

LIUKUOVIAUTOMATIIKAN

Käyttöohje

Sisällysluettelo

Yleistä	3
Turvallisuus	4
Koneiston käyttö	9
Huolto ja tarkistukset	11
Vianhaku	12
Muistiinpanoja	13

YLEISTÄ

Toiminta:

Liukuovikoneisto avaa ja sulkee ovet automaattisesti. Ovikoneiston toiminta määräytyy koneiston säätöjen ja asetusten mukaan.

Toiminta sähkökatkon aikana:

Jos exit -akutukea ei ole asennettu, ovi jää siihen tilaan jossa se oli sähkökatkon sattuessa. Jos ovilehdet ovat lukitsemattomat, ovia voidaan liikuttaa käsin. Jos ovikoneistoon on asennettu lukitussalpa DB305, joka lukittuu jännitteettömänä, ovien aukaisemiseksi tarvitaan käsinavauslaite DB306.

Kun sähköt palaavat, ovikoneiston toiminta jatkuu normaalisti.

Jos exit -akutuki on asennettu, ovikoneisto avaa ovet sähkökatkon sattuessa kaikissa muissa toiminnan valintakytkimen asennoissa paitsi Yö.

Tarvittaessa akkutuki voidaan kytkeä toimimaan ns. jatkuvana, jolloin koneisto jatkaa normaalia toimintaa sähkökatkon aikana niin kauan kuin akuissa riittää virtaa.

Ohjaus

Ovikoneistoa ohjataan impulssilaitteilla. Avauksen jälkeen ovet sulkeutuvat säädetyn aukioloajan päätyttyä. Turvaloverhot estävät ovien sulkeutumisen, mikäli henkilö on oviaukossa.

TURVALLISUUS

Liukuovikoneiston turvallisuuteen ja toimintaan vaikuttavat koneiston säädöt ja koneistoon kytketyt oheislaitteet. Koneiston säädöillä pystytään vaikuttamaan perusturvallisuuteen. EN16005 henkilöliikenne ovien turvallisuusstandardin mukaan on lisäksi käytettävä hyväksytyjä turvaloverhoja, esim. DA006 tai yhdistetyt tutka ja turvaloverhot DA068 ja DA069.

Koneiston säätömahdollisuudet ja niiden vaikutukset:

Koneiston asennuksen yhteydessä suoritetaan opetusajo, jossa opetetaan auki- ja kiinniasento. Samalla asetetaan halutut avautumis- ja sulkeutumisnopeudet sekä aukioloajat.

Työntövoima; maksimi voima, jolla koneisto työntää ovilehtiä estettä vasten. Avautumissuunnassa työntövoima on 240N ja sulkeutumissuunnassa 150N.

Sulkeutumis- ja avautumisnopeus; fysiikan lakien mukaan nopeampi ovi kerää energiaa itseensä ja tästä johtuen pysähtyminen on hitaampaa. Ts. pienillä nopeuksilla lisätään turvallisuutta.

Aukioloaika; aika joka alkaa ovien auki-asennosta. Pidempi aukioloaika lisää turvallisuutta, koska tutkan tunnistusalue ei yleensä kata oven välitöntä ympäristöä.

Turvatoiminto; kohdatessaan esteen avautumissuunnassa ovilehdet pysähtyvät ja sulkeutuvat viiveen jälkeen. Jos este kohdataan sulkeutumissuunnassa, ovet avautuvat. Avauksen jälkeen ovet sulkeutuvat hitaasti varmistaakseen, että este on poistunut. Turvaloverhoilla estetään sulkeutuvan oven osuminen henkilöön tai avautuvan oven nopeutta rajoitetaan EN16005 low energy rajoituksen mukaan.

Turvatoiminnon herkkyyteen vaikuttavat oven työntövoima ja nopeus.

