

2. VÝBAVA DVEŘÍ

VÝROBEK Č. A1 – EL. POHONY AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ POSUVNÝCH

A1 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

- certifikace i pro požární dveře
- nosný profil s převodem
- elektronická řídicí jednotka se zásuvkou pro připojení a napájení
- kontrola šířky otevření
- zařízení pro synchronizaci dvou pohonů
- zakrytování pohonů - velikost kryt bude proveden přes celou šířku dveřního otvoru, osazen na rozšířený profil výplně dveřního otvoru
- aktivační čidlo: oboustranně mikrovlnný radar se štítem proti dešti
- doplňkové aktivační čidlo interiérové: karta, loketní spínač apod. – viz půdorysy
- multifunkční čidlo nad otvorem obsahující aktivátor pro otevření a zamezující zavření křídel v případě výskytu osob
- kolečka kladek: pogumovaná pro tišší chod nebo ocelová pro těžká křídla
- elektromechanický zámek: uzamčen bez napětí
- přepínač funkcí dveří klíčový : v odolném kovovém pouzdru, umístěn na stěně vedle dveří (funkce: zavřeno, otevřeno, automatický provoz, jednosměrný provoz, zimní a letní režim, reset, možnost hlášení poruchy)
- Rozšiřující funkce: I/O board – synchronizace dvou pohonů (v případě 2-křídlych dveří), adaptibilní šíře otevření, Částečné rychlé otevření, funkce push & Close
- záložní baterie pro dočasný chod: 24V - 1 hod provozu, UPS
- záložní baterie: 12V baterie pro nouzové otevření
- připojení k EPS: bezpotenciálový kontakt
- připojení k EZS: sada koncových spínačů
- hmotnost 1 křídla: do 100 kg
- napájení: 230 V AC
- Napájecí jednotka: 50W
- pojistka : 10A
- možnost napojení na kartový systém, el. ovládací tlačítka (příp. loketní spínač), EPS
- MOLD – možnost manuálního otevření (táhlem)
- Side Presence – boční bezpečnostní čidla – u dveří v prostorech přístupných veřejnosti musí umožňovat provoz zařízení ve zvláštních případech:
- při nastavení voliče do auto a přerušení dodávky el. energie: dveře se otevrou a zůstanou v otevřené poloze, nebo fungují na záložní zdroj až do jeho vybití, poté zůstanou dveře otevřené
- EPS (bezpotenciálový, kontakt): dveře se otevrou a zůstanou otevřené. Při skončení signálu EPS se vrátí do provozního režimu.
- nade dveřmi budou osazeny oboustranně multifunkční snímače přítomnosti – má snímací kužel paprsku až na podlahu a tím zabraňuje zavření dveří při zjištění přítomnosti osoby od podlahy až po horní stranu rámu dveří – tento snímač umístěn s obou stran vchodu, čímž je zajištěno dokonalé snímání prostoru, vnitřní čidlo s funkcí monitorování
- další snímače přítomnosti budou umístěny po bocích dveřního otvoru - zabraňují úderu dveřmi při jejich otevírání - detekuje-li snímač přítomnosti nějakou překážku, pohon dveří nezastaví, ale pomalu sníží pohyb na bezpečnou rychlost. Touto bezpečnou rychlostí se dveře pokusí vytlačit překážku z dveřního otvoru.

Dveře musí splňovat technické schválení- osvědčení o shodě.

Použité harmonizované evropské normy:

ISO 14025- Bezpečnost u ovládaných dveří pro pěší.

EN 16005- Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody.

