill. a kiegészítők széleskörű választékával áll rendelkezésre.

### Előnyök

- Önzáró rendszer: Zárnyelv és kilincsnyelv zárt állapotba kerül az ajtó becsukását követően; Előny: nagyobb biztonság
- Mechanikus követő vezérlés a dupla kilincsnyelv és a vezérlő nyelv között
- Beépített pánik funkció a belső kilincs lenyomásával  
A zár kívülről kulccsal nyitható

### Szabványok:

- EN 179 – Vészkijárat
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és záróleme





## MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:  
5-48V AC/DC

Áramfelvétel:  
12V DC  
500mA (0,8 mp.)

Üzemi hőmérséklet tartomány:  
-20 °C...60 °C

Alapszintű feltörés elleni biztonság  
6000 N

Anyag:  
öntött cink/öntött cink/sárgaréz

Állapot-visszajelzés:  
a.) ajtó feloldva  
b.) ajtó csukva és zárva

Zárnyelv kinyúlása:  
20 mm

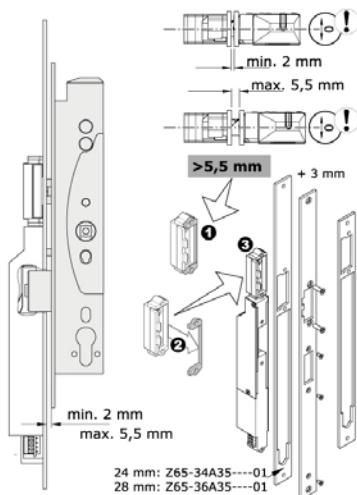
Előlap – kulcsközep távolság:  
normál: 55, 60, 65, 80 és 100 mm

Előlap:  
20 mm

Kilincstengely:  
9 mm (8 mm + tengely átalakító)

Kilincs-kulcs tengelytávolság:  
72 mm

Alkalmazható hengerzárbetét:  
DIN – Europrofile



## MEDIATOR - Bevésőzár (72 mm-es kilincs-kulcs távolság)



### Mediator zár 609----H--

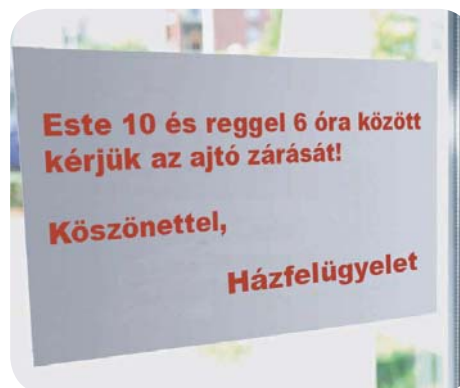
A MEDIATOR zár eltérő előlap-kulcsközep távolsággal, ill. a kiegészítők széleskörű választékával áll rendelkezésre.

### Előnyök

- Önzáró rendszer: Zárnyelv és kilincsnyelv zárt állapotba kerül az ajtó becsukását követően;
- Előny: nagyobb biztonság
- Mechanikus követő vezérlés a dupla kilincsnyelv és a vezérlő nyelv között
- Beépített pánik funkció a belső kilincs lenyomásával  
A zár kívülről kulccsal nyitható

### Szabványok:

- EN 179 – Vészkijárat
- EN 12209:2004 – Épületvasalatok. Zárok és kilincsek.  
Mechanikus működtetésű zárok, kilincsek és záróleme



