



ABLOY® PALONSULKUJÄRJESTELMÄT

Turvallista kulkemista



Turvallista kulkemista ja esteetöntä liikkumista

ABLOY-palonsulkujärjestelmät mahdollistavat esteettömän päivittäisen henkilöliikenteen, mutta sulkevat osastoivat ovet luotettavasti ja nopeasti tulipalon sattuessa.

ABLOY-tuotteistosta löytyvät yhteensopivat ja turvalliset ratkaisut erilaisiin oviympäristöihin ja käyttötarkoituksiin. ABLOY-tuotteet ovat tunnettuja ja arvostettuja eri puolilla maailmaa. Jokainen tuotteemme edustaa korkeaa laatua ja luotettavaa toimivuutta. Jatkuva tuotekehitys ja

viimeisin tuotantoteknologia tarkan laadunvalvonnan kanssa takaavat, että ABLOY-palonsulkujärjestelmät edustavat huipputuotteita niin toiminnoiltaan kuin laadultaankin.

ABLOY-ovensulkimia on valmistettu vuodesta 1934 lähtien innovatiivisesti kehittäen ja asiakkaiden toiveisiin vastaten. Juhlavuoden kunniaksi ovensulkimien design on uudistettu sopimaan entistä paremmin oviympäristöön.

Uusi design sulautuu oviympäristöön

ABLOY-palonsulkujärjestelmä huolehtii kiinteistöjen paloturvallisuudesta ja tuotteiden linjakas muotoilu sekä pienet ja huomaamattomat liukukiskot sulautuvat hyvin oviympäristöön.

Edistykselliset ABLOY-palonsulkujärjestelmän tuotteet sopivat kaikenkokoisiin oviin ja ovat helposti asennettavissa. Tuotteista on saatavilla kaikkia RAL-värikartan sävyjä ja laaja valikoima perusvärejä.

TILATTAESSA MAINITTAVA

- Sähköisen aukipitolaitteen tuotenumero (sisältää vetovarren ja liukukiskon) ja väri esimerkiksi FD460 A (alumiini)
- Ovensulkimen tuotenumero ja väri esimerkiksi DC250 A (alumiini)
- Tuotenumero ja väri kiinnityslevylle esimerkiksi DC115 V (valkoinen)
- Tarvittaessa sulkeutumispuolen asennukseen lisälaite FD120 V (valkoinen)

ABLOY® PALONSULKUJÄRJESTELMÄT

Toiminta perustuu paloturvallisuuteen

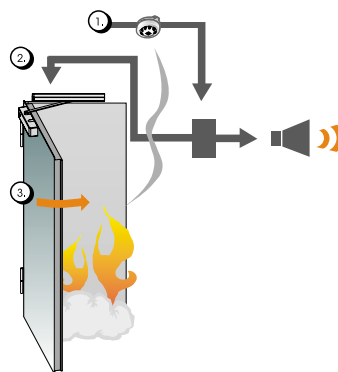
Osastoivan oven tulee yleensä olla suljettuna ja salpautuneena. Sulkeutumisen varmistamiseksi ovi tulee varustaa ovensulkimella, joka sulkee vähänkin avatun oven estäen tulen ja savun leviämisen muualle rakennukseen.

Mikäli esteetön kulkeminen tai muu tilan käyttö esimerkiksi hotelleissa tai hoitolaitoksissa edellyttää osastoivan oven pitämistä auki, tulee se varustaa sellaisella palonsulkujärjestelmällä, joka sulkee ja salpaa oven automaattisesti tulipalon sattuessa.

Ovia koskee Ympäristöministeriön Suomen rakentamismääräyskokoelma E1: Rakennusten paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet. Edellä mainittuja määräyksiä ja ohjeita niiden soveltamisesta on saatavilla julkaisussa: Ympäristöopas 39; Rakennusten paloturvallisuus & Paloturvallisuus korjausrakentamisessa.

PALONSULKUJÄRJESTELMÄN TOIMINTA

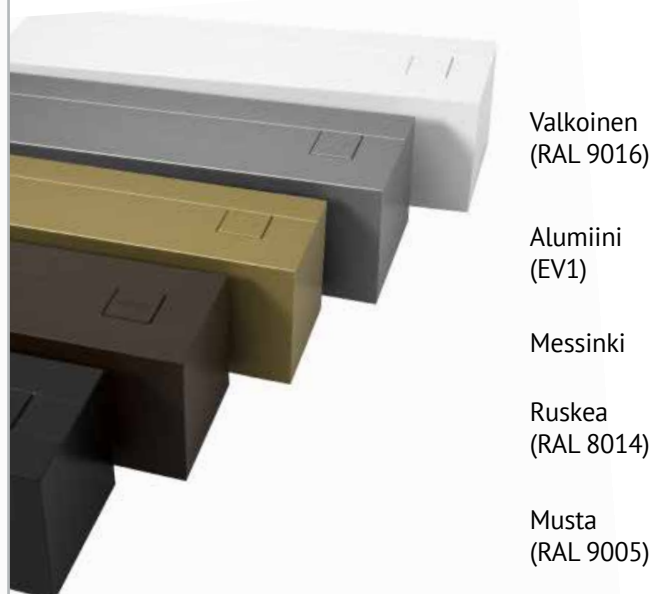
Savunilmaisin (1) reagoi alkavaan tulipaloon ja antaa hälytysimpulssin ovea avoimena pitävälle aukipitolaitteelle (2). Aukipitolaite vapauttaa oven toiminnan ja ovensuljin (3) sulkee oven nopeasti. Lukko salpaa oven. Hälytysimpulssi voi tulla paloilmoinjärjestelmästä tai yksittäisen oven järjestelmässä suoraan savunilmaisimelta aukipitolaitteelle.