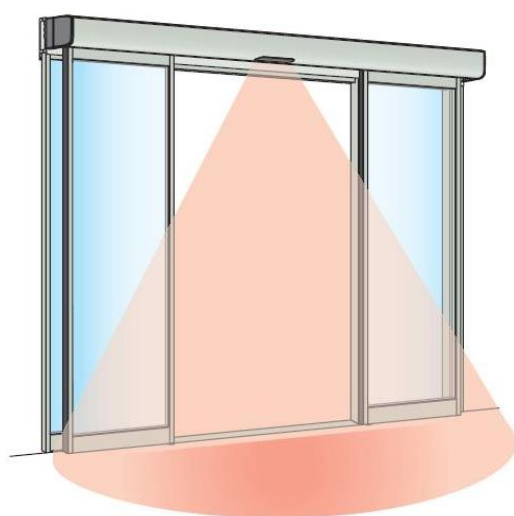
EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů

EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1

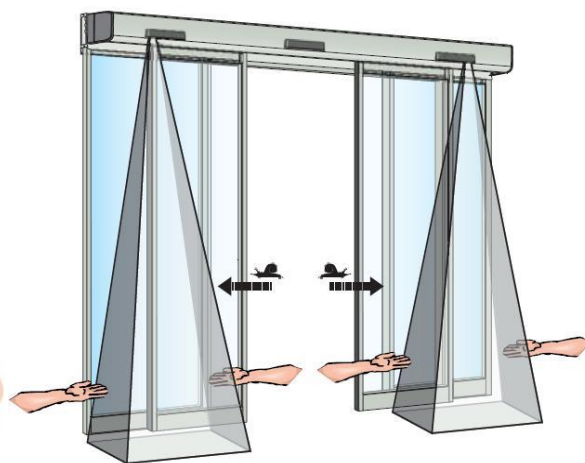
Mechanická bezpečnost pohonu v souladu s normou prEN 1260050-1 (omezení dynamických sil).

Certifikovaná odolnost dveří třídy RC2 (testováno dle normy EN 1627, EN1628, EN1629, EN1630)

HLAVNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



BOČNÍ SNÍMAČE PŘÍTOMNOSTI



VÝROBEK Č. A2 – EL. POHONY AUTOMATICKÝCH DVEŘÍ OTOČNÝCH

A2 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Elektromechanický pohon otočných dveří (motoricky otevře i zavře) vhodný pro jednokřídlové a dvoukřídlové dveře s mechanickou koordinací.

S výškou pohonu 7cm, vhodný pro použití na protipožárních dveřích.

Při použití na dvoukřídlových dveřích budou oba pohony propojeny krytem a mechanickou koordinací.

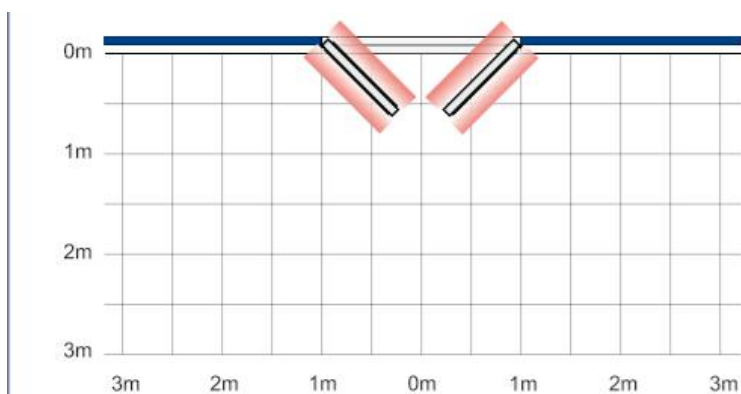
- certifikace i pro požární dveře
- elektronická řídicí jednotka s konektory, nebo zásuvkou pro připojení napájení.
- hloubka a výška pohonu max. 150 x 70 mm, celoplošný kryt s volitelnou délkou.



- certifikovaný pro protipožární uzávěry a únikové východy.
- tlačná nebo tažná funkce, jednokřídlé i dvoukřídlé dveře.
- vysoký stupeň bezpečnosti v souladu s ČSN EN 16005.
- max. šířka 1 křídla 1642 mm.
- hmotnost křídla: do 250 kg.
- napájení: 230 V AC, 50 Hz / 120 V AC, 60 Hz.
- příkon: max. 230 W.
- pomocné napětí: 24 V DC.
- koordinační jednotka pro synchronizaci dvou pohonů u dvoukřídlých dveří.
- ochrana proti poranění prstů.
- monitorované snímače přítomnosti a impulsní snímače dle ČSN EN 16005.