### A legmegbízhatóbb védelem behatolás ellen.

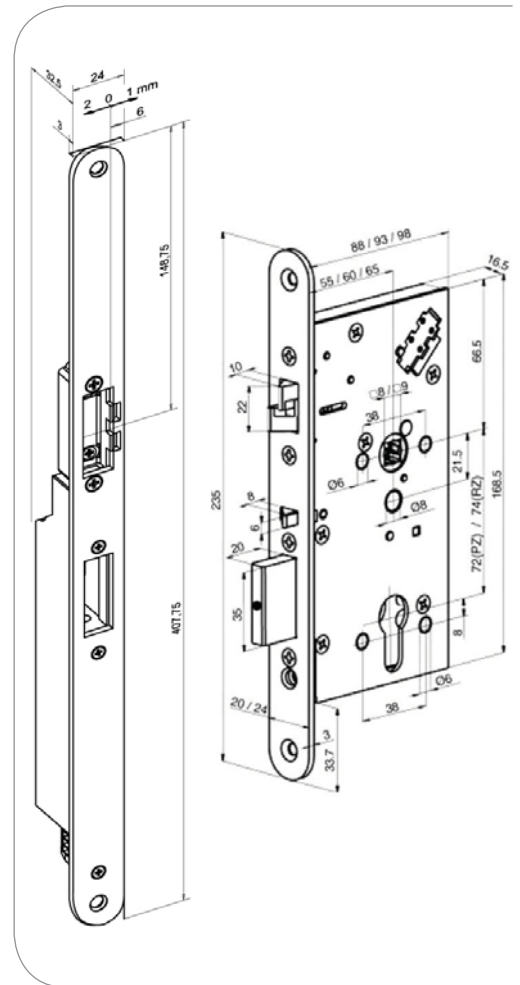
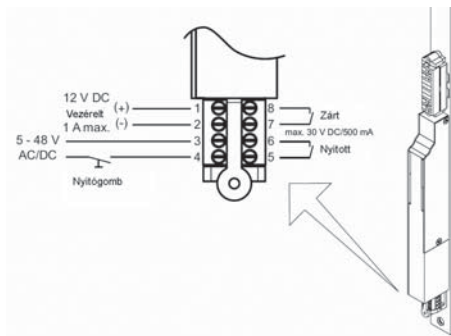
A főbejárati ajtó éjjel-nappal zárva van. A zár ily módon védelmet biztosít a betolakodók és nem kívánatos vendégek ellen. Szükség esetén az ajtó zárszerkezete kapcsológomb segítségével nyitott állapotban rögzíthető (pl. költözés esetén). Az ajtó zárszerkezetének rögzítését azonban csak az erre felhatalmazott személy végezheti (pl. gondnok vagy üzemeltető). Ily módon megelőzhető, hogy a ház bármelyik lakója panasszal éljen, hogy lakótársai nem törődnek a biztonsággal.

### Biztonságos menekülési útvonalat biztosít.

Az épületet a főbejáraton keresztül bármikor ki lehet üríteni, úgy is, hogy az épület kívülről zárva van. Veszély, vagy normál körülmények között kulcs nélkül is nyitható. Ezzel a menekülési útvonalak jelentette biztonsági probléma egyszer és mindenkorra megszűnik.

### Kiemelt kényelem.

Ha késő este vagy kora reggel látogatók érkeznek valakihez, az ajtó a lakásból kényelmesen nyitható. A zár az ajtó becsukását követően automatikusan bezáródik. A távnyitási funkció abban az esetben is fontos lehet, ha például segítségre szoruló vagy beteg lakók várják az orvost vagy a mentőket. Az ajtó nyitott állapotban tartására lehet szükség bizonyos esetekben (ha például az épületben orvosi rendelő üzemel). Az elektromos ellenoldal időkapcsolóval vezérelhető. Ily módon a főbejárat rendelési időn kívül ismét zárt állapotba kerül.



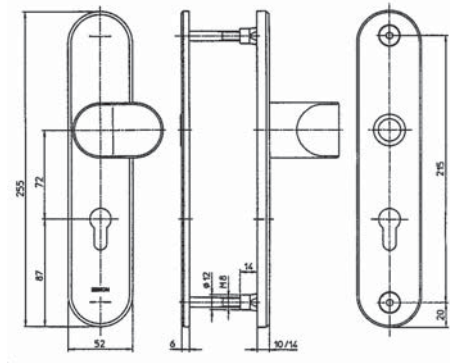
## IKON Biztonsági szerelvények

Típus

Műszaki rajz

Termékleírás és  
kapcsolódó termékek

SX08



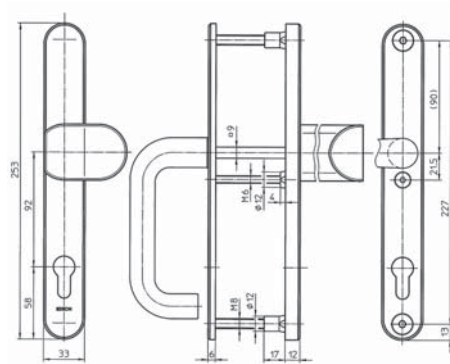
kilincs-fogantyú  
72 mm-es kilincs-kulcsközép távolság  
F1 – krómozott

Kapcsolódó termékek:  
ABLOY EL520

4-es biztonsági osztály az EN 1627 szabvány  
szerint  
4-es biztonsági osztály az EN 12209  
szabvány szerint



