

Automatika za protupožarna vrata

Automatika za protupožarna zaokretna vrata

U prostorima visoke frekvencije prolaska nije praktično stalno otvarati protupožarna vrata (bolnice, škole, hoteli i sl.), stoga oprema za držanje krila vrata (jednog ili oba krila) u stalno otvorenom položaju osigurava nesmetan prolaz kroz vrata, te automatsko i ispravno zatvaranje po želji korisnika ili na signal dojave požara.

Držanje protupožarnih vrata u otvorenom položaju i automatsko zatvaranje sukladno je važećim pravilnicima. Za sustav automatskog zatvaranja izdaje se uvjerenje od ovlaštene firme o funkcionalnom ispitivanju.

Kut otvaranja	Max 175 stupnjeva
Estetika	Svi elementi na jednom mjestu u klizaču hidrauličkog zatvarača u klizaču hidrauličkog zatvarača
Elektromagnet 24 VDC / 100 mA	Signal vatrodajavne centrale, beznaponski kontakt, regulirano zatvaranje (2x0,8 mm ²) max 1,5 km
Regulator zatvaranja (samo dvokrilna vrata)	Optički detektor dima (min. 2 kom)
Spoj na vatrodajavnu centralu	220 VAC / 6 W
Spoj na vlastiti detektor	
Napajanje / potrošnja	



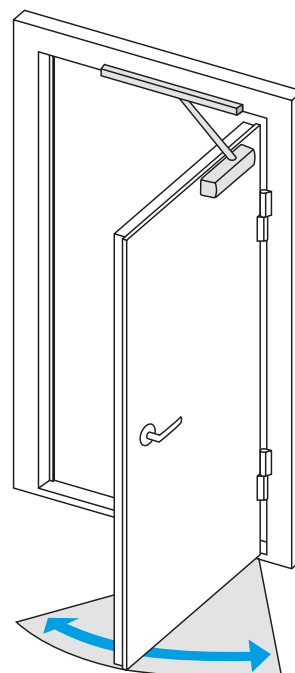
FD 460

Opis proizvoda

ABLOY FD460 je tanki i estetski sustav za zatvaranje protupožarnih vrata sa klizačem. Vrata se drže u otvorenom položaju uređajem za držanje u odabranom položaju do signala požara, koji isključuje upravljačku kutiju APV-2 kada detektori dima reagiraju na dim.

Prednosti

- CE certifikat prema EN1155
- Podesivi kut držanja u otvorenom položaju 130°
- Podesiva sila držanja
- Maksimalna težina 120 kg i širina vrata 1400 mm
- Ugradnja sa hidrauličkim zatvaračem koji je podesiv na silu EN 3-6



