

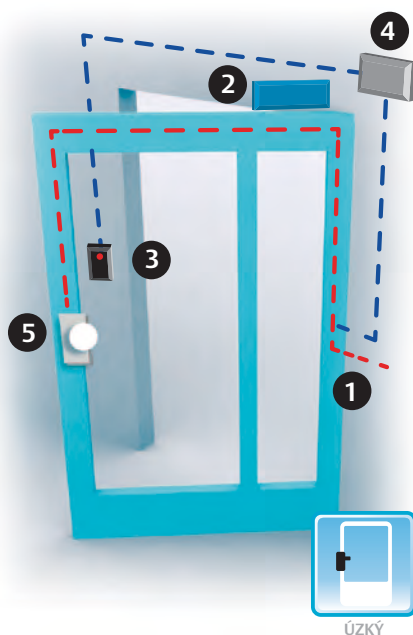
Obecná charakteristika elektromotorických samozamykacích zámků ABLOY



Základní rozdělení

Dle typu konstrukce dveří můžeme rozdělit zámky na úzké a hluboké.

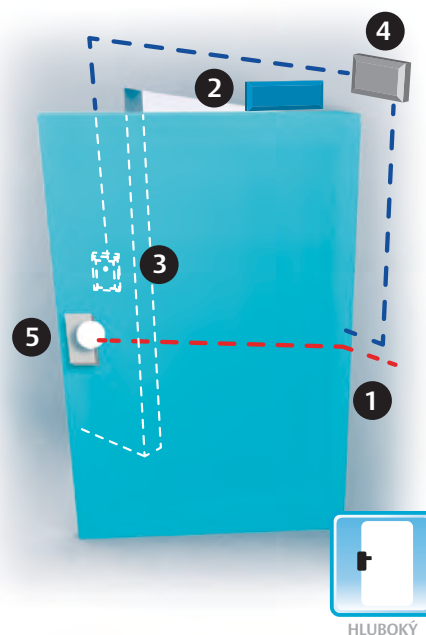
PROFILOVÉ DVEŘE



ÚZKÝ

1. Vedení kabelu do křídla dveří skrz kabelovou průchodku
2. Dveřní zavírač
3. RFID čtečka
4. Přístupový systém (ACS)
5. Elektromotorický zámek

PLNÉ DVEŘE



HLUBOKÝ

1. Vedení kabelu do křídla dveří skrz kabelovou průchodku
2. Dveřní zavírač
3. RFID čtečka
4. Přístupový systém (ACS)
5. Elektromotorický zámek

Použití

- Pro vnitřní i plášťové dveře.
- Vhodný pro dveře s velkým počtem průchoďů, 200 a více za den.
- Motorický zámek je vhodný pro spojení s různými typy pohonů dveří, viz. kapitola „Pohony dveří“.
- Určen jak pro průchozí dveře se čtečkou na obou stranách, tak pro vstupní dveře, které jsou ovládány jen z venkovní strany – z vnitřní strany má antipanic funkci, která vždy umožňuje otevřít dveře stisknutím kliky = nouzový východ.
- Řešení dveří s designovým madlem.

Výhody a vlastnosti

- Po příchodu aktivního signálu je motoricky zatažena hlavní závora zámku (u provedení multipoint jsou společně zataženy oba přídavné háky zámku).
- V případě výpadku napájení zůstává zámek v uzamčeném stavu (nelze použít reverzní režim).
- V případě odemčení zámku je možné dveře otevřít pouhým „zatlačením“ na dveře.
- Zámek je propojen s externí ústřednou EA420 (je součástí dodávky každého zámku). Pomocí ústředny lze nastavit délku otevření zámku (2-15 s), ústředna obsahuje svorky pro připojení monitorovacích kontaktů. Ústředna také kontroluje provozní stav zámku. Viz. schéma zapojení EA420 na straně 150.
- Zámek je elektronicky chráněn proti vysunutí závory/háku mimo zárubeň.