SX48



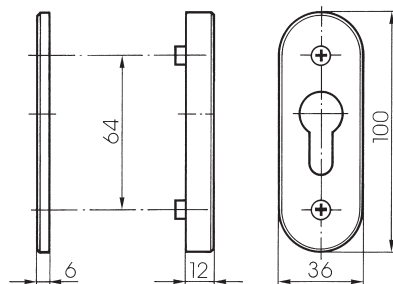
kilincs-fogantyú  
92 mm-es kilincs-kulcsközép távolság  
F1 – krómozott

Kapcsolódó termékek: ABLOY EL420

4-es biztonsági osztály az EN 1627 szabvány  
szerint  
4-es biztonsági osztály az EN 12209  
szabvány szerint



SX63



SX63/P – kiegészítő szerelvény  
F2 – nikkelezett

Kapcsolódó termékek:  
ABLOY EL414, EL415, EL614

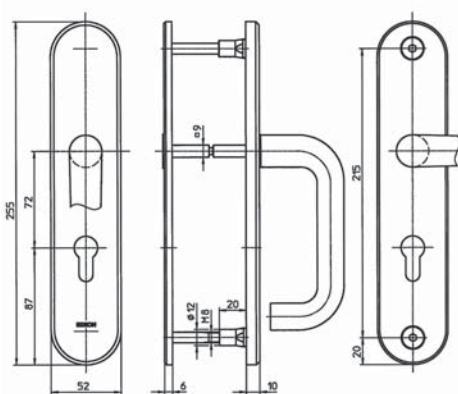
## IKON Biztonsági szerelvények az effeff termékcsalád záraihoz

Típus

Műszaki rajz

Termékleírás és  
kapcsolódó termékek

**SX03**



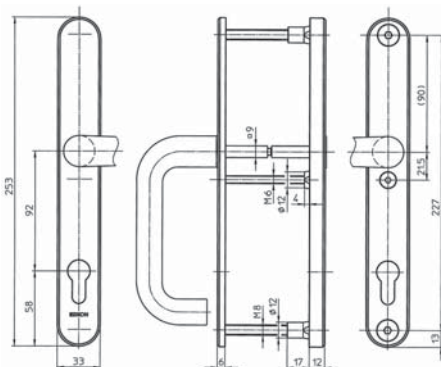
kilincs-kilincs  
72 mm-es kilincs-kulcsközép távolság  
F1 – krómozott

Kapcsolódó termékek: ABLOY EL560

4-es biztonsági osztály az EN 1627 szabvány szerint  
4-es biztonsági osztály az EN 12209 szabvány szerint



**SX43**



kilincs-kilincs  
92 mm-es kilincs-kulcsközép távolság  
F1 – krómozott

Kapcsolódó termékek: ABLOY EL460

4-es biztonsági osztály az EN 1627 szabvány szerint  
4-es biztonsági osztály az EN 12209 szabvány szerint



### Biztonsági szerelvények FSB az effeff 8000 termékcsaládhoz

az EL520  
jelű zárhoz:



509ZB03-----35 felület:  
rozsdamentes acél

az EL560  
jelű zárhoz:



809ZB03-----35 felület:  
rozsdamentes acél

809ZB03-----44 felület:  
eloxált alumínium

az EL420 jelű  
zárhoz:



509ZB04----35 felület:  
rozsdamentes acél

509ZB04----44 felület:  
eloxált alumínium

az EL460  
jelű zárhoz:



809ZB04----35 felület:  
rozsdamentes acél

809ZB04----44 felület:  
eloxált alumínium

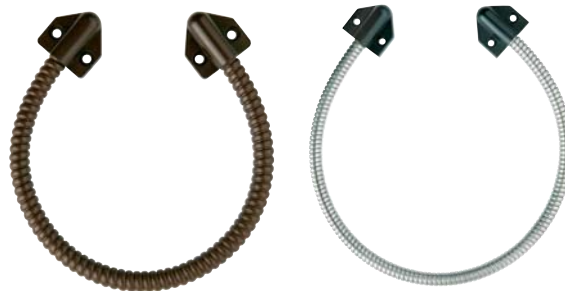
## Kábelek, kábelátvezetők, kilincstengelyek, zár tartozékok

### Kábelek motoros és elektromechanikus zárokhoz



EA218 (hosszúság 6 m) EA219 (hosszúság 10 m)

### Kábelek külső szerelésre



8812 (hosszúság: 330 mm, vagy külön rendelésre)  
Felület: fehér, barna

TSB-C  
(hossz 450 mm)  
Felület: króm

### Automatikus retesz kétszárnyú ajtókhöz: HZ 27 és HZ 26

A kétszárnyú ajtók használaton kívüli ajtószárnyának rögzítésére. Az aktív szárny becsukását követően az ajtó rögzítő csapok a padló, illetve a felső áthidaló furatába tolódnak. Az aktív szárny nyitásával egy időben a csapokat rugó húzza vissza. A szerkezet többek között az ABLOY DA300, DA361, DB001 jelű ajtónyitó berendezésekkel rendszerben használható.



