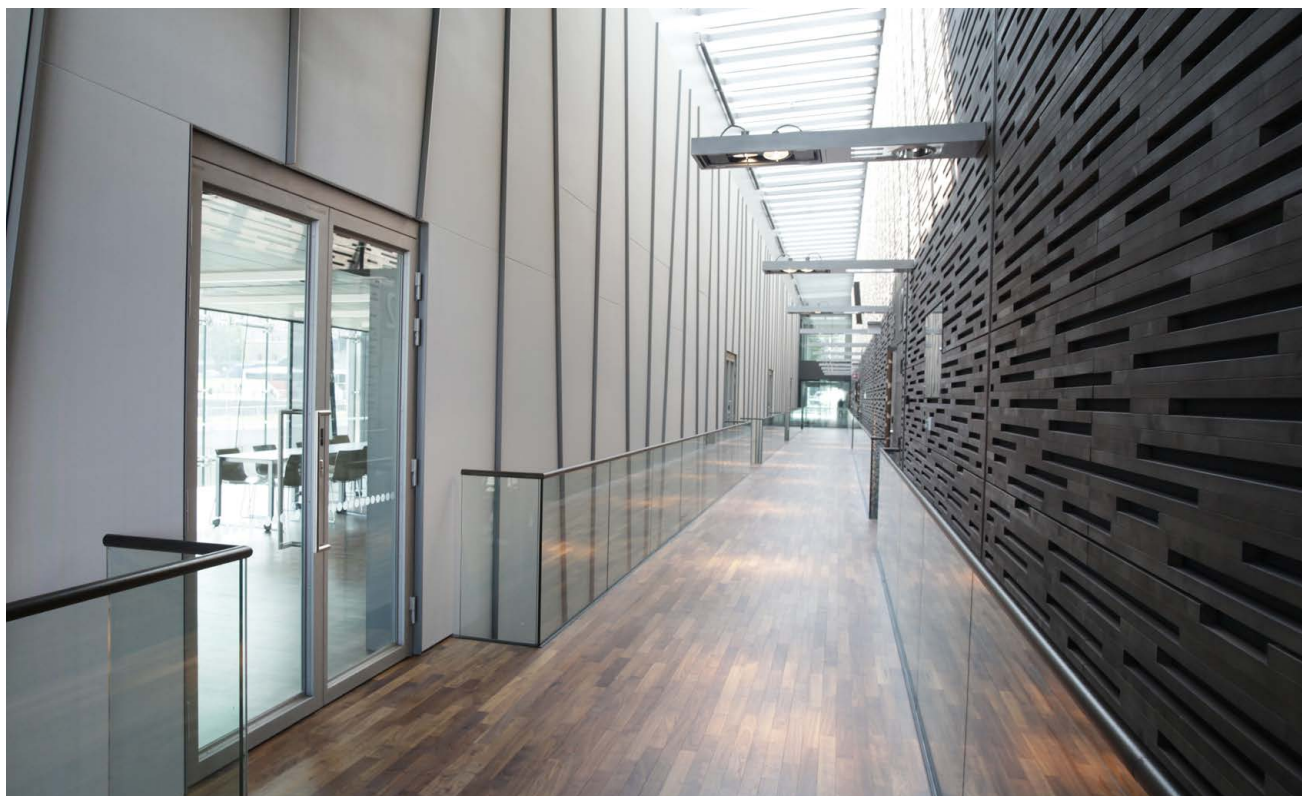


ABLOY®
**PALONSULKU-
JÄRJESTELMÄT**
Turvallista kulkemista

ABLOY



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.

Design, joka 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 Har (harmaa)
- Ovensulkimen tuotenumero ja väri esimerkiksi DC250 Har (harmaa)
- Tuotenumero ja väri kiinnityslevylle esimerkiksi DC115 Val (valkoinen)
- Tarvittaessa sulkeutumispuolen asennukseen lisälaitte FD120 Val (valkoinen)

Toiminta perustuu paloturvallisuuteen

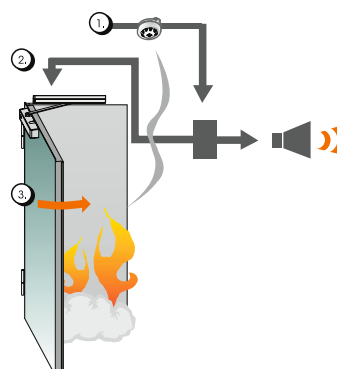
Osastoivan oven tulee yleensä olla suljettuna ja salpautuneena. Sulkeutumisen varmistamiseksi ovi tulee varustaa ovensulkimella, joka sulkee vähänkin avatun oven estäen tulen ja savun leviämisen muualle rakennukseen.

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

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



SISÄLTÖ

ABLOY FD740 Free-swing	4
ABLOY FD440 Free-swing	4
ABLOY FD460 Sähkömekaaninen aukipitolaite	6
ABLOY FD461 Parioven tahdistin	7
ABLOY FD462 Parioven sähkömekaaninen aukipitolaite	8
ABLOY FD464 Parioven sähkömekaaninen aukipitolaite	9
ABLOY FD110/FD111 Parioven tahdistin	10
ABLOY FD120 Sulkeutumispuolen lisälaite ja komponentit	11
MITTAKUVAT	
FD440, FD740	12
FD460, FD461-FD464	13
KIINNITYSLEVYT JA LISÄTARVIKKEET	14
JOHDOTUSKAAVIO	15

PERUSVÄRIT (Ovensuljin, vetolaite ja kiinnityslevyt)



TURVALLISUUS KOHTAA VAIVATTOMUUDEN

ABLOY® Free-swing -ovensuljin sopii kohteisiin, joissa tavallisen ovensulkimen vastus on liian suuri sujuvan liikkumisen kannalta.