SISÄLTÖ

ABLOY FD440 Freeswing	4
ABLOY FD460 Sähkömekaaninen aukipitolaite	5
ABLOY FD461 Parioven tahdistin	6
ABLOY FD110/FD111 Parioven tahdistin	7
ABLOY FD462 Parioven sähkömekaaninen aukipitolaite	8
ABLOY FD464 Parioven sähkömekaaninen aukipitolaite	9
ABLOY FD120 Sulkeutumispuolen lisälaite ja komponentit 1 1	
MITTAKUVAT	
FD440, FD460	12
FD462, FD464	13
KIINNITYSLEVYT JA LISÄTARVIKKEET	14
JOHDOTUSKAAVIO	15

PERUSVÄRIT (Ovensuljin, vetolaite ja kiinnityslevyt)



METALLIKOTELOT





ABLOY® FD440 YKSILEHTINEN FREESWING OVI

FD10

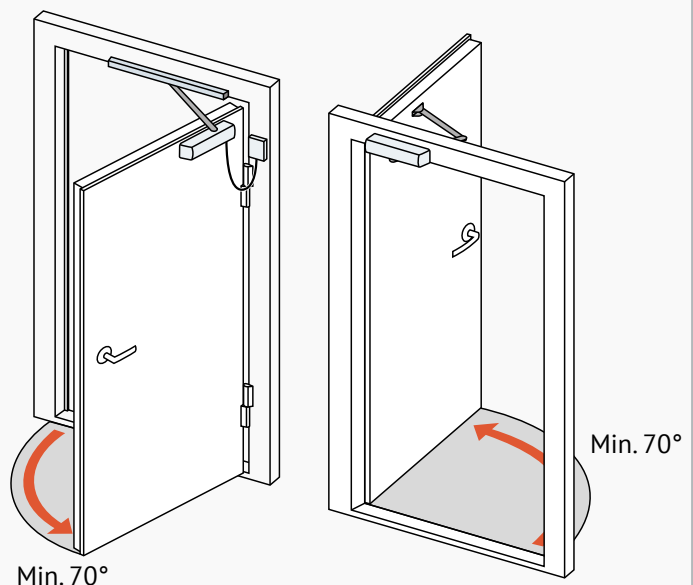
Palonsulkujärjestelmä ABLOY FD440 on hyvin kevyt käyttää ja sen vuoksi soveltuukin erinomaisesti kohteisiin, joissa ovea käytetään jatkuvasti ja ovensulkimen vastus olisi liian suuri. Tällaisia kohteita ovat esimerkiksi vanhainkodit, lastentarhat ja koulut, joissa ovien tulee olla helposti avattavia. ABLOY FD440 palonsulkujärjestelmässä on säädettävä sulkeutumisvoima standardivetolaitteella (ABLOY FD499) EN-luokkiin 2-6 ja liukuvetolaitteella (ABLOY FD494) EN-luokkiin 3-4. Käytetään ovissa, joiden maksimipaino on 120 kg ja maksimileveys 1400 mm vetolaitteen ABLOY FD499 kanssa. Liukuvetolaitteen ABLOY FD494 kanssa oven maksimipaino on 80 kg ja maksimileveys 1100 mm.

TUOTTEET

- ABLOY FD440
- Vetolaite ABLOY FD494 tai ABLOY FD499
- Virtalähde ABLOY EA701 tai laukaisukeskus ABLOY 7400
- Ovensulkupainike ABLOY 7463
- Savunilmaisimet ABLOY FD600 2 kpl tai lämpötilailmaisimet ABLOY FD602 2 kpl tarvittaessa
- Avautumispuolen asennukseen ABLOY FD140 kytkentärasia

TOIMINTA

Kun ABLOY FD494 Freeswing Freeswing vetolaite on asennettu ABLOY FD440 sähköhydraulisen aukipitolaitteen kanssa ja jännite on kytketty, oven avausvastus on ensimmäisellä kerralla kuten normaalilla ovensulkimella avattaessa (avattava vähintään 70°). Tämän jälkeen avausvastusta ei ole ja ovi voidaan halutessa sulkea tai jättää auki. Kun jännite katkeaa esimerkiksi savunilmaisimen reagoitessa savuun, ovi sulkeutuu. Virrankulutus 90 mA, 24 VDC.





ABLOY® FD460 YKSILEHTINEN OVI SÄHKÖMEKAANISELLA AUKIPITOLAITTEELLA

FD11

ABLOY FD460 on pienikokoinen, esteettisen kaunis, liukuvetolaitteella varustettu palonsulkujärjestelmä. Se soveltuu hyvin kohteisiin, joissa ovia halutaan pitää jatkuvasti auki ja päivittäistä liikennettä on paljon. ABLOY FD460 on säädettävissä haluttuun aukipitokulmaan yksilehtisissä palo-ovissa. Palo-tilanteessa ovi sulkeutuu automaattisesti ja estää savun leviämisen. Sopivia käyttökohteita ovat esimerkiksi hotellit, toimistorakennukset ja julkiset rakennukset, joissa osastoivaa palo-ovea tarvitaan. Soveltuu käytettäväksi ovissa, joiden maksimipaino on 120 kg ja maksimileveys 1400 mm. Asennetaan ovensulkimen kanssa, joka voidaan säätää EN-luokkiin 3-6.

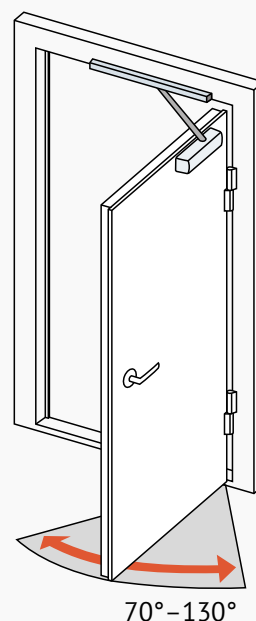
TUOTTEET

- ABLOY FD460
- Ovensuljin ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai jännitelähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet ABLOY FD600 2 kpl tai lämpötilailmaisimet ABLOY FD602 2 kpl
- Ovensulkupainike ABLOY 7463



TOIMINTA

Sähkömekaaninen aukipitolaite ABLOY FD460 pitää oven auki (aukipitokulma 70-130°) niin kauan kunnes savunilmaisimet reagoivat savuun (jännite katkeaa). Ovensuljin sulkee oven. ABLOY FD460 suositellaan asennettavaksi ABLOY DC250 -ovensulkimen kanssa. Virran kulutus 60mA 24 VDC.