TURVALLISUUS

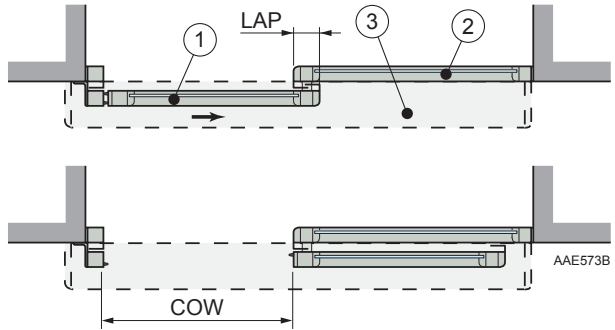
1 Ovilehti

2 Sivukarmi

3 Koneisto

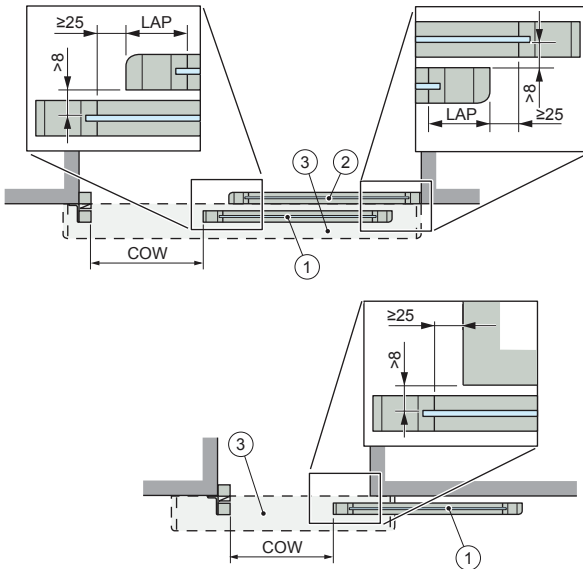
COW = Kulkuaukon leveys

LAP = Ylitys (profilin leveys)



Ovijärjestelmän vaihtoehtoinen asennustapa

Ovilehdestä (1) mitattu etäisyys kiinteään karmiin (2) saa olla enintään 8 mm. Jos etäisyys ylittää 8 mm, ovilehden (1) etureuna ei saa ylittää sivupielen (2) pystykarmia ja oven on pysähdyttävä vähintään 25 mm ennen sitä.



1 Ovilehti

2 Sivupieli

3 Koneisto

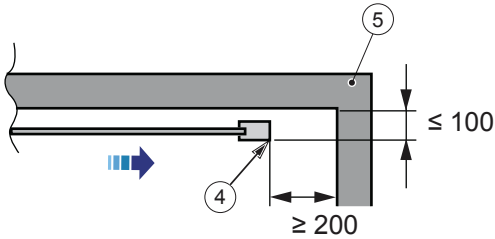
COW = Kulkuaukon leveys

LAP = Ylitys (profilin leveys)

Avatumispuolen reunan (4) ja ympäröivien kiinteiden osien (5) väliset turvaetäisyydet näkyvät seuraavassa kuvassa.

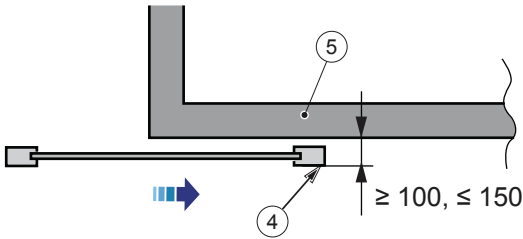
Jos oven ja seinän/sivukarmin etäisyys on enintään 100 mm, oven ja vastakkaisen pinnan välissä tulee olla 200 mm:n etäisyys, kun ovi on aukiasennossa.

Jos oven ja seinän/sivukarmin etäisyys ylittää 100 mm, oven ja vastakkaisen pinnan välissä tulee olla 500 mm:n etäisyys, kun ovi on aukiasennossa.