Miellyttävän oviympäristön aikaansaamiseksi ABLOY Free-swing -ovensulkimessa ei ole lainkaan avausvastusta ensimmäisen avauskerran jälkeen. Lisäksi ovi voidaan jättää auki haluttuun asentoon. Ovi sulkeutuu aina, kun virta katkeaa tai katkaistaan, kuten palo- tai savuhälytyksen sattuessa.

Free-swing-ovensuljin on käyttökokemukseltaan yhtä vaivaton kuin tavallinen ovi ilman ovensuljinta. Free-swing-ratkaisu 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.

TURVALLINEN HÄTÄTILANTEISSA

- Ovi sulkeutuu tulipalon sattuessa, sähköjen katketessa tai sulkupainikkeesta

HELPPO ASENTAA

- Useita asennusvaihtoehtoja
- Kompakti koko

OVI ON KEVYT KÄYTTÄÄ

- Ei lainkaan avausvastusta
- Voidaan jättää haluttuun asentoon



ABLOY® FD740

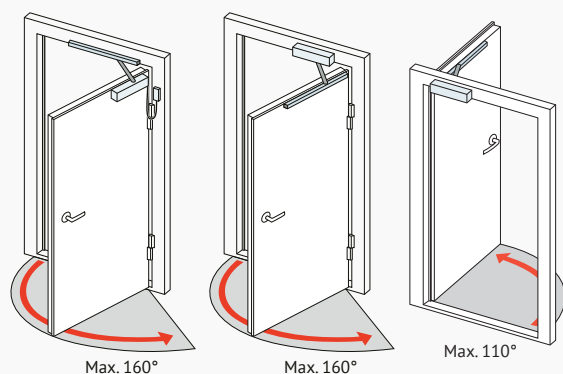
ABLOY® FD740 FREE-SWING -OVENSULJIN

ABLOY FD740 Free-swing-ovensulkimessa on säädettävä sulkeutumisvoima EN-luokkiin 3–6 liukuvetolaitteella FD495. Soveltuu oviin, joiden maksimileveys on 1400mm ja maksimipaino 120kg. Nokka-akseliteknologia mahdollistaa sekä oven kevyen avaamisen että luotettavan sulkeutumisen.

TUOTTEET

- ABLOY FD740
- Liukuvetolaite ABLOY FD495 (sis.FD740 toimitukseen)
- Virtalähde ABLOY EA701 tai laukaisukeskus ABLOY 7400
- Ovensulkupainike ABLOY 7463
- Savunilmaisimet ABLOY FD601 2 kpl tarvittaessa
- Kytkentärasia FD145 avautumispuolen ovilehtiasennukseen

FD740 FREE-SWING TOIMINTA-ALUE



ABLOY® FD440

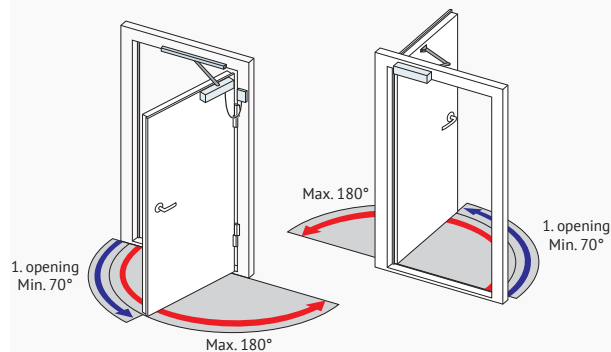
ABLOY® FD440 FREE-SWING -OVENSULJIN

ABLOY FD440 Free-swing-ovensulkimessa 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 FD495 tai ABLOY FD499
- Virtalähde ABLOY EA701 tai laukaisukeskus ABLOY 7400
- Ovensulkupainike ABLOY 7463
- Savunilmaisimet ABLOY FD601 2 kpl tarvittaessa
- Avautumispuolen asennukseen ABLOY FD140 kytkentärasia

FD440 FREE-SWING TOIMINTA-ALUE



ABLOY® FD460

ABLOY® FD460 YKSILEHTINEN OVI SÄHKÖMEKAANISELLA AUKIPITOLAITTEELLA FD11

ABLOY FD460 on pienikokoinen, esteettisen kaunis, liukuvetolaitteella varustettu palon-sulkujärjestelmä. 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.

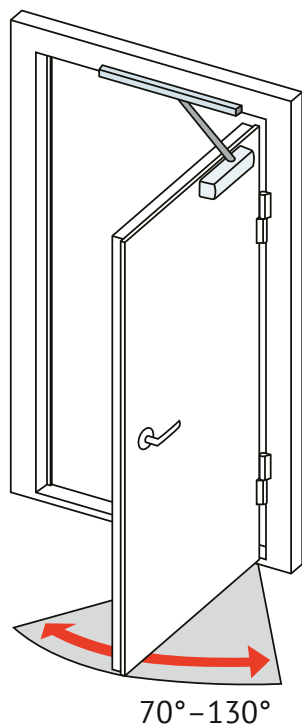
FD740 FREE-SWING TOIMINTA-ALUE

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.