ABLOY® FD461 PARIOVEN MEKAANINEN PALONSULKUJÄRJESTELMÄ

FD12

ABLOY FD461 on tyylikäs, pienikokoinen palonsulkujärjestelmä ja soveltuu parioviin, jotka normaalisti pidetään suljettuina. Tahdistin on sijoitettu liukukiskon sisälle, joka takaa kestävästä ilkevaltasuojauksen ja näin ollen sopii käytettäväksi esimerkiksi kouluissa ja oppilaitoksissa. Muita käyttökohteita ovat esimerkiksi toimisto- ja liikerakennusten eteistilat.

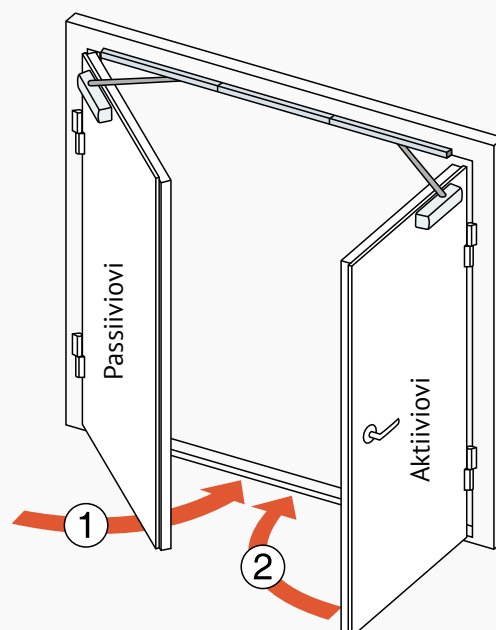
TUOTTEET

- ABLOY FD461
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC250
- Salpalaite 2 kpl ABLOY FD108
- Lisälaitte ABLOY FD120 sulkeutumispuolen asennukseen
- Varmistin ABLOY FD101 tai ABLOY FD102 sulkeutumispuolelle
- Tarvittaessa 2 kpl avausvaimentimet ABLOY FD115



TOIMINTA

Käytettäessä ABLOY FD461 parioven mekaanista tahdistinta, aktiiviovi saadaan pysymään auki niin kauan kunnes passiiviovi on sulkeutunut. Passiivioven sulkeutumisen jälkeen aktiiviovi sulkeutuu ja salpaa samalla passiivioven. Tuotepaketti voidaan asentaa parioviin, joiden saranaväli on 1250-2800 mm ja ovilehden maksimipaino 120 kg. Epäsymmetrisillä ovilla passiivioven minimileveys 350 mm. ABLOY FD461 suositellaan asennettavaksi ABLOY DC250 -oven-sulkimen kanssa. Jos ABLOY FD461 asennetaan oven sulkeutumispuolelle, tulee silloin käyttää lisälaitetta ABLOY FD120.



ABLOY FD110 tahdistin soveltuu painaville oville esimerkiksi teollisuushallien varastojen ja autotallien pariovien tahdistimeksi. ABLOY FD110 tahdistin yhdessä seinämagneettien kanssa mahdollistaa 180° aukipitokulman ja tämän seurauksena oviin saadaan erityisen suuri vapaa kulkuaukko. ABLOY FD110/FD111 voidaan asentaa parioviin, joiden maksimi saranaväli on 3 m ja ovilehden maksimipaino 160 kg. Asennetaan ovensulkimen kanssa, joka voidaan säätää EN-luokkiin 3-7.

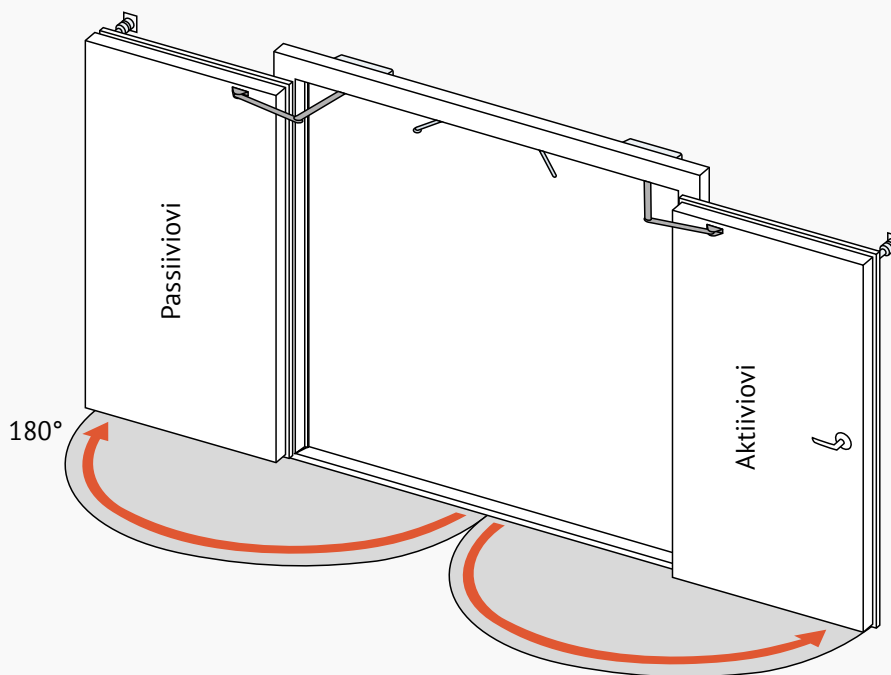
TUOTTEET

- Tahdistin ABLOY FD110 (saranaväli alle 2 m) / ABLOY FD111 (saranaväli 2-3 m)
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC240
- Vetolaitteet 2 kpl ABLOY DC199
- Salpalaite 2 kpl ABLOY FD108
- Varmistin ABLOY FD101
- Tarvittaessa seinämagneetit 2 kpl ABLOY 7438 tai 2 kpl ABLOY 7439
- Tarvittaessa ovensulkupainike



TOIMINTA

ABLOY FD110 parioven mekaaninen tahdistin estää aktiivioven sulkeutumisen ennen passiiviovea, kun parioven molemmat ovilehdet ovat auki. Seinämagneetit pitävät ovilehdet auki jännitteen ollessa päällä edellyttäen, että molemmille oville on omat seinämagneetit. Kun jännite katkeaa esimerkiksi savunilmaisinten reagoidessa savuun, ovet sulkeutuvat. Voidaan käyttää myös ilman magneetteja ovien oikean sulkeutumisjärjestyksen varmistamiseksi. Seinämagneettien virrankulutus 2 x 16 mA, 24 VDC.