70° - 130°

Opis proizvoda

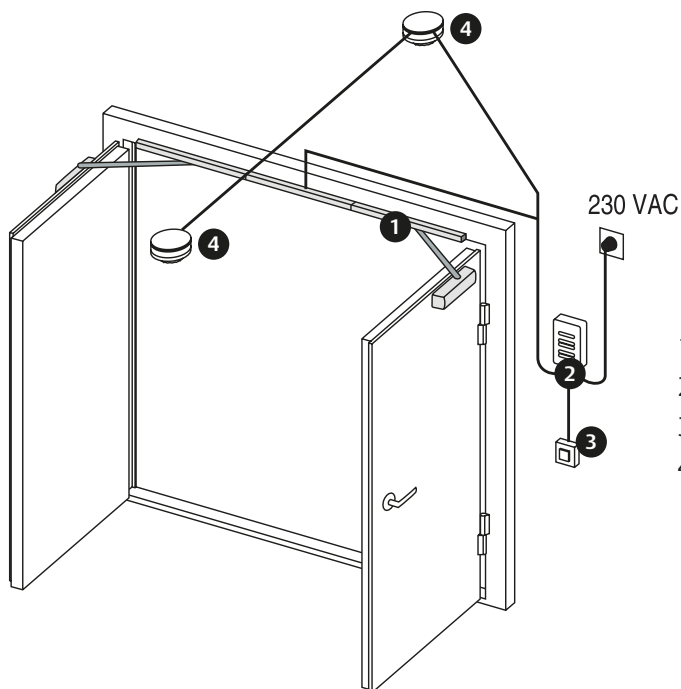
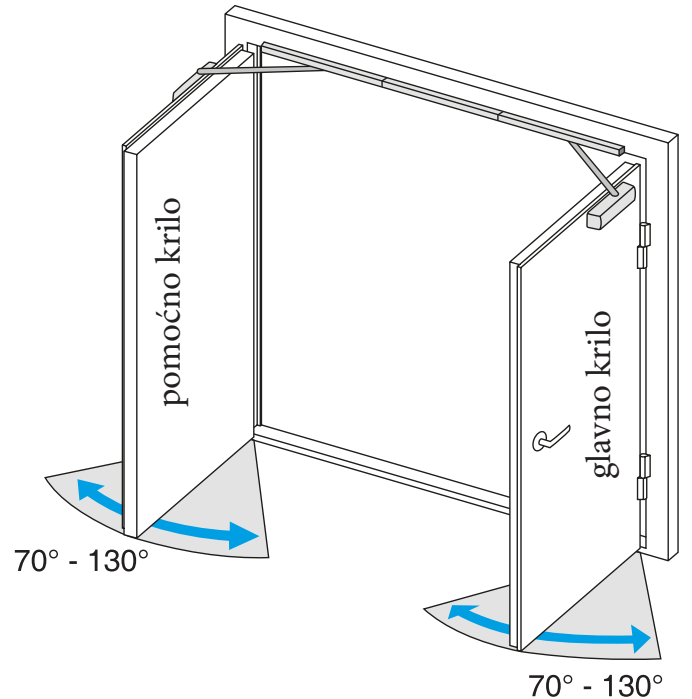
ABLOY FD 462 je tanki i estetski sustav za zatvaranje protupožarnih vrata sa klizačem. Vrata se drže u otvorenom položaju uređajem za držanje u odabranom položaju do signala požara, koji isključuje upravljačku kutiju APV-2 kada detektori dima reagiraju na dim.

Prednosti

- CE certificiran prema EN 1155 i EN 1158
- Podesivi kut držanja u otvorenom položaju 70°-130°
- Maksimalna težina 120 kg po krilu i dimenzije krila vrata 1250-2800mm

FUNKCIJA

S FD462 uobičajena dnevna upotreba je praktična jer se oba krila vrata mogu koristiti neovisno. Može se držati samo aktivno ili oba krila vrata otvorena. Mehanički koordinator drži glavno krilo otvorenim dok se pomoćno krilo ne zatvori. Kada se prekine napon ili kada detektori dima reagiraju na dim, pomoćno se krilo prvo zatvara te kada dođe pred kraj zatvara se i glavno krilo vrata. Nakon što se glavno krilo zatvori aktiviraju se zasuni u pomoćnom krilu. Držanje krila u otvorenom položaju moguće je za oba krila od 70 do 130 stupnjeva. Oprema za držanje krila vrata u otvorenom položaju ima mogućnost podesive sile zatvaranja. Potrošnja struje je 120 mA (24 VDC). FD120 koristi se kod bočne ugradnje FD462.