Elektromotorické samozamykací zámky, kování a příslušenství – charakteristika

- Zámek je možné vždy otevřít pomocí cylindrické vložky z obou stran dveří.
- Z vnitřní strany je při osazení kování typu madlo/ klika nastavena tzv. antipanic funkce.
- Zámek je možné osadit kováním typu madlo/madlo pro oboustrannou kontrolu vstupu.
- Pravolevý – oboustranná střelka (orientaci zámku lze nastavit jednoduše před konečnou montáží).
- Rychlé odemčení zámku = 0,7s.
- Jednotné napájení 12–24V DC, 12–18V AC.
- Lze použít do požárně odolných dveří (viz. certifikace).
- Monitorovací funkce- standardně u všech motorických zámků viz. Základní popis monitorovacích funkcí zámku.
- Samozamykací funkce – standardně u všech motorických zámků viz. Základní popis samozamykací funkce.
- Zámek je možné odemknout prostřednictvím výstupního kontaktu ze čtečky karet, klávesnice, pohybového čidla, tlačítkem apod.

Základní popis samozamykací funkce

- Po uzavření dveří je zajišťovací střelka společně s hlavní střelkou zatlačena o protiplech do těla zámku a po vyskočení hlavní dělené střelky dojde k automatickému vysunutí závory (háků) a následnému zablokování hlavní střelky. Zámek je pevně uzamčen ve dvou (multipoint ve čtyřech) bodech.
- Je možné otevření zámku pomocí cylindrické vložky z obou stran. Zámek je samozamykací tzn. nejde pomocí cylindrické vložky ručně uzamknout.

Základní popis monitorovacích funkcí zámku

Všechny EL zámky mimo mechanických samozamykacích zámků (EL060, EL066, EL160, EL166) disponují funkcí monitoringu těchto stavů zámku:

- Dveře – otevřeny / zavřeny
- Klika – stisknuta / volná
- Klíč – odemká / volný
- Závora - zatažena / vysunuta

Nutné použít kabel EA218 (6m) nebo EA219 (10m).

Certifikace

Trezor test - Bezpečnostní třída 3.

NBÚ – Ověření způsobilosti technického prostředku typu: 2 Bodové hodnocení technického prostředku podle přílohy č.1 vyhlášky č. 528/2005Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků: SS4=2

ČSN EN 1627 – Odolnost proti násilnému vniknutí

ČSN EN 179 – Pro únikové východy

ČSN EN 1125 – Pro panikové únikové východy

ČSN EN 1634-1 – Pro požárně odolné dveře

STN EN 12209:2004 – Stavebné kování. Zámky a uzávěry. Mechanicky ovládané zámky, uzávěry a protiplechy

STN P ENV 1627:2001 – Odolnost proti násilnému vniknutí

Rozměr ústředny

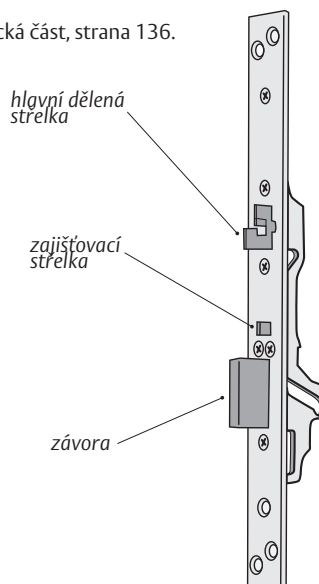
d x š x v (194 x 113 x 46 mm)



EA420 – ovládací ústředna k EL420/EL520 je součástí dodávky každého elektromotorického zámku

Schéma el. zapojení ústředny

Viz technická část, strana 136.



ABLOY EL420 s externí ústřednou EA420



ÚZKÝ



MOTOROVÝ



JEDNOBODOVÝ

BEZPEČNOSTNÍ
TŘÍDANASTAVITELNÁ
DOBA OTEVŘENÍ

Technická data

Napájení:

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

Odběr:

12V 80 mA v klidu
450 mA běžný pohyb
1300 mA max.
24V 40 mA v klidu
220 mA běžný pohyb
600 mA max.

Nastavitelná doba otevření:

2 – 15 sekund

Rozsah pracovních teplot:

-20°C až +60°C

Monitorovací kontakty:

Max. 0.8 A 30V AC/DC resist,
20 W

Signalizace:

- a) závora zatažená
- b) závora vysunutá
- c) klíč odemká/volný
- d) klika stisknutá/volná
- e) dveře otevřené/zavřené

Výsuv závory:

20 mm

Backset:

Standardně 35 mm
na objednávku 30, 40
a 45 mm

Šířka štítu:

24 mm
(na objednávku 28 mm)

Čtyřhran:

9 mm, s redukcí lze použít
i 8 mm

Povrchová úprava:

štít zámku z nerez oceli
Cylindrická vložka:
DIN – europrofil

Bezpečnostní kování:

klika – madlo
DIN – rozteč 92 mm

Balení obsahuje:

zámek, externí ústřednu
a návod,
upevňovací šrouby,
imbusové klíče

Vybraná objednávací čísla

Výrobek	Objednávací číslo
EL420/30/24	EL000916
EL420/35/24	EL000791
EL420/40/24	EL001311
EL420/45/24	EL000792

Certifikace

Trezor test - Bezpečnostní třída 3

NBÚ – Ověření způsobilosti technického prostředku typu: 2 Bodové hodnocení technického prostředku podle přílohy č.1 vyhlášky č. 528/2005Sb., o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků: SS4=2

ČSN EN 1627 – Odolnost proti násilnému vniknutí

ČSN EN 179 – Pro únikové východy

ČSN EN 1125 – Pro panikové únikové východy

ČSN EN 1634-1 – Pro požárně odolné dveře

STN EN 12209:2004 – Stavební kování. Zámky a uzávěry. Mechanicky ovládané zámky, uzávěry a protiplechy

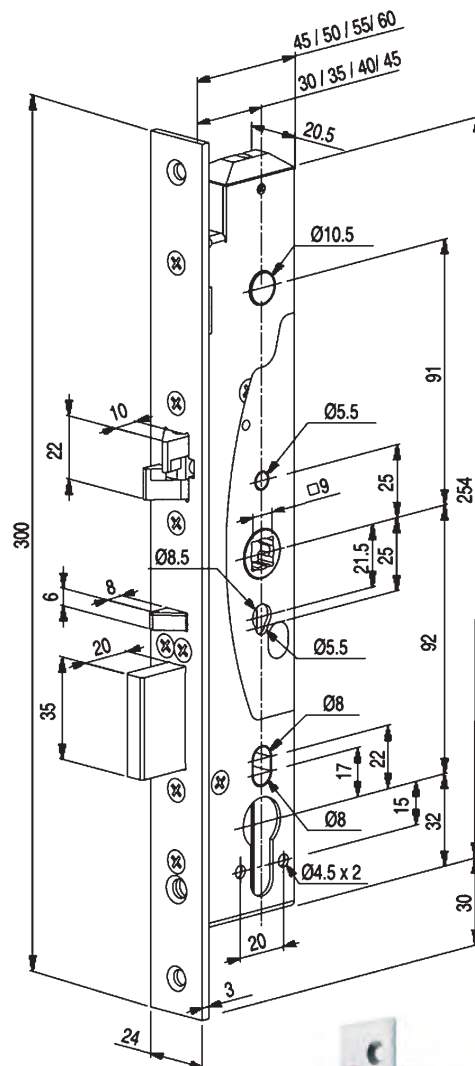
STN P ENV 1627:2001 – Odolnost proti násilnému vniknutí

Schéma el. zapojení ústředny

viz technická část, strana 150.

Doplňky

Výrobek	Obj. č.
Kabel s konektorem EA218 (6 m)	EL000273
Kabel s konektorem EA219 (10 m)	EL000271
Kabelová průchodka EA280 (258 mm)	EL000506
Dělená kabelová průchodka 10314-10-00 (297 mm)	EL001294
Autonomní čtečka HID EntryProx 4045	EL001145
Bezpečnostní kování SX48 (klika-madlo)	EL000029
Čtyřhran 9 mm - nedělený	286313003002490
Protiplech od EA321 až EA331 dle typu dveří vyberte odpovídající protiplech viz. strana 61.	