4 Avautumispuolen reuna
5 Seinä

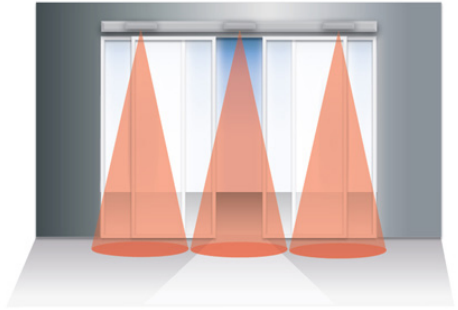
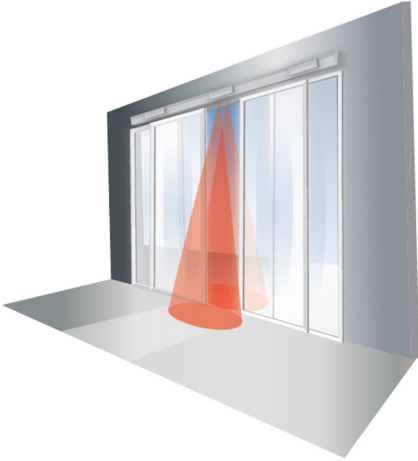
Jos oven ja seinän etäisyys on 100–150 mm, on käytettävä sivuläsnäolon tunnistusta.



TURVALLISUUS

Oviautomaatiikan henkilöturvallisuusstandardin EN16005 mukaan oviaukossa on käytettävä turvaloverhoja molemmilla puolilla ovea. Turvaloverho on tarkoitettu liukuovikoneistoihin lisäämään henkilöturvallisuutta. Turvalvalo havaitsee liikkeen ja läsnäolon.

Turvaloverho opettelee ympäristöönsä, jos este (esim. roska) jää lattialle, läsnäolotunnistus oppii esteen kuuluvan ympäristöön ja jatkaa toimintaansa valitun ajan jälkeen.

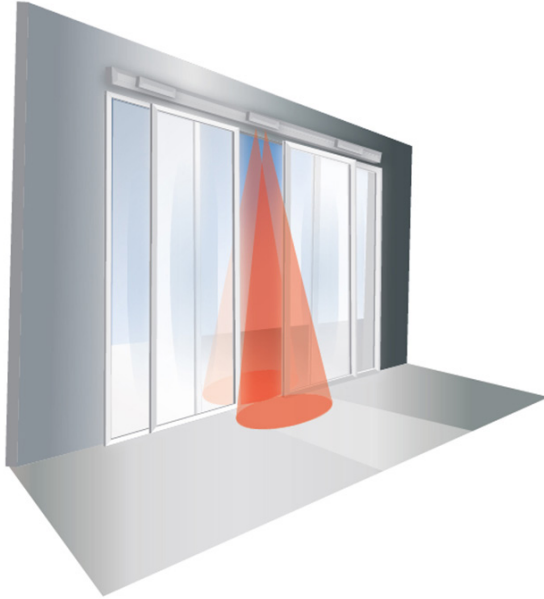


Turvaloverhoja voidaan käyttää myös ovilehtien ja kiinteän seinän sivuilla ns. sivuläsnäolon suojaus. Tällöin turvaloverho esteen tunnistessaan hidastaa oven avautumisen EN16005 low energy rajoituksen mukaiseksi.

Mekaaninen suojaus: Ovilehtien sivuille voidaan myös rakentaa kaide tai aita, joka estää ihmisiä pääsemästä ovilehtien liikkuma-alueelle.

TURVALLISUUS

Impulssilaitteilla annetaan ovikoneistolle käsky ovien aukaisemiseksi. Näiden säädöistä riippuu miten suuren alueen ne havaitsevat. Tarkasti säädetyt tutkat varmistavat sen, että jokainen oviaukkoa lähestyvä havaitaan.



Tutkat ovat tarkoitettu liikkeen havaitsemiseen, ne eivät havaitse läsnäoloa. Siksi paikallaan seisovaa ihmistä on vaikea havaita muulla kuin turvaloverholla. Turvaloverho havaitsee liikkeen ja läsnäolon.

Tutkan herkkyys ja tunnistamisalue on säädettävissä. Jos ovien avautumisessa on ongelmia, pyydä valtuutettua asentajaa säätämään tutkat.