1. Koordinator zatvaranja FD462
2. APV2 upravljačka kutija
3. Ručni prekidač
4. Optički detektor dima



APV2 upravljačka kutija



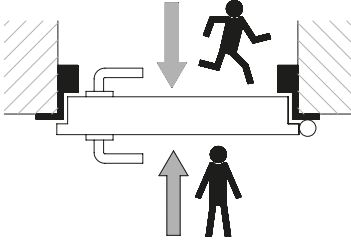
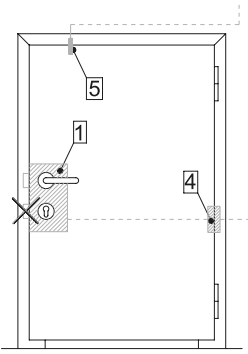
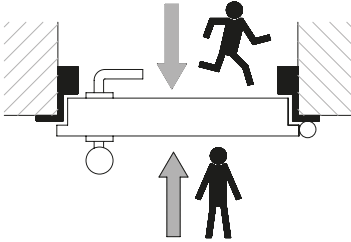
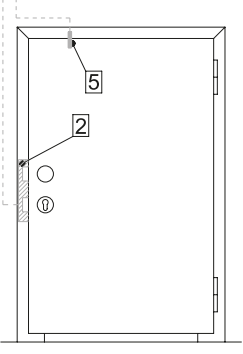
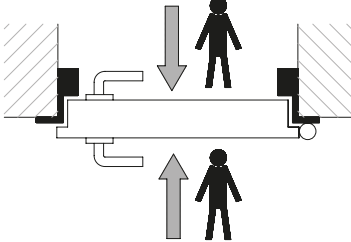
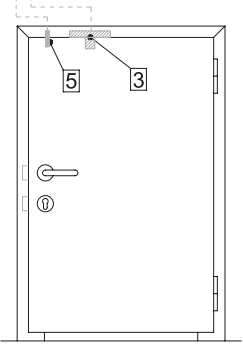
Optički detektor dima

Kontrola prolaza

Kontrola prolaza

Oprema za kontrolu prolaza na protupožarnim vratima mora biti izvedena na način da se protupožarna funkcija vrata ne naruši, a istodobno osigura nadzor ulaza i izlaza kroz vrata u štićene prostore. Kontrola prolaza može biti jednostrana ili obostrana. Dodatno prema zahtjevu ugrađujemo magnetni kontakt za detekciju zatvorenosti krila. Kontrolni uređaj (čitač kartica, numerička tipkovnica) i elektroinstalaciju osigurava naručitelj ili izvođač elektroinstalacija.

Tabela kontrole prolaza:

Funkcija	Blok dijagram	Oprema vrata	Napomene
SLOBODAN IZLAZ KONTROLA ULAZA	 ZAKLJUČAVANJE NIJE MOGUĆE		1. Centralna elektro brava EN12209 u krilu vrata, brava bez napona blokirana (sa naponom - slobodan ulaz) $U=12\text{ VDC}$ ili 24 VDC, $I=250\text{ mA}$ 4. Osigurač kabla 5. Magnetni kontakt Ulaz ključem ili kontrolom pristupa Izlaz Slobodan
SLOBODAN IZLAZ KONTROLA ULAZA	 ZAKLJUČAVANJE JE MOGUĆE		2. Elektroprihvatnik (F klase) u dovratniku nasuprot bravi, bez napona elektroprihvatnik je blokiran (sa naponom - slobodan ulaz) $U=12\text{ VDC}$ ili 24 VDC, $I=250\text{ mA}$ 5. Magnetni kontakt Ulaz ključem ili kontrolom pristupa Izlaz Slobodan
KONTROLA IZLAZA KONTROLA ULAZA	 ZAKLJUČAVANJE JE MOGUĆE		3. Elektroprihvatnik (nije F klase) u dovratniku iznad krila, elektroprihvatnik blokiran pod naponom (bez napona - ulaz / izlaz slobodni) $U=12\text{ VDC}$ ili 24 VDC, $I=250\text{ mA}$ 5. Magnetni kontakt Ulaz/Izlaz oslobođeni kontrolom pristupa u slučaju požara, za slobodan uzlaz/izlaz spoj na protupožarnu centralu mora biti omogućen

1. Brave za kontrolu prolaza

Brava tip ABLOY EL 560 je elektromagnetna brava koja se koristi za kontrolu prolaza, može biti ugrađena na vratima na putevima evakuacije sukladno normiama EN 179 i EN 1125. Brava je samozaključavajuća. Brava je protupožarna i radi na naponu od 12 VDC do 24 VDC. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kvaka.

NAPOMENA - na dvokrilnim vratima, brava se ugrađuje u glavno krilo, u pomoćnom je zasun.

Tabela 1 kontrole prolaza:



1.



2.



3.