Bezpečnostní výbava křídel:

Každé křídlo bude vybaveno z obou stran bezpečnostním senzorem proti skřípnutí nebo nárazu.



Ovládání:

Povinné- Externí programový přepínač min 4 polohy - automat, trvale otevřeno, zamčeno, jednosměrný provoz (osazení určí uživatel)

Volitelné- radarové otevírání, tlačítkové ovládání, bezkontaktní ovládání (pro operační sály nerezové tlačítko nebo bezkontaktní spínač). Druh viz jednotlivé výrobky PSV.

Nízkoenergetický pohyb dveřního křídla v souladu s ČSN EN 16005

- připojení na EPS, ovládat lze pomocí NO,NC-bezpotenciální kontakt, či napětím do +24V AC/DC.

- záložní zdroje pro provoz bez funkčního přívodního napájení elektřiny – min. 60 minuz.

- volitelná funkce automatického uzavření/otevření dveří při výpadku napájení.

- plynulá regulace rychlosti otevření i uzavření, funkce překonání odporu zámku.

- nastavitelná funkce prodlevy otevření pro pomalé el. zámky, až 3sec.

- kompatibilita s el. otvírači, motorickými zámky, dveřními magnety a panikovými hrazdami.

Dveře musí splňovat technické schválení- osvědčení o shodě.

Použité harmonizované evropské normy:

ISO 14025- Bezpečnost u ovládaných dveří pro pěší.

EN 16005- Motoricky ovládané dveře – Bezpečnost při používání – Požadavky a zkušební metody.

EN ISO 13849-1:2008: Bezpečnost strojních zařízení– Bezpečnostní části ovládacích systémů

EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1

Použité harmonizované evropské normy:

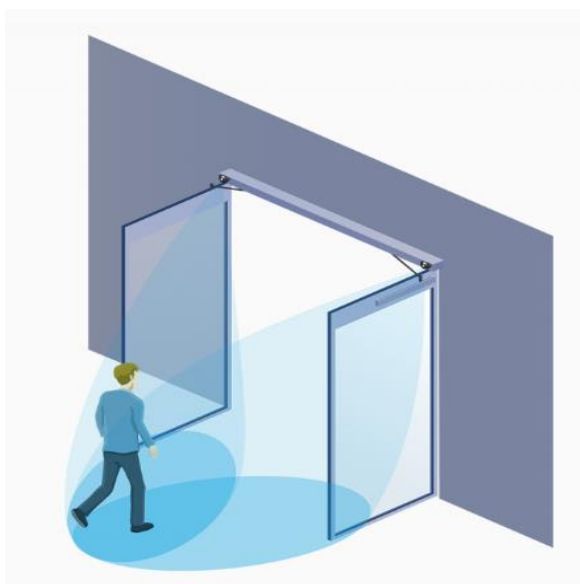
EN 60335-1, EN60950-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN ISO 13849-1, EN 16005,

Další použité normy a technické specifikace:

BBR, BVL, DIN 18650-1/-2, FCC 47 CFR Part 15 B, UL 325, EN 60335-2-103, IEC 60335-2-103, IEC 60335-1

VELKOPLOŠNÉ TLAČÍTKO

RADAR



VÝROBEK Č. A3 – ELEKTROMOTORICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

A3 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Elektromotorický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je motoricky zatažena závora zámku a dveře je možné otevřít zatlačením/zatažením za madlo/kouli dveří. Vnitřní klika je trvale funkční (paniková klika). Zámek je propojen s externí ústřednou, která umožňuje nastavení odemčení zámku 2-15 sec, ústředna obsahuje svorky pro připojení monitorovacích kontaktů. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. Zámek je určen pro osazení kováním madlo/koule-klika.

Provozní režimy:

Impulzní - Po příchodu aktivačního signálu zůstává zámek otevřen po nastavenou dobu otevření v rozmezí 2-15 sekund. Doba otevření se volí pomocí spínačů DIP. Po uplynutí této doby se zámek ve dveřích znovu uzamkne. Při otevření dveří dojde po zavření k okamžitému uzamknutí.