TUOTTEET

- ABLOY FD460
- Ovensuljin ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai jännitelähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet ABLOY FD601 2 kpl
- Ovensulkupainike ABLOY 7463



ABLOY® FD461

ABLOY® FD461 PARIOVEN MEKAANINEN PALONSULKUJÄRJESTELMÄ

FD12

ABLOY FD461 on tyylikäs, pienikokoinen palonsulku- järjestelmä ja soveltuu parioviin, jotka normaalisti pidetään suljettuina. Tahdistin on sijoitettu liukukiskon sisälle, joka takaa kestävän

ilkevaltasuojauksen ja näin ollen sopii käytettäväksi esimerkiksi kouluissa ja oppilaitoksissa. Muita käyttökohteita ovat esimerkiksi toimisto- ja liikerakennusten eteistilat.

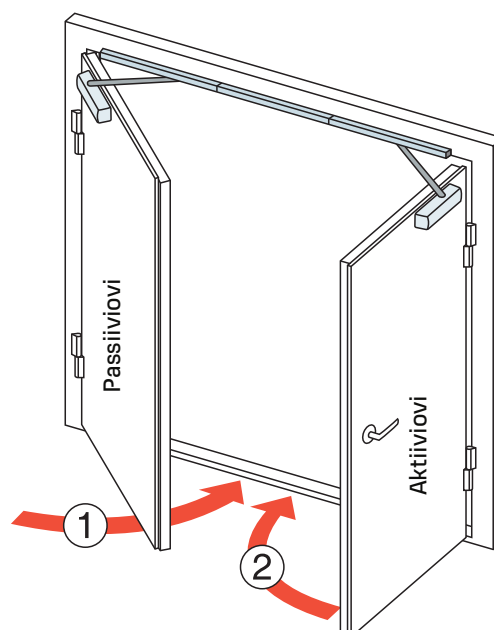
TUOTTEET

- 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® FD462

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.

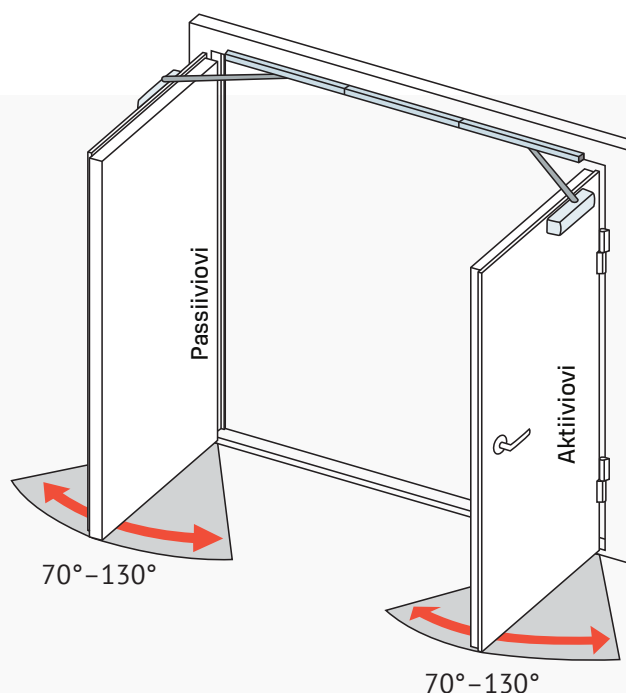
TUOTTEET

- ABLOY FD462
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai jännitelähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet 2 kpl ABLOY FD601
- 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

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.

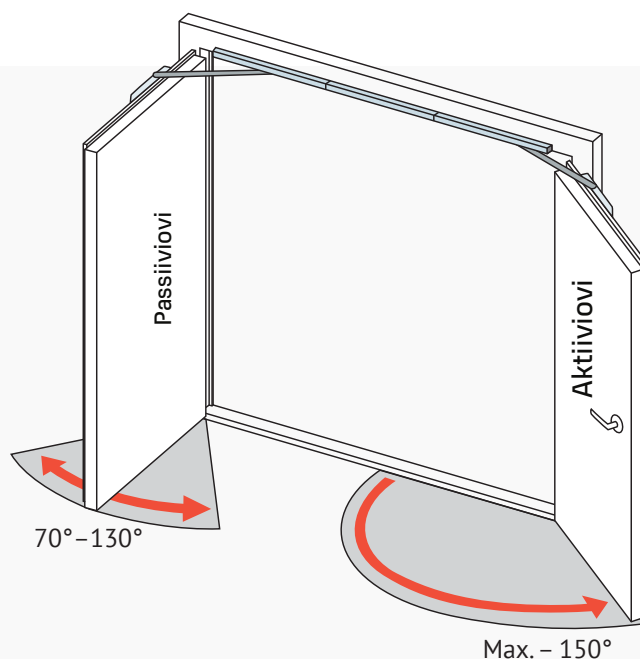
TUOTTEET

- ABLOY FD464
- Ovensulkimet 2 kpl ABLOY DC250
- Laukaisukeskus ABLOY 7400 tai virtalähde ABLOY EA701
- Savunilmaisimet 2 kpl FD601
- 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 reagoidessa 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® FD110/FD111

ABLOY® FD110 / FD111 PARIOVEN MEKAANINEN TAHDISTIN

FD13

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.

