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

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

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

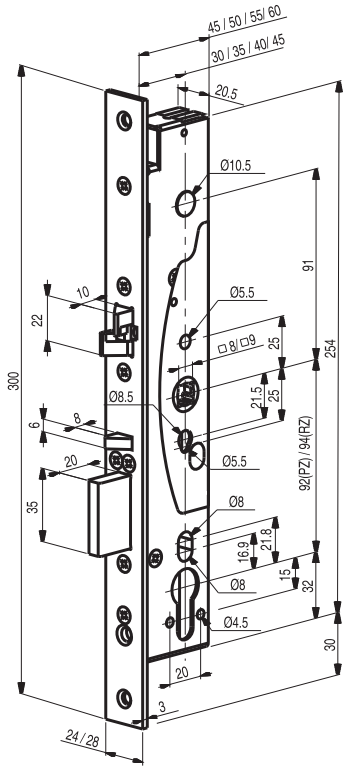
Előlap:
normál: 24 mm
választható: 28 mm

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



Alkalmazási terület:

- Keskeny profilú, keretes bel- és kültéri ajtókhoz.
- Alkalmas nagy forgalmú ajtókhoz (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 ajtókhoz, valamint kívülről ellenőrizendő elektronikus bejárati ajtókhoz is használható – A belső oldalon antipánik szerelvénnyel 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 ajtókhoz 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.
- 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. Zárak és kilincsek. Mechanikus működtetésű zárak, kilincsek és zárólemezek

A zár működési elve

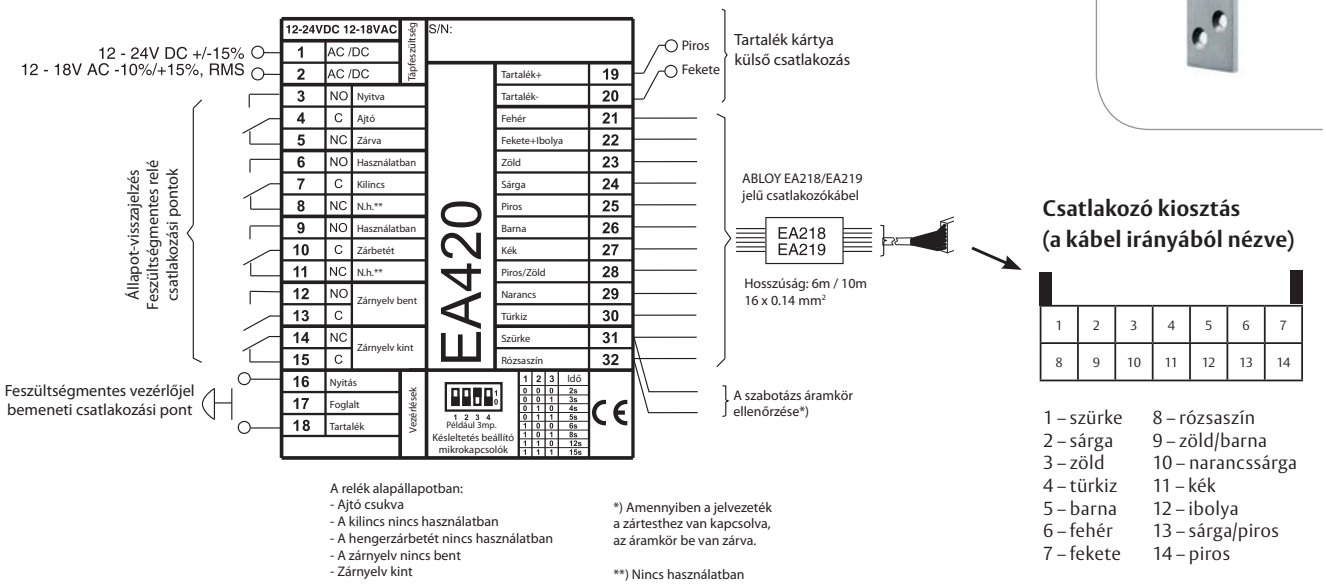
- A vezérlőegység jelére a zárnyelv motoros visszahúzása megtörténik, valamint ezzel egyidőben a kilincsnyelv blokkolása megszűnik. A zár nyitott állapotba kerül, az ajtó pedig tolásra, illetve húzásra nyílik.
- Az ajtó becsukása esetén a jeladónyelvet és a kilincsnyelvet az ütközőlap visszatolja a zártestbe, 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 kilincscsel nyitható (antipánik funkció).

A vezérlőegység méretei:

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

EA420 – Vezérlőegység az EL420/EL520 jelű zárakhoz

Bekötési ábra



1	AC /DC			Tartalék+	19	
2	AC /DC			Tartalék-	20	
3	NO	Nyitva		Fehér	21	
4	C	Ajtó		Fekete+Ibolya	22	
5	NC	Zárva		Zöld	23	
6	NO	Használatban		Sárga	24	
7	C	Kilincs		Piros	25	
8	NC	N.h.**		Barna	26	
9	NO	Használatban		Kék	27	
10	C	Zárbetét		Piros/Zöld	28	
11	NC	N.h.**		Narancs	29	
12	NO	Zárnyelv bent		Türkiz	30	
13	C			Szürke	31	
14	NC	Zárnyelv kint		Rózsaszín	32	
15	C					
16	Nyitás					
17	Foglalt					
18	Tartalék					

A relék alapállapotban:
- Ajtó csukva
- A kilincs nincs használatban
- A hengerzárbetét nincs használatban
- A zárnyelv nincs bent
- Zárnyelv kint

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

**) Nincs használatban

Csatlakozó kiosztás (a kábel irányából nézve)

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

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

Megjegyzés:

A zár csatlakozóaljzattal rendelkezik, amelyen keresztül az EA218 (EA219) jelű kábel segítségével külső vezérlőegységhez kapcsolható.
A zártól induló vezetéket 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	