Trvalý - Zámek zůstává odemčen po dobu trvání aktivačního signálu. Po přerušení signálu se zámek uzamkne.

Vlastnosti:

- Certifikace pro použití na únikové východy dle ČSN EN179 a ČSN EN 1125. Certifikace pro požárně odolné dveře dle ČSN EN 1634. Bezpečnostní certifikace dle ČS EN 14846 – kategorie použití – Třída 3 = pro dveře veřejných budov. Certifikace Trezor Test – třída RC4.
- Napájení 12-24V DC, 12-18V AC. Proudový odběr při 12V: 80mA v klidu, 450mA nominální, 1300mA maximální. Proudový odběr při 24V: 40mA v klidu, 220 mA nominální, 600 mA maximální.
- 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 (u vícebodového zámku ve čtyřech) bodech. Otevření zámku je možné pomocí cylindrické vložky z obou stran.

- Výsuv závory 20 mm
- Monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemyká/volný
- Dodávka vč. příslušenství: systémový kabel , zadlabací kabelová průchodka, protiplech , bezpečnostní kování.

VÝROBEK Č. A4 – ELEKTROHYDRAULICKÝ DVEŘNÍ ZAVÍRAČ S FUNKCÍ VOLNÉHO POHYBU

A4 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Elektrohydraulický dveřní zavírač s hřebenovou technologií a funkcí volného pohybu. Zavírač je určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg. Pro aktivaci volného pohybu dveří je zapotřebí otevření min. na 70°. Signálem z EPS dojde k aktivaci funkce dveřního zavírače a uzavření dveří.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6
- Nastavitelná rychlost zavírání, rychlost dovření (doklap)
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)
- Maximální úhle otevření 180°
- Termodynamické ventily pro minimalizaci vlivu teplotních změn
- Vhodný pro lomené rameno L690 nebo kluzné rameno G694 pro volný pohyb dveří
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Skrytý montážní plech

VÝROBEK Č. A5 – POŽÁRNÍ KONZOLE

A5 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Požární konzole s elektromagnetickým zajištěním jednokřídlých dveří v otevřené poloze. Aretace otevřeného křídla integrovaným elektromagnetem v rozmezí 70° až 130°. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem
- Plynulý nastavitelný úhel aretace v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Napájení 24V DC, proudový odběr 60 mA

- Standardní instalace na straně pantů i na straně proti pantům

Součástí dodávky požární konzole musí být i dveřní samozavírač atestovaný na použití spolu s požární konzolí.