ABLOY® FD462 PARIOVEN PALONSULKUJÄRJESTELMÄ KAHDELLA AUKIPITOLAITTEELLA

FD14

ABLOY FD462 on pienikokoinen, esteettisen kaunis, liukuvetolaitteella varustettu palonsulkujärjestelmä parioville, joiden saranaväli on 1250-2800 mm ja maksimipaino on 120 kg. ABLOY FD462 asennetaan ovensulkimen kanssa, joka voidaan säätää EN-luokkiin 3-6. Soveltuu hyvin kohteisiin, joissa ovilta vaaditaan mukautumista monipuoliseen käyttöön. Käyttäjä voi valita, pitääkö molempia ovilehtiä auki vai vain aktiiviovea.

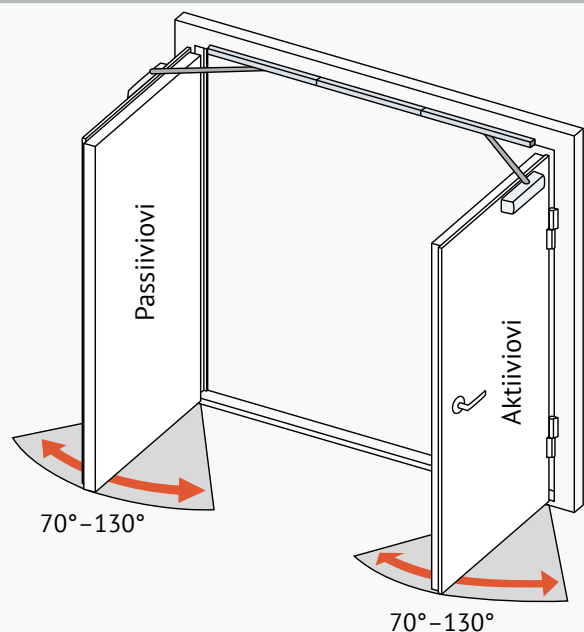
TUOTTEET

- ABLOY FD462
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai jännitelähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet 2 kpl ABLOY FD600 tai lämpötilailmaisimet 2 kpl ABLOY FD602
- Salpalaite 2 kpl ABLOY FD108
- Ovensulkupainike ABLOY 7463
- ABLOY FD120 asennettaessa sulkeutumispuolelle
- Varmistin ABLOY FD101 tai ABLOY FD102 sulkeutumispuolelle



TOIMINTA

Käytettäessä ABLOY FD462 palonsulkujärjestelmää, normaali päiväkäyttö on helppoa, koska molempia ovilehtiä voidaan käyttää itsenäisesti. Tämä tarkoittaa, että käyntiovi voi olla auki joko yksin tai molempia ovilehtiä voidaan pitää yhtä aikaa auki. Kun jännite katkeaa aukipitolaitteelta esimerkiksi savunilmaisimen reagoidessa savuun, ovet sulkeutuvat ja sisäänrakennettu tahdistin varmistaa ovien oikean sulkeutumisjärjestyksen. Ovet voidaan säätää haluttuun aukipitokulmaan 70°-130° välillä. Järjestelmässä on säädettävä aukipitovoima. ABLOY FD462 suositellaan asennettavaksi ABLOY DC250 -ovensulkimien kanssa. Jos ABLOY FD462 asennetaan oven sulkeutumispuolelle, asennettaessa on käytettävä lisälaitetta ABLOY FD120. Virran kulutus 120 mA, 24 VDC.





ABLOY® FD464 PARIOVEN PALONSULKUJÄRJESTELMÄ YHDELLÄ AUKIPITOLAITTEELLA

FD15

ABLOY FD464 on pienikokoinen, esteettisen kaunis, liukuvetolaitteella varustettu palonsulkujärjestelmä parioville, joiden saranaväli on 1250-2800 mm ja maksimipaino on 120 kg. Palonsulkujärjestelmä asennetaan ovensulkimen kanssa, joka voidaan säätää EN-luokkiin 3-6. Soveltuu erityisen hyvin käytäville yms. tiloihin, joissa ovi pidetään jatkuvasti auki. Soveltuu hyvin kohteisiin, joissa molempia ovilehtiä pidetään auki.

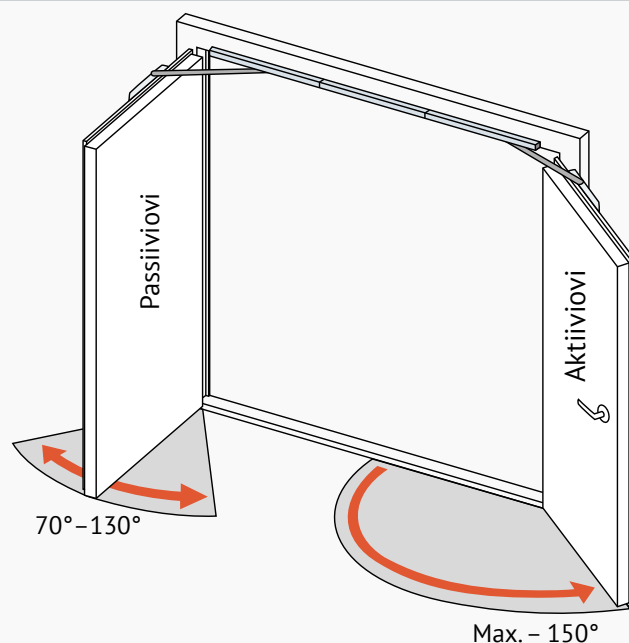
TUOTTEET

- ABLOY FD464
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai virtalähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet 2 kpl ABLOY FD600 tai lämpötilailmaisimet 2 kpl ABLOY FD602
- Salpalaite 2 kpl ABLOY FD108
- Ovensulkupainike ABLOY 7463
- ABLOY FD120 sulkeutumispuolen asennukseen
- Varmistin ABLOY FD101 tai ABLOY FD102 sulkeutumispuolelle