hlavní dělená
střelka

zajišťovací
střelka

závora



ÚZKÝ



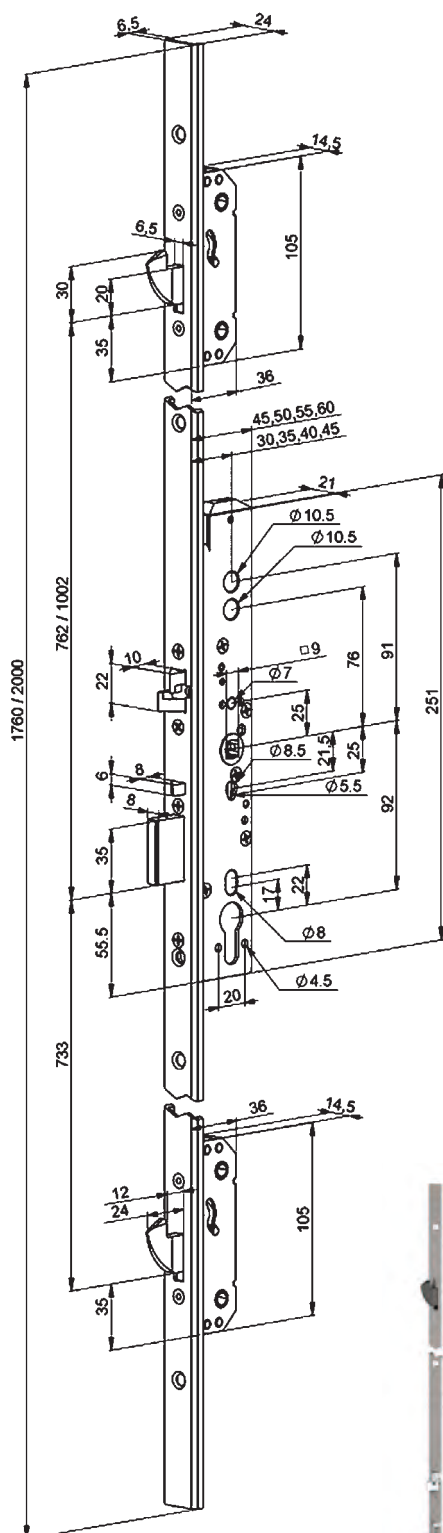
MOTOROVÝ



VÍCEBODOVÝ

BEZPEČNOSTNÍ
KOVÁNÍBEZPEČNOSTNÍ
TŘÍDANASTAVITELNÁ
DOBA OTEVŘENÍ

ABLOY EL426 s externí ústřednou EA420



Vybraná objednávací čísla

Výrobek	Objednávací číslo
EL426/30/1760	EL001600
EL426/35/1760	EL001387
EL426/30/2000	EL001547

Certifikace

ČSN EN 179 – Pro únikové východy

ČSN EN 1125 – Pro panikové únikové východy

ČSN EN 1634-1 – Pro požárně odolné dveře

ČSN EN 12209:2004 Stavební kování. Zámky a závory.
Mechanicky ovládané zámky, závory a protiplechy

Schéma el. zapojení ústředny

viz technická část, strana 150.

Doplňky

Výrobek	Obj. č.
Kabel s konektorem EA218 (6 m)	EL000273
Kabel s konektorem EA219 (10 m)	EL000271
Kabelová průchodka EA280 (258 mm)	EL000506
Kabelová průchodka 10314-10-00 (297 mm)	EL001294
Autonomní čtečka HID EntryProx 4045	EL001145
Bezpečnostní kování SX48 (klika-madlo)	EL000029
Čtyřhran 9 mm - nedělený	286313003002490
Protiplech od EA321 až EA331 dle typu dveří vyberte odpovídající protiplech EA 306 viz. strana 61.	

Technická data

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

Odběr:
12V 80 mA v klidu
450 mA běžný pohyb
1300 mA max.
24V 40 mA v klidu
220 mA běžný pohyb
600 mA max.

Rozsah pracovních teplot:
-20 °C až +60 °C

Monitorovací kontakty:
Max. 0.8 A 30V AC/DC resist,
20 W

Výsuv závory:
20 mm, 10 mm (střelka), 24 mm (háky)

Backset:
standardně 35 mm
na objednávku 30, 40
a 45 mm

Délka čelního štítu zámku:
1760 mm nebo 2000 mm

Rozměry čelního štítu (šířka / hloubka):
24 x 6,5 mm

Čtyřhran:
9 mm, s redukcí lze použít
i 8 mm

Nastavitelná doba otevření:
2 – 15 sekund

Dveřní vůle:
2 – 5,5 mm (mezi čelním
plechem zámku a protiplechem)

Signalizace:
a) závora zatažená
b) závora vysunutá
c) klíč odemýká/volný
d) klika stisknutá/volná
e) dveře otevřené/zavřené