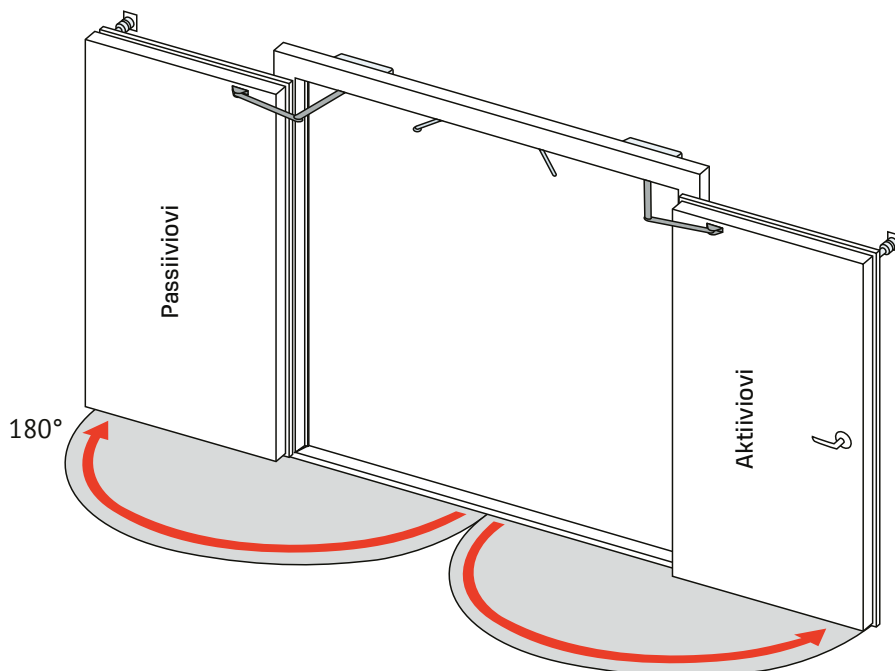
TUOTTEET

- 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

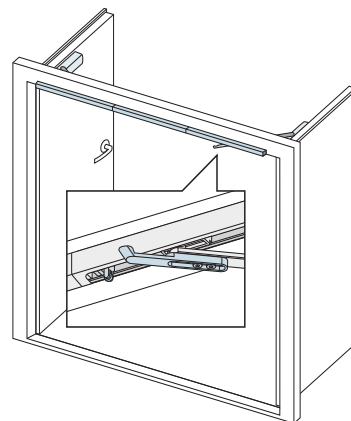
ABLOY FD110 parioven mekaaninen tahdistin estää aktiivioven sulkeutumisen ennen passiiviovea, kun parioven molemmat ovilehdet ovat auki. Seinämagneetit pitävät ovilehdet auki jännitteen ollessa päällä edellyttäen, että molemmille oville on omat seinämagneetit. Kun jännite katkeaa esimerkiksi savunilmaisinten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



ABLOY® FD120 JA KOMPONENTIT

ABLOY® FD120 SULKEUTUMISPUOLEN LISÄLAITE

ABLOY FD120 avulla tahdistin ABLOY FD461 sekä sähköiset aukipitolaitteet ABLOY FD462/FD464 voidaan asentaa helposti sulkeutumispuolelle. Sulkeutumispuolella vetolaitteen 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 FD601 (optinen)
- Syöttöjännite 8,5–33 VDC
- Max. virta 60 mA



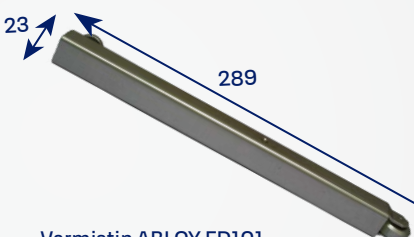
- Jännitelähde ABLOY EA701
- Syöttöjännite 230 AC
- Käyttöjännite 24VDC
- Max. kuormitus 2,5 A



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



- Varmistin ABLOY FD101
- Varmistaa ovien oikean sulkeutumisjärjestyksen pariovissa



- Ovensulkupainike ABLOY 7463 (upposenteinen)



- Salpalaite ABLOY FD108
- Käytetään pariovissa passiivioven lukintaan



- ABLOY FD145 kytKentärasia
- On/ Off -kytkin
- Käytetään asennettaessa FD740 ovilehteen



- ABLOY FD140 kytKentärasia
- On/ Off -kytkin
- Käytetään asennettaessa FD440 ovilehteen



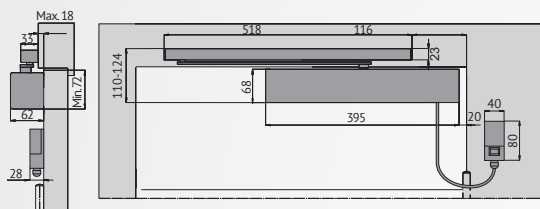
- FD115 avausvaimenninta käytetään tavittaessa FD461 tai FD481 tahdistimen kanssa vaimentamaan oven liike ennen sen osumista seinään
- FD115 ei korvaa erillistä ovenpysäytintä