TOIMINTA

Käytettäessä ABLOY FD464 palonsulkujärjestelmää, molemmat ovilehdet normaalissa päiväkäytössä ovat aina auki. Passiivioven aukipitokulma valitaan aukipitolaitteelta 70°-130° väliltä. Aktiivioven aukipitokulma voidaan säätää maksimissaan 150°. Jännitteen katketessa aukipitolaitteelta esimerkiksi savunilmaisinten reagoiessa savuun aktiiviovi sulkeutuu passiivioven sulkeuduttua. ABLOY FD464 suositellaan asennettavaksi ABLOY DC250 -ovensulkimen kanssa. Mikäli ABLOY FD464 asennetaan sulkeutumispuolelle, asennettaessa on käytettävä lisälaitetta ABLOY FD120. Virrankulutus 60 mA, 24 VDC.



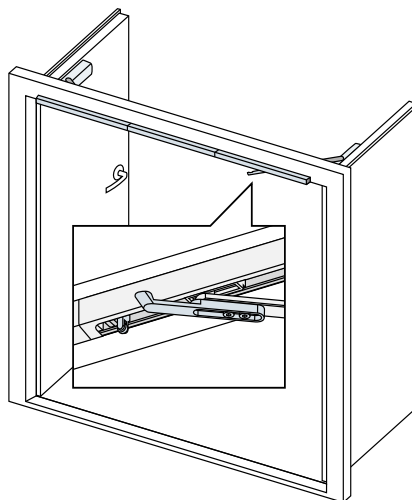


ABLOY® FD120 JA KOMPONENTIT

ABLOY® FD120 SULKEUTUMISPUOLEN LISÄLAITE

ABLOY FD120 avulla tahdistin ABLOY FD461 sekä sähköiset aukipitolaitteet ABLOY FD462/FD464 voidaan asentaa helposti sulkeutumispuolelle. Sulkeutumispuolella veto-laitteen liukupala liikkuu edestakaisin ennen oven sulkeutumista. ABLOY FD120 vapauttaa tahdistimen vasta kun passiiviovi on enää 5-10° auki.

ABLOY FD120 sopii myös poistumistieoviin.



KOMPONENTIT



Laukaisukeskus ABLOY 7400

- Syöttöjännite 230 VAC
- Käyttöjännite 24VDC
- Max. kuormitus 300 mA



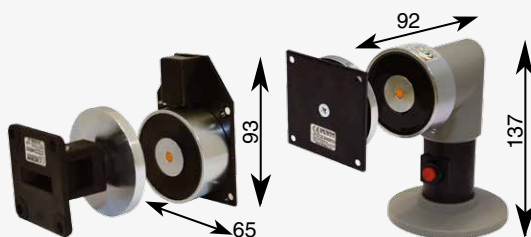
- Varavirtalähde ABLOY 7404
- Akkukapasiteetti 0,7 Ah



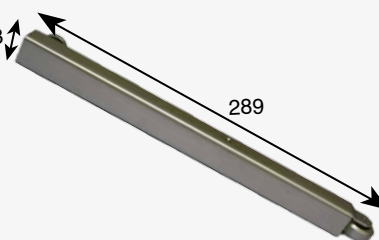
- Savunilmaisin
ABLOY FD600 (optinen)
ABLOY FD602 (lämpötilailmaisin)
- Syöttöjännite 15-30 VDC
 - Max. virta 30 mA



- Jännitelähde ABLOY EA701
- Syöttöjännite 230 AC
- Käyttöjännite 24VDC
- Max. kuormitus 2,5 A



- Seinämagneetit ABLOY 7438, 7439
- Syöttöjännite 24VDC
- Virran kulutus 16mA
- Aukipitovoima 500 N



- Varmistin ABLOY fd101
- Varmistaa ovien oikean sulkeutumisjärjestyksen pariovissa



- Salpalaite ABLOY FD108
- Käytetään pariovissa passiivioven lukintaan



- ABLOY FD140 kytkentärasia
- Käytetään asennettaessa FD440 ovilehteen



- FD115 avausvaimenninta käytetään tavittaessa FD461 tai FD481 tahdistimen kanssa vaimentamaan oven liike ennen sen osumista seinään
- FD115 ei korvaa erillistä ovenpysäytintä

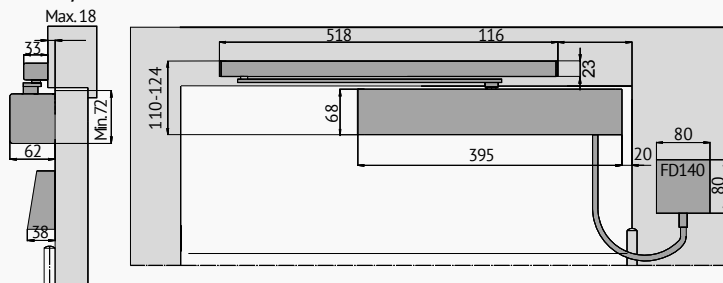


- Ovensulkupainike ABLOY 7463 (uppoasenteinen)