1. Brava ABLOY 560 – za čelična vrata
2. premosnik kabla EA280
3. kabel EA 218

Tehnički podaci

Rukovanje	Univerzalna, Lijeva/desna
Izlazna funkcija	Da (EL560/562)
Mehanički premosnik cilindra	Da
Zasun	Dupli
Klin	Da, 20 mm
Ulazni napon	12-24VDC
Nazivna struja	12 V DC mirovanje 240 mA, max. 550 mA 24 V DC mirovanje 130 mA, max. 300 mA
Kapacitet mikroprekidača (statusni kontakt)	Max. 0.5 A 30 V AC/DC 10W
Ugradnja na protupožarna vrata	Da
EN14846:2008	3S8D-L611
EN179:2008	376B1342AB (EL560/562)
EN1125:2008	376B1321AB (EL560/562)



1.



2.



3.

1. Brava ABLOY 460 – za aluminijska vrata
2. premosnik kabla EA280
3. kabel EA 218

Tehnički podaci

Rukovanje	Univerzalna
Izlazna funkcija	Da (EL460/462)
Mehanički premosnik cilindra	Da
Zasun	Dupli
Klin	Da, 20 mm
Ulazni napon	12-24VDC
Nazivna struja	12 V DC mirovanje 240 mA, max. 550 mA 24 V DC mirovanje 130 mA, max. 300 mA
Kapacitet mikroprekidača (statusni kontakt)	Max. 0.5 A 30 V AC/DC 10W
Ugradnja na protupožarna vrata	Da
EN14846:2008	3S8D-L611
EN179:2008	376B1342AB (EL460/462)
EN1125:2008	376B1321AB (EL460/462)

2. Elektroprihvatnici

Elektroprihvatnik tip eff-eff 143 F koristi se na vratima za jednostranu kontrolu prolaza. Elektroprihvatnik je vatrootporan i radi na naponu od 12 VDC do 24 VDC. Elektroprihvatnik u normalnom načinu upotrebe radi bez napona, dolaskom napona elektroprihvatnik se aktivira i omogućen je prolaz kroz vrata. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kugla.

NAPOMENA - na dvokrilnim vratima, elektroprihvatnik se ugrađuje u pomoćno krilo, u glavnom je krilu standardna mehanička ili panik brava.

Tabela 2 kontrole prolaza



Tehnički podaci	
Rukovanje	Lijevo
Napon	12 - 24 V AC/DC eE
Podesiv zasun (FF, FaFix®)	Da
Fail-locked	Da
TVS dioda	Da
Ulazni radni napon	12/24VDC
Maksimalna potrošnja struje pri 12 V DC	500 mA
Maksimalna potrošnja struje pri 24 V DC	250 mA
Potrošnja struje pri 12 V AC/DC	165 mA
Potrošnja struje pri 24 V AC/DC	80 mA
Maksimalno predopterećenje	400 N / 800 N
Certifikat proizvođača br.	P-120003624
Otpor na otvaranje	8000 N
Visina	79 mm
Širina	20 mm
Dubina	28 mm
FaFix® mogućnost podešavanja	4 mm
Dubina aktivacije zasuna	6 mm
Maksimalno predopterećenje zasuna AC	400 N
Raspon radne temperature	-15°C do + 40 °C
Maksimalno predopterećenje zasuna DC (stabilizirano)	400 N
Kontinuiranih radnih ciklusa	200000
Radnih ciklusa pri testiranju	500000
Način ugradnje	Horizontalno i vertikalno
Ugradnja na protupožarna vrata	Da
Certifikacija sukladno	DIN EN14846:2008
DIN smjer	Lijevo

3. Elektroprihvatnici

Elektroprihvatnik tip eff-eff 332 koristi se na vratima na putevima evakuacije i korišten je za obostranu kontrolu prolaza, za što je certificiran prema normi EN 13633 i EN 13637. Elektroprihvatnik radi na naponu od 12 ili 24 VDC i nije vatrootporan. Elektroprihvatnik u normalnom načinu upotreba radi pod stalnim naponom, kada se napon na elektroprihvatniku prekine omogućuje se slobodan prolaz kroz vrata. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kvaka.