ABLOY® MITTAKUVAT FD440 JA FD740

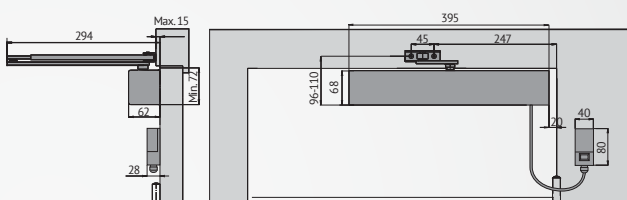
ABLOY® FD440

AVAUTUMISPUOLI

FD440 + FD494 / DC194 + FD140

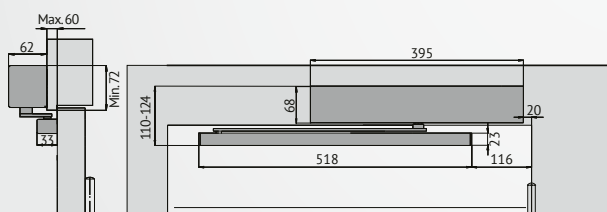


FD440 + FD499 / DC199 + FD140

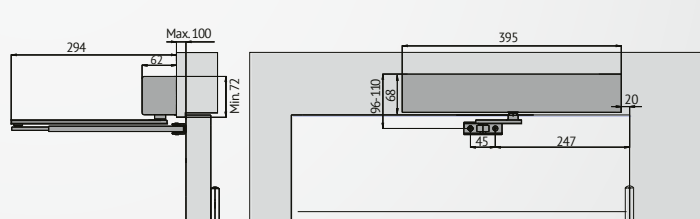


SULKEUTUMISPUOLI

FD440 + FD494 / DC194



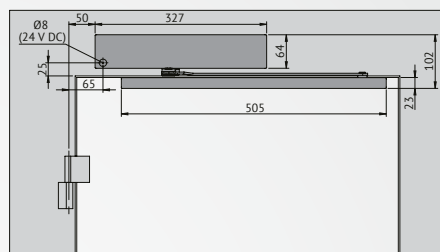
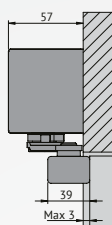
FD440 + FD494 / DC199



ABLOY® FD740

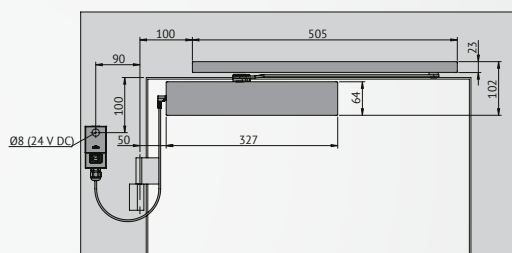
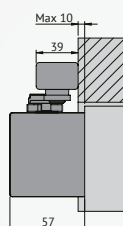
AVAUTUMISPUOLI

FD740 + FD495



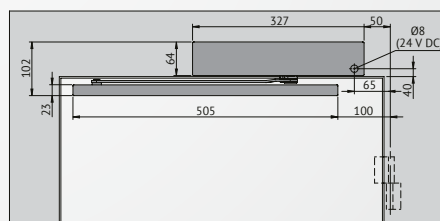
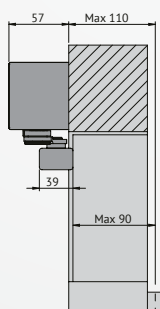
AVAUTUMISPUOLI