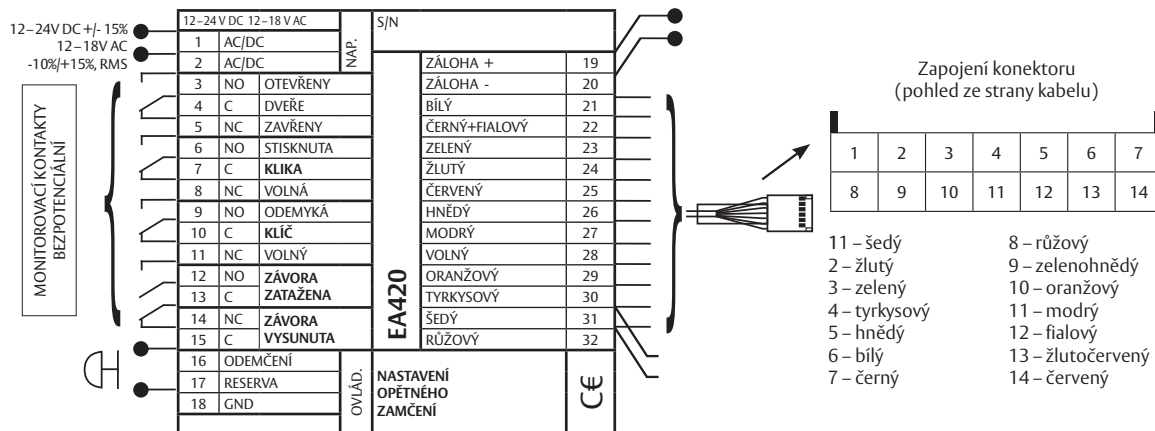
Povrchová úprava:
štít zámku z nerez oceli

Cylindrická vložka:
DIN – europrofil

Bezpečnostní kování:
klika – madlo
DIN – rozteč 92 mm

Balení obsahuje:
zámek, externí ústřednu
a návod, upevňovací šrouby,
imbusové klíče, redukce
z 9 mm na 8 mm

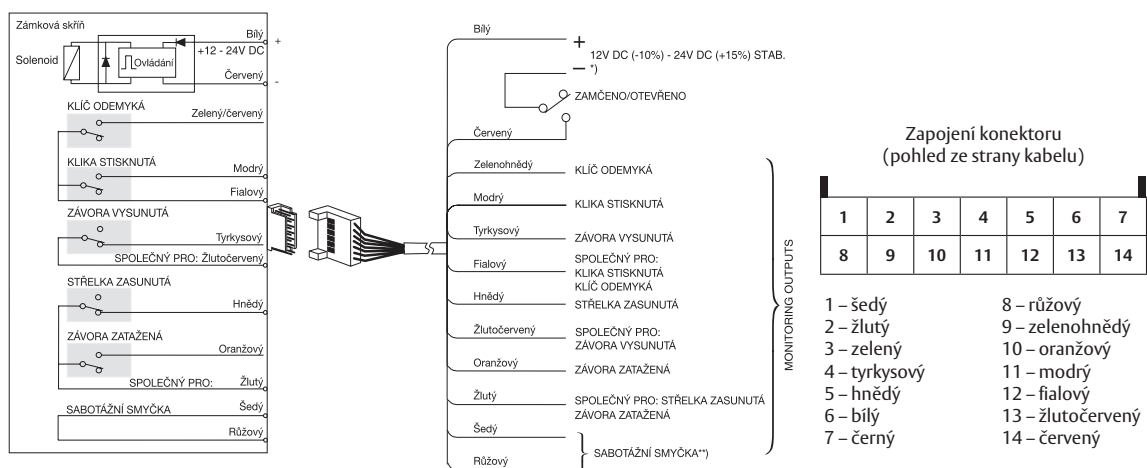
ABLOY EL420 / EL426 / EL520 / EL526 ústředna



Poznámka

Zámky jsou vybaveny konektorem pro připojení k externí ústředně pomocí kabelu EA218 (EA219). Kabel musí být veden od zámku rámem dveří přes zadlabací průchodku (EA280, 10314-10-00) nebo povrchovou průchodku (8812, TSB – C) do zárubně dveří a následně pak do externí ústředny EA420. V souvislosti s normou ČSN EN 1125 doporučujeme použít příčné panikové kování effeff 8000, které je zvláště vhodné pro rámové dveře.

ABLOY EL460 / EL466 / EL560 / EL566 / EL260 / EL266 / EL166 / EL366



Poznámka

K zámkům doporučujeme použít bezpečnostní kování IKON SX43 (klika-klika). V souvislosti s normou ČSN EN 1125 doporučujeme použít příčné panikové kování effeff 8000, které je zvláště vhodné pro rámové dveře.