Tabela 3 kontrole prolaza



Tehnički podaci	
Podesiv zasun (FF, FaFix®)	Da
Podesiv elektroprihvatnik (F, Fix®)	Da
Statusni kontakt (RR)	Da
Sidreni kontakt (AK/RR)	Da
Dioda (05)	Da
Fail-unlocked	Da
Otpor na otvaranje	3000 N
Potrošnja struje pri 24 V AC/DC	80 mA
Visina	79 mm
Širina	20 mm
Dubina	28 mm
Dubina aktivacije zasuna	6 mm
FaFix® mogućnost podešavanja	4 mm
Maksimalno predopterećenje	3000 N
Raspon radne temperature	-15 °C do + 40 °C
Kontinuiranih radnih ciklusa	200000
Radnih ciklusa pri testiranju	500000
Način ugradnje	Horizontalno i vertikalno
Sidreni kontakt	Da

Elektroprihvatnik tip eff-eff 3705 koristi se za obostranu kontrolu prolaza. Elektroprihvatnik radi na naponu od 12 ili 24 VDC i nije vatrootporan. Elektroprihvatnik u normalnom načinu upotreba radi pod stalnim naponom, kada se napon na elektroprihvatniku prekine omogućuje se slobodan prolaz kroz vrata. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kvaka.



Tehnički podaci	
Napon	24 V DC
DIN smjer	Univerzalni
Podesiv zasun (FF, FaFix®)	Da
Dioda (05)	Da
Fail-unlocked	Da
Otpor na otvaranje	3500 N
Visina	75 mm
Širina	20,5 mm
Dubina	28 mm
Raspon radne temperature	-15 °C do + 40 °C
Tolerancija radnog napona	±2 V
Radna struja	230 mA
DC struja potrošnje (pri 50% preostalog srha napona)	140 mA
DC struja potrošnje (stabilizirani napon)	150 mA
Maksimalno predopterećenje (pri 50% preostalog srha napona)	10 N
Maksimalno predopterećenje zasuna (stabilizirani napon)	10 N

Brava ABLOY EL 420, EL 520

Brava tip ABLOY EL 520 je elektromotorna brava i koristi se za kontrolu prolaza, može se ugraditi na vratima na putevima evakuacije prema standardima EN 179 i EN 1125. Brava je samozaključavajuća. Radi na naponu od 12 VDC do 24 VDC i protupožarna je. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kugla.

NAPOMENA - na dvokrilnim vratima, brava se ugrađuje u glavno krilo, u pomoćnom je zasun.

Tehnički podaci

Rukovanje	Univerzalna, Lijeva/desna
Izlazna funkcija	Da
Mehanički prenosnik cilindra	Da
Zasun	Dupli
Klin	Da, 20 mm
Ulazni napon	12-24VDC 12-18VDC
Nazivna struja	12 V DC mirovanje 80 mA, normalni rad 450mA, max. 1300mA 24 V DC mirovanje 40 mA, normalni rad 220mA, max. 600 mA
Kapacitet mikroprekidača (statusni kontakt)	Max. 0.8 A 30 V AC/DC 20W
Ugradnja na protupožarna vrata	Da
EN14846:2008	3S8D-L611
EN179:2008	376B1342AB
EN1125:2008	376B1321AB



1. Brava ABLOY 520 – za čelična vrata
2. prenosnik kabla EA280
3. kabel EA 218
4. kontrolna kutija EA 420



1. Brava ABLOY 420 – za aluminijska vrata
2. prenosnik kabla EA280
3. kabel EA 218
4. kontrolna kutija EA 420

Brava tip ABLOY EL 420 je elektromotorna brava i koristi se za kontrolu prolaza, može se ugraditi na vratima na putevima evakuacije prema standardima EN 179 i EN 1125. Brava je samozaključavajuća. Radi na naponu od 12 VDC do 24 VDC i protupožarna je. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kugla.

NAPOMENA - na dvokrilnim vratima, brava se ugrađuje u glavno krilo, u pomoćnom je zasun.

Brava tip ABLOY EL 520 je elektromotorna brava i koristi se za kontrolu prolaza, može se ugraditi na vratima na putevima evakuacije prema standardima EN 179 i EN 1125. Brava je samozaključavajuća. Radi na naponu od 12 VDC do 24 VDC i protupožarna je. Ugrađuje se u kombinaciji okova kvaka/kugla. U kombinaciji s bravom PE 925 na dvokrilnim vratima osigurava kontrolu prolaza, brava PE 925 također može biti korištena i na putevima evakuacije.