FD740 + FD495 + FD145



SULKEUTUMISPUOLI

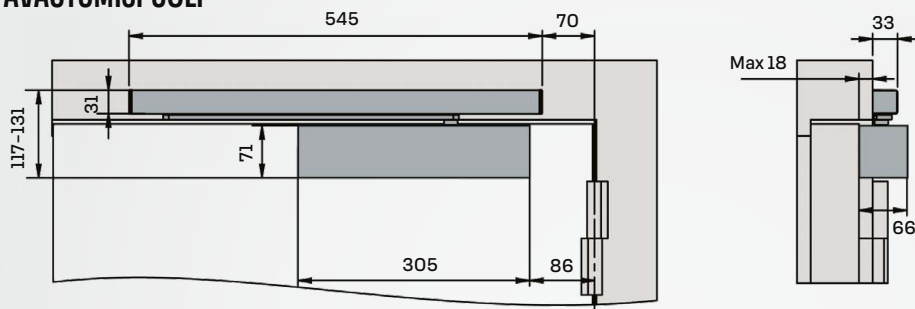
FD740 + FD495



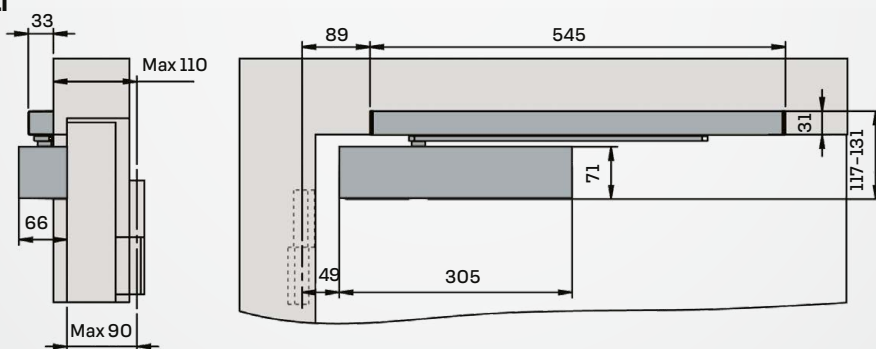
ABLOY® MITTAKUVAT FD460 JA FD461-FD464

ABLOY® FD460

AVAUTUMISPUOLI

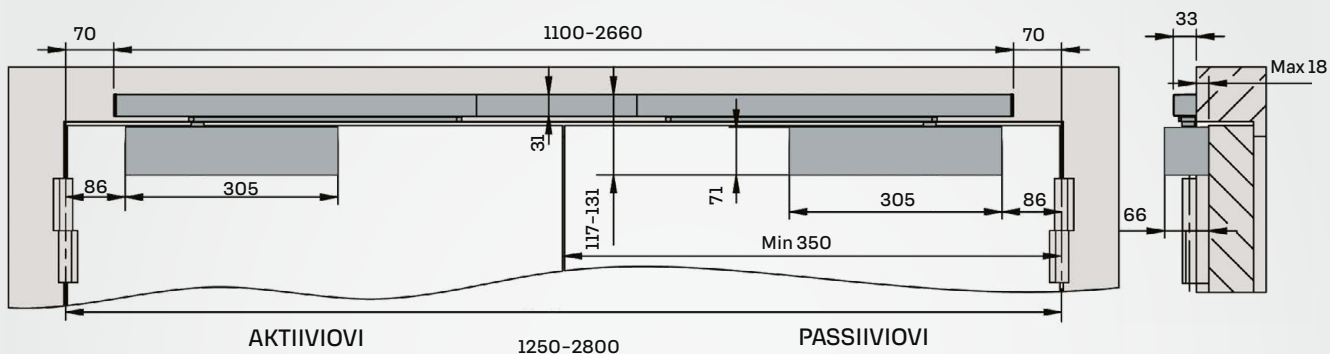


SULKEUTUMISPUOLI

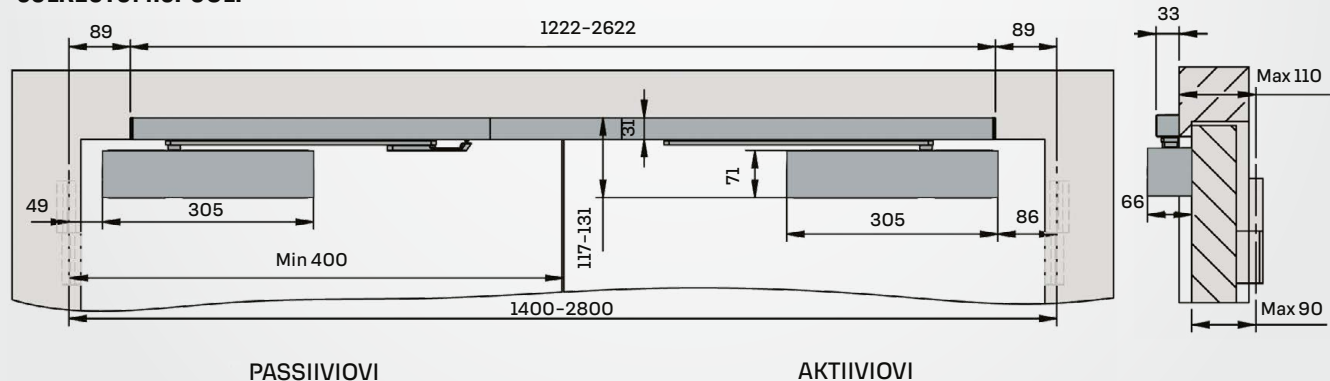


ABLOY® FD461-FD464

AVAUTUMISPUOLI



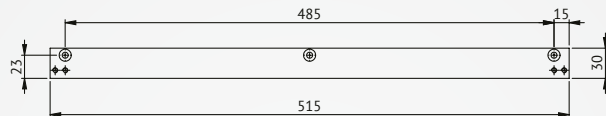
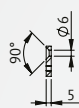
SULKEUTUMISPUOLI



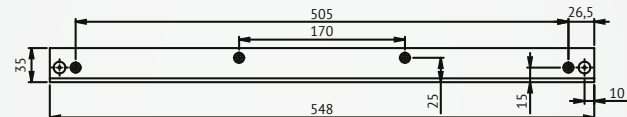
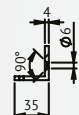
ABLOY® LISÄTARVIKKEET

ABLOY® DC115 JA DC116 KIIINNITYSLEVYT

DC115

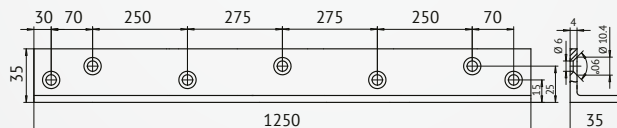


DC116



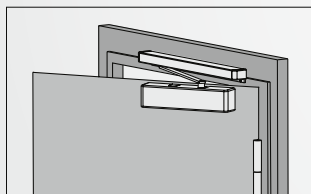
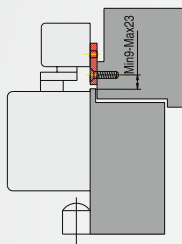
Kulmakiinnityslevy parioviin