Bližší specifikace VIZ VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

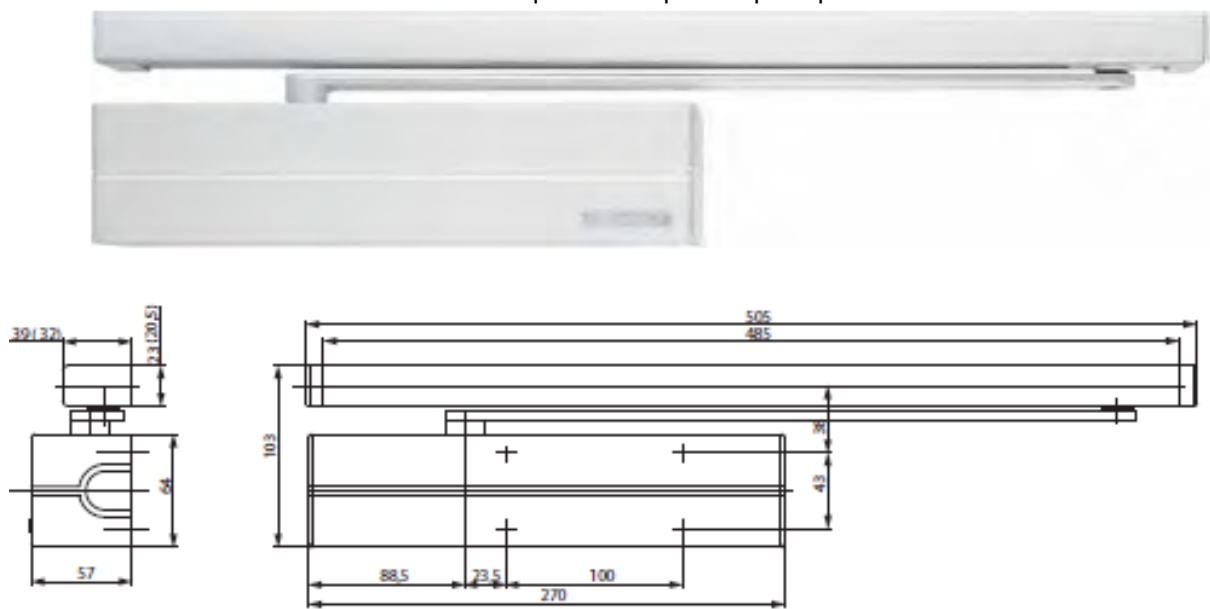
A6 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Dveřní zavírač s vačkovou technologií certifikovaný s kluzným ramínkem a určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Plynule nastavitelná zavírací síla až EN 3-6
- Plynulé lehké otevírání díky vačkové technologii -vačková technologie snižuje odpor otevíraných dveří, čímž se manipulace s dveřmi stává mnohem jednodušší a plynulejší v porovnání se zavírači s hřebenovou technologií.
- Nastavitelná rychlost zavírání, rychlost dovření (doklap)
- Nastavení tlumení otevírání (back-check)
- Maximální úhle otevření 170°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Termodynamický ventil minimalizuje vliv teplotních změn
- Instalace na rám nebo dveřní křídlo pro stranu pantů i proti pantům



VÝROBEK Č. A6b – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ VAČKOVÝ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE S FUNKCÍ ZPOŽDĚNÍ ZAVÍRÁNÍ

A6b - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Dveřní zavírač s vačkovou technologií certifikovaný s kluzným ramínkem a určen pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg. Dtto zavírač A6, navíc s funkcí zpoždění zavírání (Delay Action – v rozmezí 120-70st samostatně nastavitelná rychlost zavírání pomocí termodynamických ventilů na těle zavírače)

VÝROBEK Č. A7 – POŽÁRNÍ KONZOLE PRO DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE

A7 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Požární konzole s integrovaným mechanickým koordinátorem a dvěma integrovanými elektromagnety pro zajištění dveří v otevřené poloze, pro dvoukřídle dveře. Aretace otevřených křídel nastavitelná v rozmezí 70° až 130°. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Součástí dodávky požární konzole musí být i 2x dveřní samozavírač atestovaný na použití spolu s požární konzolí.

Bližší specifikace VIZ VÝROBEK Č. A6 – DVEŘNÍ ZAVÍRAČ PRO POŽÁRNÍ DVEŘE

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro držení dveří v otevřeném stavu dle EN 1155
- Certifikace pro koordinované zavírání dveří dle EN 1158
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem
- Plynulé nastavitelný úhel aretace křídel v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Napájení 24V DC, proudový odběr 120 mA

VÝROBEK Č. A8 – MECHANICKÝ ZÁMEK S PANIKOVOU FUNKCÍ

A8 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Mechanický zámek vložkový s panikovou funkcí pro požárně odolné a únikové dveře.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1634
- Certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125
- Varianta pro plné dveře např. dřevěné bez prosklení
- Varianta pro profilové dveře např. ALU nebo ocelový profil s prosklením
- Varianta klika/klika nebo madlo/klika
- Paniková funkce: v uzamčené pozici se střílka i závora zatahují z vnitřní strany stiskem kliky
- Zámek je vždy možné odemknout z venku i zevnitř cylindrickou vložkou
- Otvory pro osazení rozetového kování

VÝROBEK Č. A9a – ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

A9a - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Elektromechanický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je sepnut ovládací mechanismus zámku a stiskem kliky dojde k odemčení zámku. V opačném případě funguje klika tzv. „naprázdno“ a jejím stisknutím zůstává zámek v uzamčené poloze. Vnitřní klika je trvale funkční (paniková klika). Zámek umožňuje nastavení do reverzního režimu – funkce EPS. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. Zámek je určen pro osazení kováním klika-klika.