PE920 Proizvod za pasivna krila za vrata s uskim profilima (uklj. LE931, LE945, LE935), kod za naručivanje PE920.

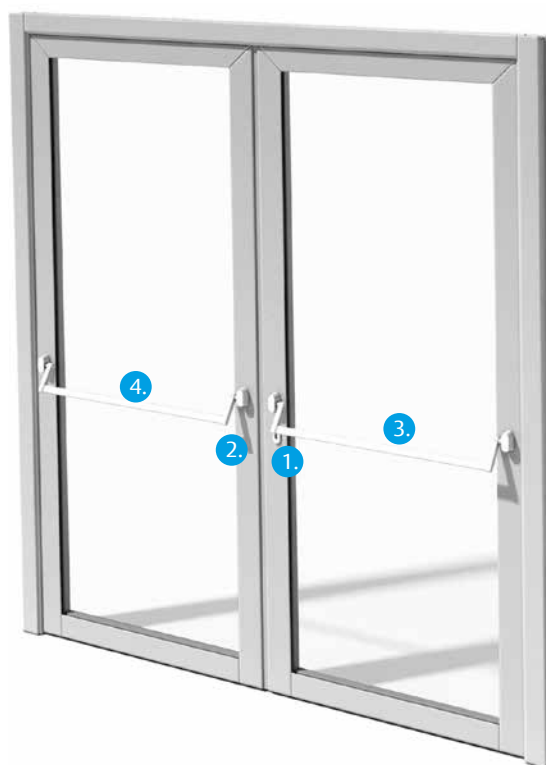


PE920 Proizvod za pasivna krila drvenih ili metalnih vrata (uklj. LE981, LE955, LE985), kod za naručivanje PE925.

Panik okov

Osnovna funkcija protupožarnih vrata je spriječavanje širenja požara po objektu. Protupožarni elaborati pored određivanja protupožarnih sektora, definiraju i puteve evakuacije ljudi. Sva vrata tako i protupožarna koja se nalaze na putu evakuacije ljudi, mogu biti opremljena PANIK okovom.

Panik okov ima funkciju spriječavanja ulaska kroz vrata sa zaključane strane, a slobodan izlaz u bilo koje vrijeme aktiviranjem panik mehanizma. Panik mehanizam za protupožarna vrata sastoji se iz panik brave, automatskih zasuna (kod dvokrilnih vrata), kvaka, kugle ili poluge. (sukladno EN 179 ili EN 1125). Važno je napomenuti da se panik mehanizam ugrađuje u konstrukciju protupožarnih vrata, kako bi se zaštitio od požara.



1. Standardna panik brava - glavno krilo
2. Standardna panik brava - pomoćno krilo
3. Panik poluga - glavno krilo
4. Panik poluga - pomoćno krilo

PANIK BRAVE ZA JEDNOKRILNA ILI DVOKRILNA ZAKRETNNA VRATA - TIP ASSA ABLOY ONE SYSTEM



OneSystem 

PANIK POLUGA - TIP ASSA ABLOY ONE SYSTEM INOX



PANIK BRAVE ZA JEDNOKRILNA ILI DVOKRILNA
ZAKRETNNA VRATA - TIP ASSA ABLOY CORNY



PANIK "PUSH BAR" - TIP ASSA ABLOY CORNY PVC CRNI



Okov

Okov

HIDRAULIČKI ZATVARAČ ASSA ABLOY:

Za protupožarna vrata sukladno normi EN 1154



Hidraulički zatvarač s kliznom vodicom
maksimalni kut otvaranja 175°

Hidraulički zatvarač s polugom

KVAKE:



PVC kvaka

INOX kvaka

INOX kvaka
– na upit

CILINDAR:



Standardni cilindar

Cilindar s kotačem

PANTOVI:



Inox 3D podešavajući pant za
čelična vrata



3D podešavajući pant za aluminijaska vrata