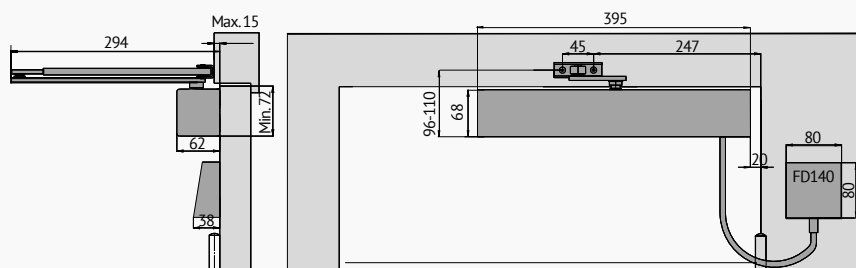
ABLOY® FD440

AVAUTUMISPUOLI

FD440 + FD494 / DC194 + FD140

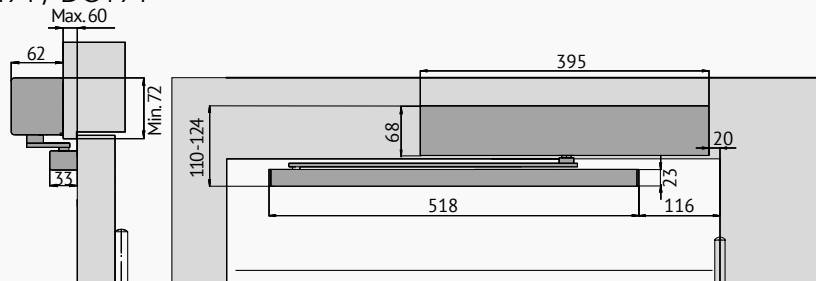


FD440 + FD499 / DC199 + FD140

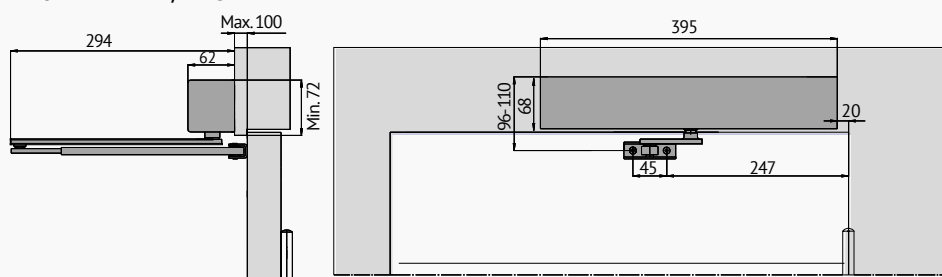


SULKEUTUMISPUOLI

FD440 + FD494 / DC194



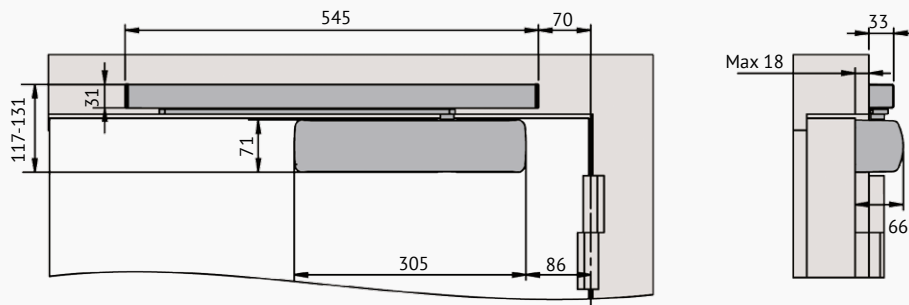
FD440 + FD494 / DC199



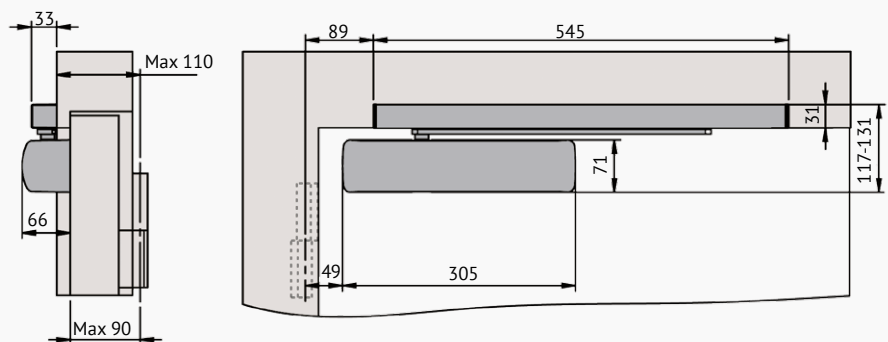
ABLOY® MITTAKUVAT FD460 JA FD461-FD464

ABLOY® FD460

AVAUTUMISPUOLI

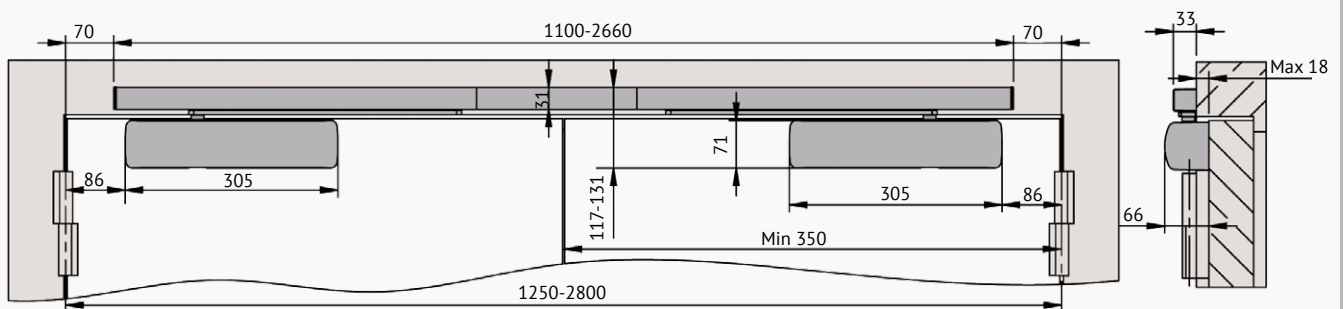


SULKEUTUMISPUOLI



ABLOY® FD461-FD464

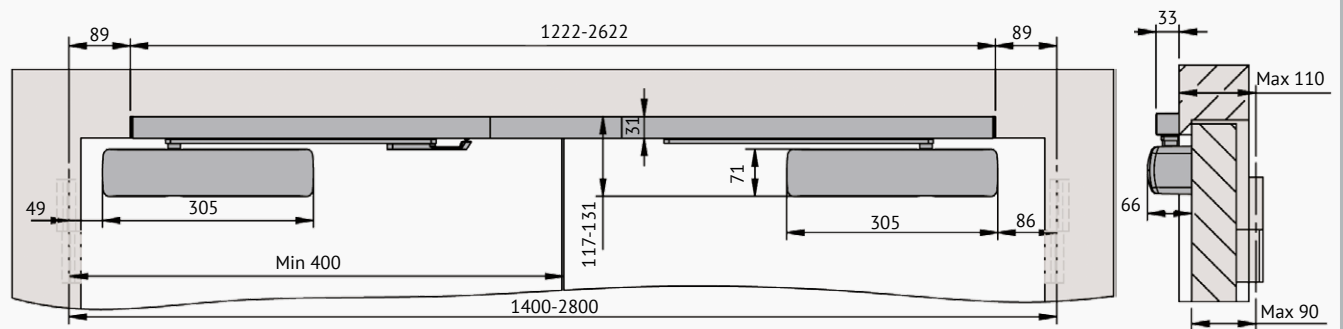
AVAUTUMISPUOLI



AKTIIVIOVI