DC117

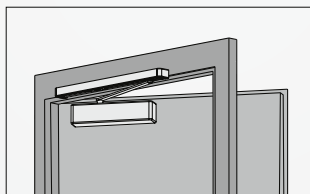
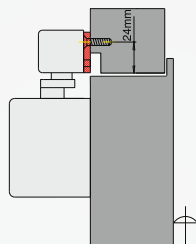


KIIINNITYSLEVYJEN ASENNUSESIMERKKEJÄ

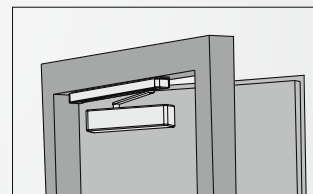
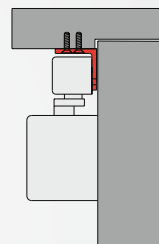
ABLOY® DC115 avautumispuoli



ABLOY® DC115 sulkeutumispuoli

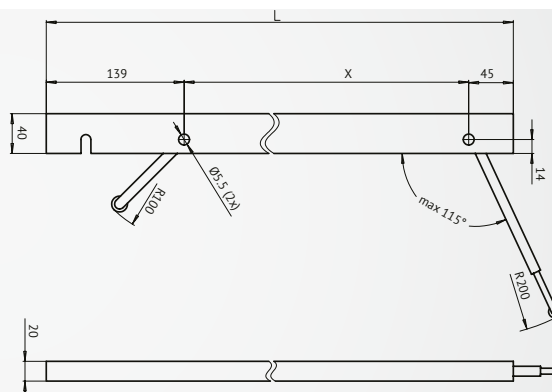


ABLOY® DC116 (+DC117) sulkeutumispuoli



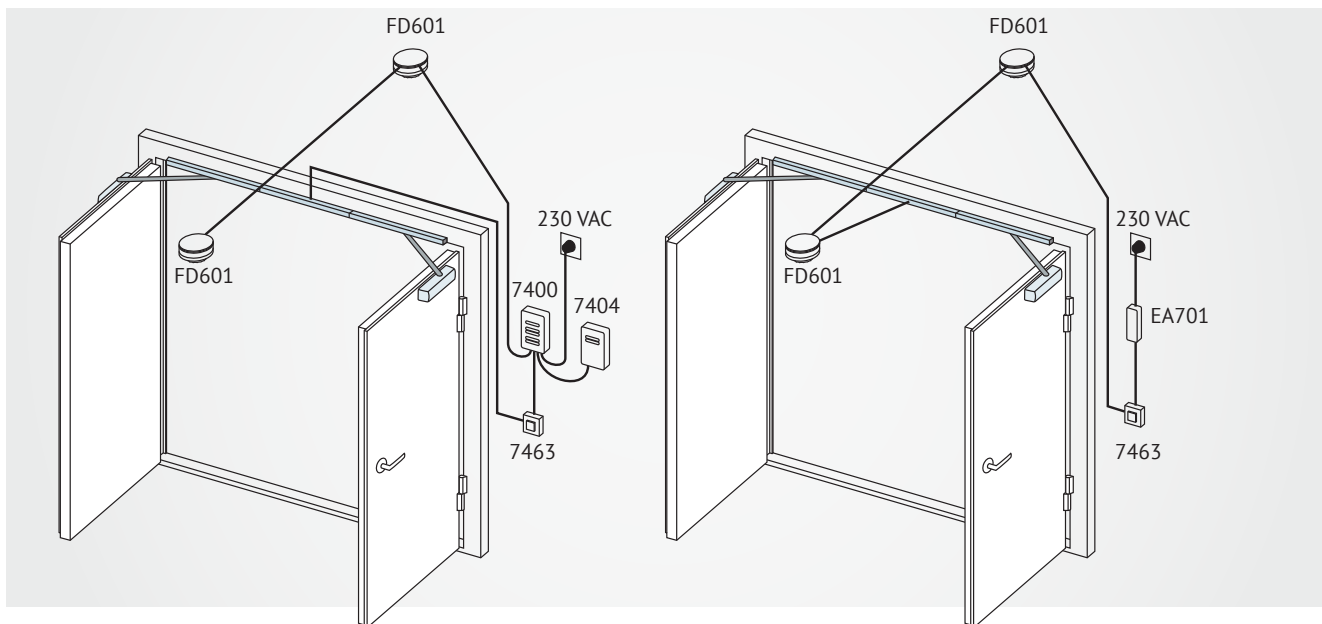
ABLOY® FD110 JA FD111 PARIOVEN MEKAANINEN TAHDISTIN