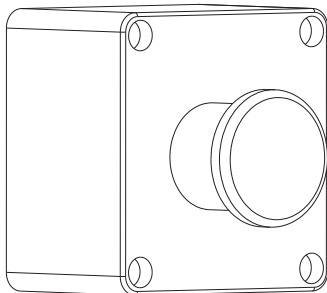
Hätäpoistuminen

Koneistoon voidaan asentaa lisävarusteena paniikkisaranat DB309. Kun ovilehtiä työnnetään käsin auki, ne avautuvat ulospäin kuten saranaovet. Hätäpoistumistie voidaan EN16005 mukaan toteuttaa myös ns. sähköisenä ratkaisuna, jossa koneisto varustetaan EXIT- akkutuella DB301 (DB200-sarjan koneistot) tai DB350 (DB250-sarjan koneistot) ja hätäpoistumissuuntaan kunnonvalvotulla tutkalla DA069.

Paikallisen paloviranomaisen on aina hyväksyttävä käytetty hätäpoistumistie-ratkaisu.

TURVALLISUUS

Hätäkatkaisupainike; painiketta painamalla saadaan aikaan hätäavautuminen tai hätäseis.



OVIYMPÄRISTÖN TOIMINNALLISUUDEN KANNALTA OVIKONEISTON PERUSSÄÄTÖJEN LISÄKSI TARVITAAN EDELLÄ MAINITTUJA TURVALLISUUTTA LISÄÄVIÄ LAITTEITA.

ON MYÖSKIN KIINNITETTÄVÄ HUOMIOTA OVIYMPÄRISTÖN SUUNNITTELUUN JA LISÄLAITTEIDEN SIOITTELUUN KÄYTTÖKOHTIEN MUKAAN.

KONEISTON KÄYTTÖ

Liukuovikoneistoa ohjataan toiminnan valintakytkimellä (kuva 1).



DB250-sarja



DB200-sarja

Toiminnan valintakytkimessä on viisi toimintatilaa, jotka saadaan valittua ylös/alas nuolista painamalla (DB250-sarja) tai avainta kääntämällä (DB200-sarja).

	Auki	
	Osa-aukko	
	Automaatti	
	Exit	
	Yö	

Yö:

Ovi ei avaudu sisä- tai ulkopuolen impulssilaitteilla. Ovi on lukossa, jos sähkömekaaninen salpalaite on asennettuna.

Exit:

Yksisuuntainen liikenne, kulku vain sisäpuolelta. Ovi voidaan avata vain sisäpuolen impulssilaitteella. Ovi on lukossa, jos sähkömekaaninen salpa-laite on asennettuna.

Automaatti:

Kaksisuuntainen liikenne, oven normaali toiminta. Ovi voidaan avata sisä- ja ulkopuolen impulssilaitteella.

DB250-sarjan ohjelmavalitsimen lukitusvaihtoehdot:	
1. Ei lukitusta	Ota yhteys Abloy valtuutettuun asentajaan jos lukitustapaa halutaan vaihtaa.
2. Pidä ylös - tai alasnulolta painettuna kaksi sekuntia.	
3. Paina kolmen sekunnin sisällä ylös, alas, alas ja ylös .	

KONEISTON KÄYTTÖ

Osa-aukko:

Normaalitilanteessa ovikoneisto avautuu osa-aukkoon. Sisä- ja ulkopuolen impulssilaitteet toimivat. Jos 10 sekunnin kuluessa tulee 10 avausimpulssia, ovet avautuvat koko-aukkoon. Ovet avautuvat osa-aukkoon, kun ovet ovat olleet kiinni yli 10s. Osa-aukon kokoa suhteessa kokoaukkoon voidaan säätää, tehdasasetuksena se on 75% kokoaukon koosta.

Auki:

Ovi on pysyvästi auki. Aukiasennossa ovilehtiä voidaan liikuttaa käsin esim. huollon tai siivouksen yhteydessä.

DB250-sarjan Reset:

- Joka toinen sekunti välähtävä punainen valo ilmaisee virhettä ovikoneiston MCU-ER-yksikössä. Jos virhe ei korjaannu nollaamalla, tarvitaan huoltoa.
- Jos punainen valo vilkkuu nopeasti 3 kertaa sekunnissa, toimintatilan valitsimessa (OMS) on sisäinen virhe.
- Oranssi merkkivalo välähtää joka toinen sekunti merkiksi siitä, että omistaja voi nollata tilan, jos esimerkiksi hätäpoistumisovi on avoinna.
- Joka toinen sekunti välähtävä keltainen merkkivalo ilmaisee huoltotarpeen.