PASSIIVIOVI

SULKEUTUMISPUOLI

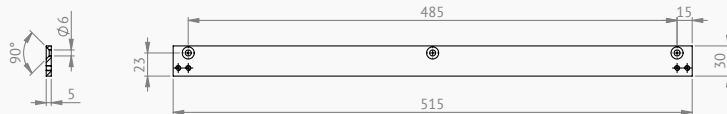


AKTIIVIOVI

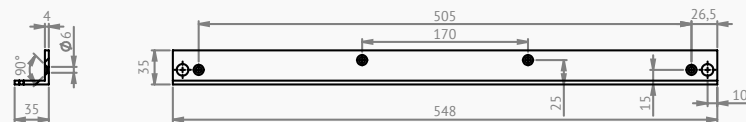
PASSIIVIOVI

ABLOY® DC115 JA DC116 KIIINNITYSLEVYT

DC115

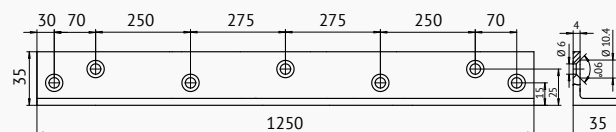


DC116



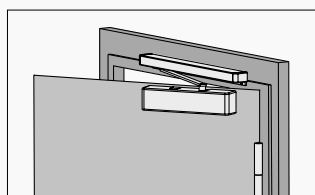
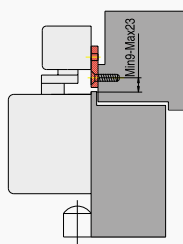
DC117

Kulmakiinnityslevy parioviin

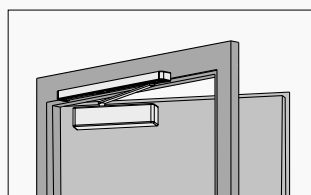
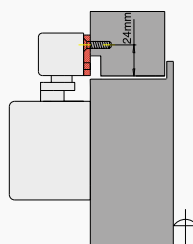


KIIINNITYSLEVYJEN ASENNUSESIMERKKEJÄ

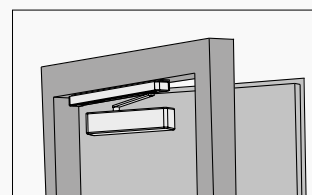
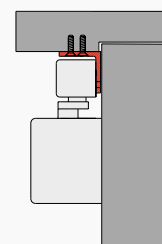
ABLOY® DC115 avautumispuoli