Provozní režimy:

Fail secure: Klika je ve směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Fail safe - funkce EPS: Klika je směru úniku trvale funkční (paniková klika), vnější klika je funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Vlastnosti:

- Certifikace pro použití na únikové východy dle ČSN EN179 a ČSN EN 1125. Certifikace pro požárně odolné dveře dle ČSN EN 1634. Bezpečnostní certifikace dle ČS EN 14846 – kategorie použití – Třída 3 = pro dveře veřejných budov. Certifikace Trezor Test – třída RC4.
- Napájení 12-24V DC. Proudový odběr při 12V: 240mA v klidu, 550mA maximální. Proudový odběr při 24V: 130mA v klidu, 300mA maximální.
- 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 (u vícebodového zámku ve čtyřech) bodech. Otevření zámku je možné pomocí cylindrické vložky z obou stran.
- Výsuv závory 20 mm
- Dvoubodové uzamčení – na střelce a na závoře zámku
- Monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemyká/volný
- Doporučené příslušenství: systémový kabel EA218, zadlabací kabelová průchodka EA280, Protiplech EA321 až 331, bezpečnostní kování IKON klika-klika.

VÝROBEK Č. A9b – ELEKTROMECHANICKÝ SAMOZAMYKACÍ ZÁMEK

A9b - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Elektromechanický samozamykací zámek pro vnitřní i plášťové dveře. Vhodný pro dveře s velkým počtem průchodů. Po příchodu aktivačního signálu je sepnut ovládací mechanismus zámku a stiskem kliky dojde k odemčení zámku. Po uzavření dveří se zámek automaticky uzamkne - vysune se závora a zablokuje se střelka. V opačném případě funguje klika tzv. „naprázdno“ a jejím stisknutím zůstává zámek v uzamčené poloze. Zámek umožňuje nastavení do reverzního režimu – funkce EPS. Zámek je možné vždy odemknout cylindrickou vložkou. **Zámek je určen pro oboustrannou kontrolu vstupu,** obě kliky jsou kontrolovány impulzem. Zámek je určen pro osazení kováním klika-klika.

Provozní režimy:

Fail secure: Obě kliky jsou funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.).

Fail safe - funkce EPS: Obě kliky jsou funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení (čtečky, tlačítka, apod.). Příslušné nastavení zámku je možné provést před montáží do dveří.

Vlastnosti:

- certifikace pro použití na únikové východy dle ČSN EN179 a ČSN EN 1125; certifikace pro požárně odolné dveře dle ČSN EN 1634; bezpečnostní certifikace dle ČS EN 14846 – kategorie použití – Třída 3 = pro dveře veřejných budov; certifikace Trezor Test – třída RC4.
- napájení 12-24V DC; proudový odběr při 12V: 240mA v klidu, 550mA maximální; proudový odběr při 24V: 130mA v klidu, 300mA maximální.
- 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 (u vícebodového zámku ve čtyřech) bodech. Otevření zámku je možné pomocí cylindrické vložky z obou stran.
- výsuv závory 20 mm
- dvoubodové uzamčení – na střelce a na závoře zámku
- monitorovací kontakty: dveře otevřeny/zavřeny, závora zatažena/vysunuta, klika stisknuta/volná, klíč odemyká/volný
- doporučené příslušenství: systémový kabel EA218, zadlabací kabelová průchodka EA280, protiplech EA321 až 331, bezpečnostní kování IKON klika-klika

VÝROBEK Č. A10 – POŽÁRNÍ KONZOLE PRO DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE

A10 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Požární konzole s integrovaným mechanickým koordinátorem postupné zavírání. Pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy 120 Kg.