Tahdistin	Mitta L	Mitta X
FD110	650	466
FD111	1050	866

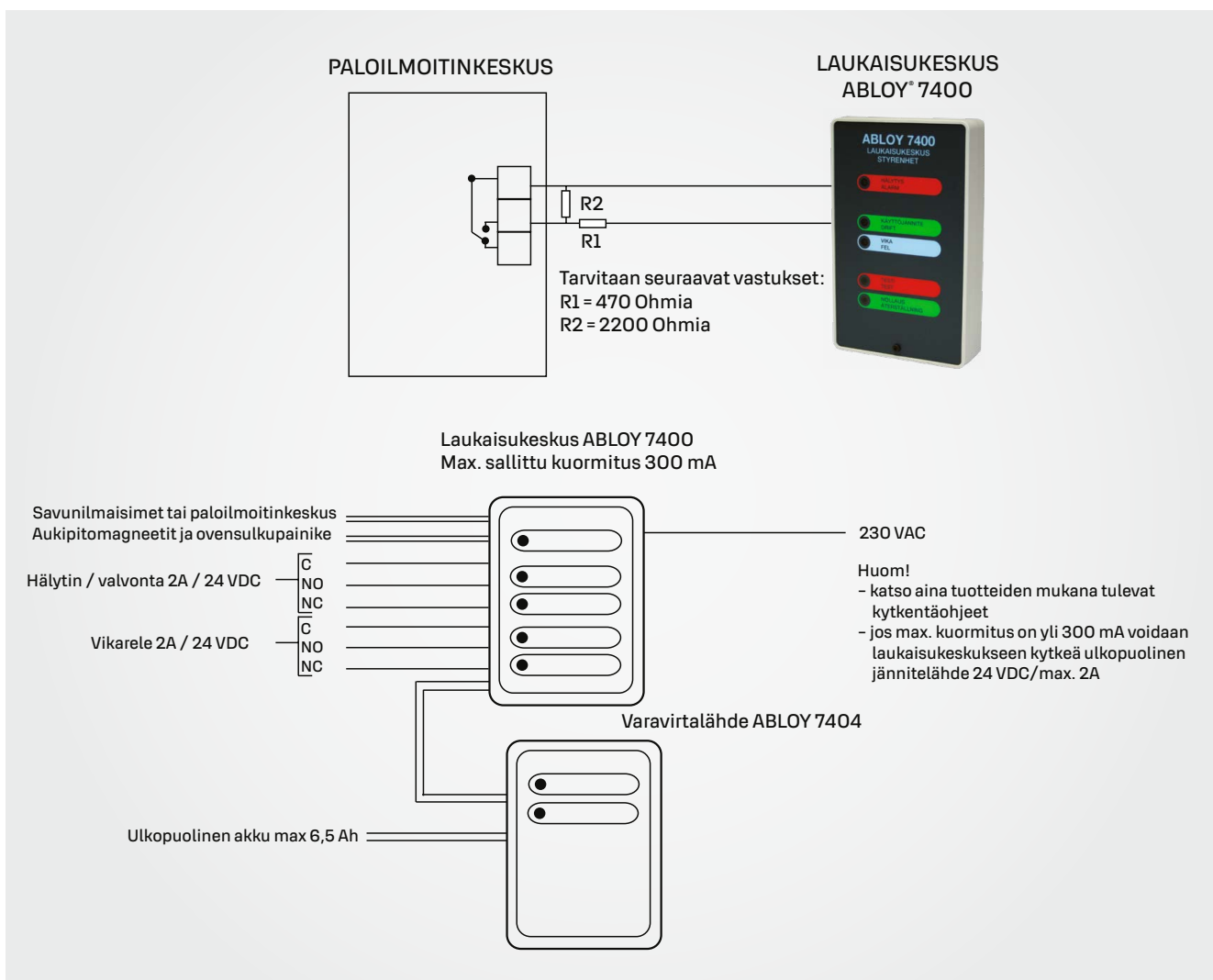


ABLOY® JOHDOTUSKAAVIO

ABLOY® ESIMERKKI FD462 / FD464 JOHDOTUSKAAVIOSTA



LAUKAISUKESKUKSEN KYTKENTÄ PALOILMOITINKESKUKSEEN





ABLOY on turvallisuuden ja lukituksen suunnannäyttävä, jonka tavoitteena on lisätä luottamusta maailmassa. Yhdistämällä digitaalisen ja mekaanisen osaamisensa Abloy Oy kehittää nykyaikaisia, alan johtavia turvallisuusratkaisuja ihmisten, omaisuuden ja liiketoiminnan suojaamiseksi. Abloy on osa ASSA ABLOY -konsernia, joka on maailman johtava kulkuratkaisujen toimittaja. Autamme päivittäin miljardeja ihmisiä kokemaan avoimempaa maailmaa.

Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
80100 Joensuu
Puh. 020 599 2501
Abloy.fi

Tämä sisältö on suojattu immateriaalioikeuksia koskevalla lainsäädännöllä. Oikeudet sisältöön eivät siirry sinulle vaan säilyvät Abloy Oy:llä tai kolmannella osapuolella, jolle ne kuuluvat. Abloy kehittää jatkuvasti tarjoamiaan ratkaisuja, tuotteita ja palveluita, tästä syystä Abloy voi muuttaa annettuna tietoja ilman erillistä ilmoitusta. ABLOY OY TARJOAA TÄMÄN SISÄLLÖN "SELLAISENA KUIN SE ON" ILMAN MINKÄÄNLAISIA ILMAISTUJA, HILJIAISIA TAI LAKISÄÄTEISIÄ TAKUITA."



8801188 2/2022