ABLOY® DC115 sulkeutumispuoli

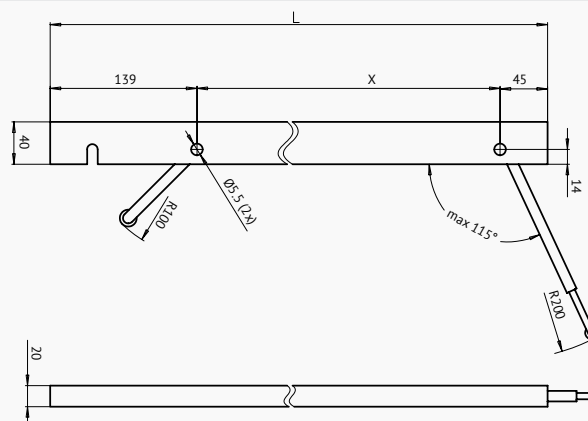


ABLOY® DC116 (+DC117) sulkeutumispuoli

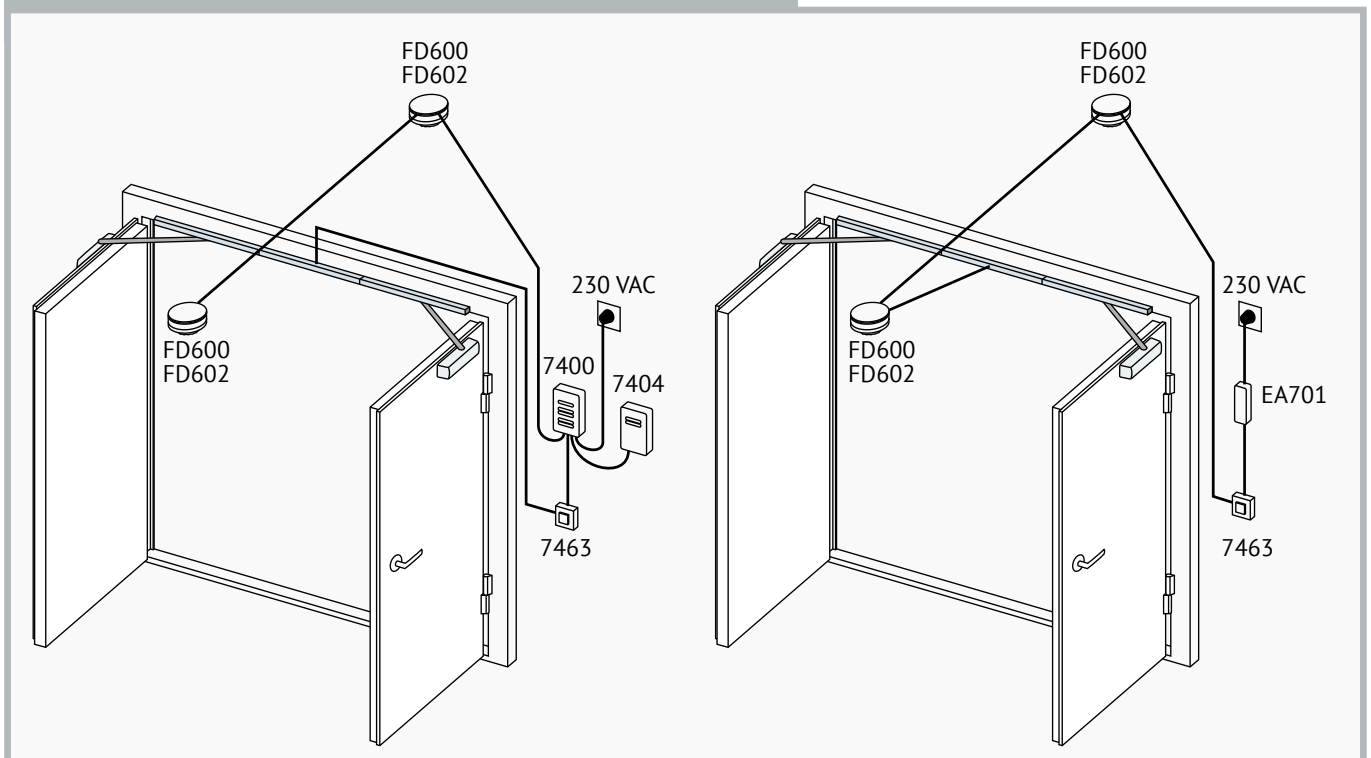


ABLOY® FD110 JA FD111 PARIOVEN MEKAANINEN TAHDISTIN

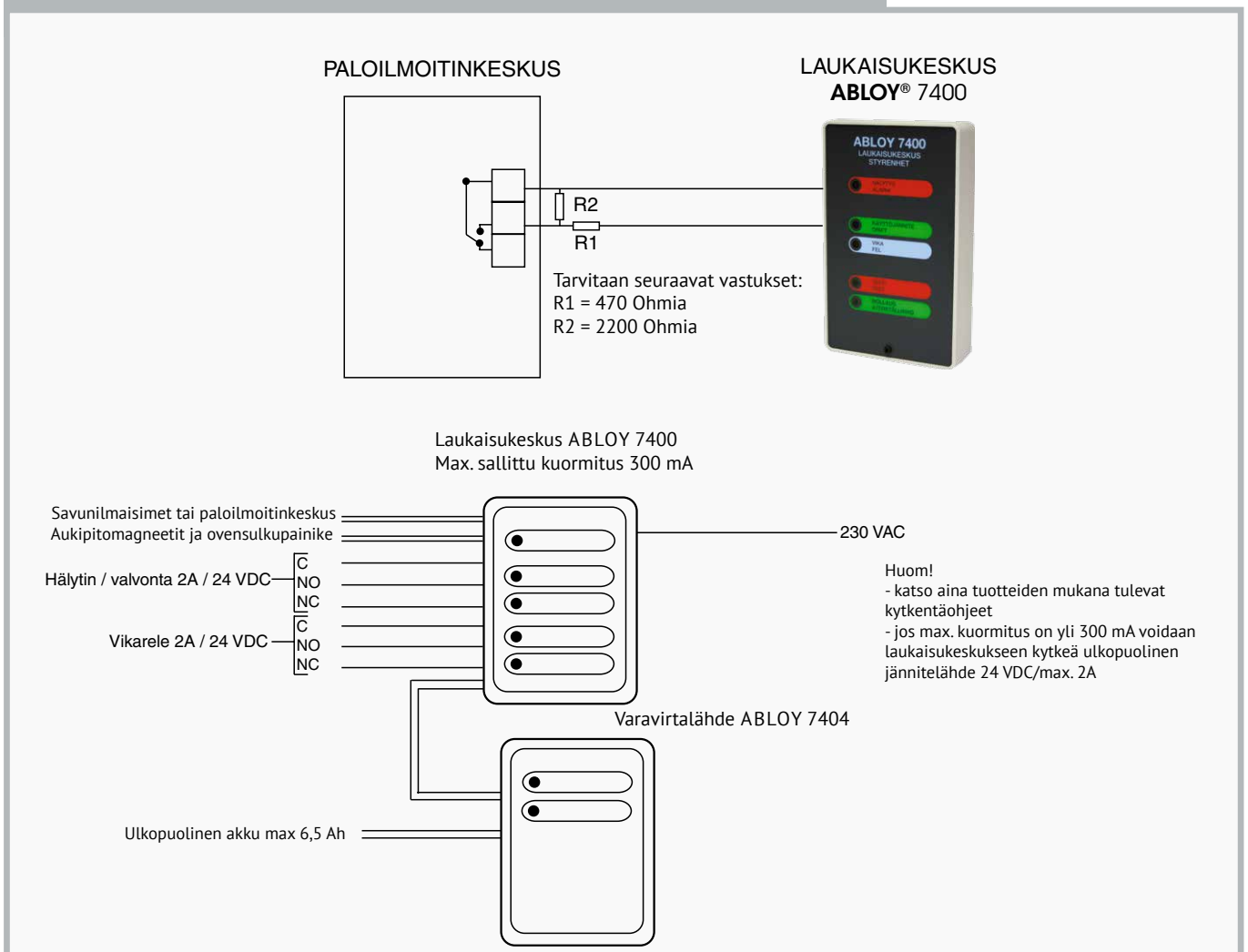
Tahdistin	Mitta L	Mitta X
FD110	650	466
FD111	1050	866



ESIMERKKI FD462 / FD464 JOHDOTUSKAAVIOSTA



LAUKAISUKESKUKSEN KYTKENTÄ PALOILMOITINKESKUKSEEN



80 vuotta

ABLOY®
OVENSULKIMET
vuodesta 1934



ABLOY suojaa ihmisiä, omaisuutta sekä liiketointa maalla, merellä ja ilmassa – olosuhteista riippumatta.

ASSA ABLOY on maailman johtava oviympäristöratkaisujen toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen turvallisia ja helppokäyttöisiä sovelluksia ovien avaamiseen ja sulkemiseen.

VALMISTAJA:

Abloj Oy

Wahlforssinkatu 20
80100 Joensuu
Puh. 020 599 2501
WWW.ABLOY.FI