Vlastnosti:

- Použití pro požárně odolné dveře dle EN 1154
- Certifikace pro koordinované zavírání dveří dle EN 1158
- Konzole certifikována s vačkovým dveřním zavíračem DC700 a DC500
- Plynulé nastavitelný úhel aretace křídel v rozmezí 70° až 130°
- Cyklická zkouška na 500 000 cyklů
- Instalace na stranu pantů nebo bez pantů
- Instalace na straně bez pantů za použití ramínka s hákem G120
- vzdálenost pantů 1250 - 2800 mm



VÝROBEK Č. A11 – SYSTÉM PRO ÚNIKOVÉ CESTY S INTELIGENTNÍM ŘÍZENÍM DVEŘÍ - ÚNIKOVÝ TERMINÁL

A11 - Podrobné obecné technické specifikace a požadavky na daný výrobek:

Popis:

Systém pro nouzové odblokování dveří na únikové trase. Dveře budou ze strany úniku blokovány elektrickým otvíračem certifikovaným pro únikové východy. V případě oprávněného vstupu (použití čtečky karet, nebo klíčem přes únikový terminál nebo odchodový vypínač) je možno dveřmi projít. V případě paniky - vyvolané jinak než požárem - je nutné zmáčknout podsvícené tlačítko na terminálu. Elektrický otvírač se odblokuje a dveřmi je možno utéct a to i v případě, že budou dveře uzamčené cyl. vložkou v zámku – zámek má panikovou funkci a stiskem kliky dojde k jeho odblokování. Zároveň však bude vyvolán alarm. V případě požáru EPS odpojí napájení a únik je možný pouze stiskem kliky přes mechanický panikový zámek.

Vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 13637. Technické řešení je možné aplikovat ve smyslu požární normy ČSN 730810. Celý systém musí být certifikovaný jako celek.

Komponenty systému:

- Mechanický panikový zadlabávací zámek, pro cylindrickou vložku, jednozápadový, pravo/levý, certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125, požární certifikace dle EN 12209, klika/klika nebo klika/koule, možnost bezpečnostních štítů a rozetového kování, včetně protiplechu
- Univerzální bezpečnostní kování s možností změny rozteče upevňovacích šroubů, klika/klika nebo klika/koule, bezpečnostní třída RC3, certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179, požární certifikace dle EN 1634-1, vhodné pro elektromechanické zámky ABLOY i FAB, materiál nerez-mat
- Zajišťovací stěelka k otvíračům únikových dveří, odpružená, zadlabávací, nastavitelná
- Reverzní elektrický otvírač pro dveře na únikových cestách, odolnost proti vylomení 290 kg, odblokování západky i pod zatížením 289 kg, napájení 24V DC, pravo/levý, rozsah stavitelné západky 4mm, monitorovací kontakt, včetně čelního plechu
- Únikový terminál, 24V DC, podpovrchová nebo povrchová montáž s podsvíceným piktogramem a tlačítkem, klíčový spínač s Euro profilovou vložkou, pozice vačky 8 x 45°, 30,5 mm délka, monitorování stavu únikových dveří ve směru úniku, optické a audio varování v případě že dojde k zneužití systému, propojení se systémy 3-tích stran (např. EPS, EZS, ACS), certifikace dle EN 13637:2015, EltVTR, výstupy 1 x 30V / 1A přepínací kontakt, IP 30, monitorování času otevřených dveří, možnost nastavení časové prodlevy do odblokování dveří
- Interface pro připojení 1 blokovacího prvku, Hi-O technologie, včetně instalační krabičky na DIN lištu
- systémové rozhraní s bezpečnostními funkcemi pro připojení schválených systémů pro uzamykání únikových dveří, pro upevnění na montážní lišty v rozvodových skříních na montážní lišty, Hi-O interface pro připojení konvenčních zařízení, 9 vstupů / 8 výstupů, včetně instalační krabičky na DIN lištu
- Hi-O rozvaděč v povrchové krabici. Centrální Hi-O spojovací bod pro propojení 8 Hi-O prvků, včetně instalační krabičky na DIN lištu
- Veškerá potřebná propojovací kabeláž