HZ27

HZ26

### Süllyesztett fém kábelátvezetők

Felület: króm



**EA280 normál**  
(hosszúság: 258 mm)

Fém rugós kábelátvezető, süllyesztett.  
Javasolt alkalmazás: 90°-nál kisebb ajtónyitás esetén

Bevésési méretek:  
258 x 23 x 17 mm  
(hosszúság x szélesség x mélység)



**EA280 kis beépítési mélységű**  
(hosszúság: 260 mm)

Fém kábelátvezető, süllyesztett.

Bevésési méretek:  
260 x 18 x 16 mm  
(hosszúság x szélesség x mélység)



**EA281 (hosszúság: 478 mm)**

Fém kábelátvezető, süllyesztett.  
Javasolt alkalmazás: 90°-nál nagyobb ajtónyitás esetén

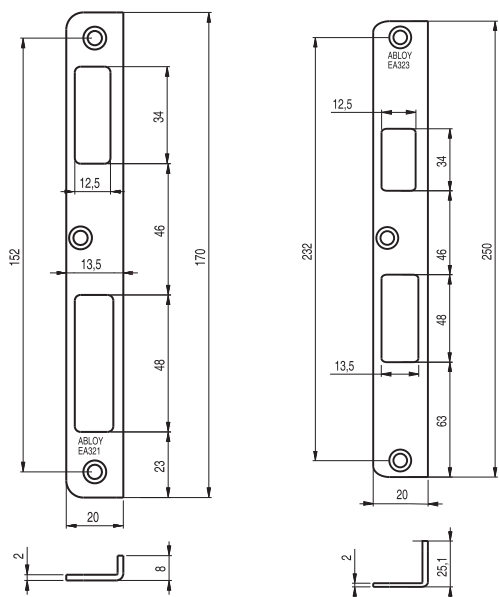
Bevésési méretek:  
478 x 23 x 17 mm  
(hosszúság x szélesség x mélység)



## Kábelek, kábelátvezetők, kilincstengelyek, zár tartozékok

### Ütközőlapok motoros és elektromechanikus zárhoz:

Az EA321 és EA323 jelű egyszárnyú ajtókhöz  
– Az ajtó záródásirányát (balos vagy jobbos)  
a rendeléskor meg kell határozni

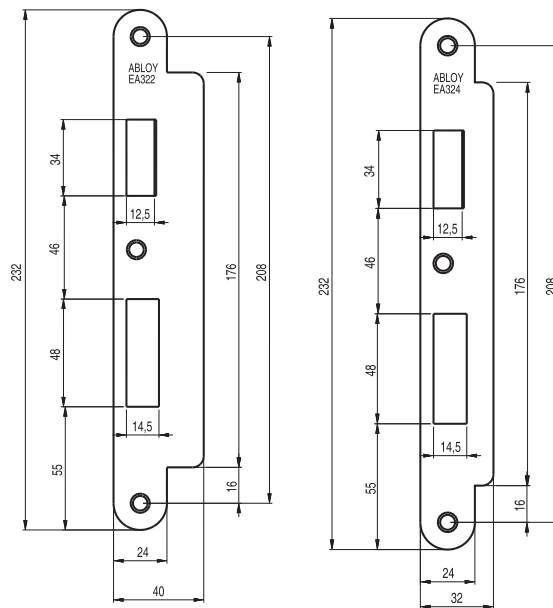


EA321 balos / jobbos

EA323 balos / jobbos

### Ütközőlapok motoros és elektromechanikus zárhoz:

Az EA322 és EA324 jelű kétszárnyú ajtókhöz  
– balos és jobbos ajtókhöz egyaránt  
alkalmazható



EA322 univerzális

EA324 univerzális

### Tengelyek motoros és elektromechanikus zárhoz



Osztott tengely  
9-es zár, 8 mm-es kilincs oldal



Osztatlan (egyenes), 9mm-es tengely  
Az EL420 és az EL520 jelű zárhoz



Osztott, 9 mm-es tengely  
az EL460 és az EL560 jelű zárhoz