DB200-sarjan Reset:

Aseta toiminnan valintakytkin automaatti -asentoon. Paina toiminnan valintakytkimen pieneen reikään kapealla esineellä. Koneisto testaa akun sähkömekaanisen salpalaitteen, sisäiset toiminnot ja oven auki- ja kiinniasennon. Sulkeutumisen jälkeen koneisto on jälleen toimintavalmis.

Hätäkatkaisupainike ja avainimpulssi toimivat toiminnan valintakytkimen joka toimintoasennossa.

HUOLTO JA TARKISTUKSET

ASETA KONEISTO TOIMIMATTOMAAN TILAAN ENNEN HUOLTOA JA PUHDISTAMISTOIMENPITEITÄ.

Koneiston pysäyttäminen:

- Paina hätäkatkaisupainike pohjaan (jos hätäseis-toiminta olemassa)
tai
- Valitse toiminnan valintakytkimestä Auki -asento

Puhdistus:

- Puhdista lattia ovien toiminta-alueelta.
- Imuroi alaohjaimesta kaikki hiekka ja pöly pois.
- Puhdista ovet ja lasit.
- Puhdista koneiston ulkopinnat kostealla pyyhkeellä. Käytä neutraalia puhdistusainetta.

Huom!

- Älä käytä emäksisiä aineita: alumiini ja lasi ovat herkkiä emäksisille aineille.
- Varo, ettei koneiston sisään pääse vettä.
- Älä käytä hankaavia lisäaineita tai materiaaleja, sillä nämä saattavat aiheuttaa mekaanisia vaurioita.

Tarkistus

- Oviympäristö on tarkistettava vähintään kahden kuukauden välein.
- Tarkista ovitiivisteiden kunto; ovea on säädettävä, jos tiivisteet ovat painuneet kasaan.
- Kuuluuko ovea käsin liikuteltaessa epämääräisiä hankausääniä?
- Tarkista turvalaitteiden toiminta ja sijainti

JOS HAVAITSET PUUTTEITA TAI VIKOJA, OTA VÄLITTÖMÄSTI YHTEYTTÄ ABLOY® VALTUUTETTUUN LUKKOLIIKKEESEEN.

VIANHAKU

VIKA	SYY	KORJAUS
Ovi ei avaudu	Koneistolle ei tule sähköä	Tarkista päävirtakytkin
	Väärä toimintatila	Valitse AUTOMAATTI
	Viallinen impulssilaitte	Yritä avautua muulla koneistoon kytketyllä impulssilaitteella
Ovi ei sulkeudu	Koneistolle ei tule sähköä	Tarkista päävirtakytkin
	Väärä toimintatila	Valitse AUTOMAATTI
	Valokennon säde on katkaistu	Puhdista valokenno
	Hätäkatkaisupainike pohjassa	Vapauta hätäkatkaisupainike
	Este oven edessä	Poista este (Alaohjaimessa likaa, kuramatto jne.)
Ovesta kuuluu ääntä	Hiekkaa alaohjaimessa	Poista hiekka
	Ovet hankaavat lattiaan tai seiniin	Soita Abloy® valtuutetulle asentajalle
	Vika ovikoneistossa	Soita Abloy® valtuutetulle asentajalle

MUISTIINPANOJA



Tuote sisältää erilliskierrätystä vaativia materiaaleja mm. elektroniikkaa. Kun tuote poistetaan käytöstä, tuote on purettava osiin ja eri materiaalit on lajiteltava sekä kierrätettävä voimassa olevien kierrätysmääräysten mukaisesti.

Denna produkt innehåller material, bland annat elektronikkomponenter, som behöver specialåtervinning. När produkten avställs, demontera den och sortera och återvinn de olika material enligt den gällande erwinningsinstruktionen.

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tässä ohjeessa esitettyihin tuotteisiin.

Vi förbehåller oss rätten att vidareutveckla våra produkter utan föregående avisering.



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

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

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

