

# ABLOY® -LIUKUOVIAUTOMATIikka

ABLOY®-liukuovikoneistoissa yhdistyvät useat ominaisuudet ja innovaatiot, joiden avulla saavutetaan liukuoven optimaalinen toiminta ja kestävyys. Koneisto on helppo räätälöidä erilaisille oville ja käyttäjille.

ABLOY®-liukuovikoneistot on suunniteltu täyttämään käyttäjien turvallisuusvaatimukset. Jos sulkeutuvien ovien välissä on este, ovet avautuvat. Tämän jälkeen ovet sulkeutuvat hitaasti varmistaakseen, että este on poistunut. Mikäli este on havaitaan avautumissuunnassa, ovien liike pysähtyy ja ne sulkeutuvat viiveen jälkeen. Luonnollisesti jokainen liukuovi voidaan ohjelmoida toimimaan halutulla nopeudella ja voimalla halutun turvallisuuden varmistamiseksi. Ohjauskeskus valvoo koneiston toimintaa jatkuvasti. Jos se havaitsee toiminnassa mahdollisesti esiintyvän häiriön tai virheellisen signaalin, se tekee tarvittavat korjaavat toimenpiteet varmistaen oven turvallisen toiminnan.

Automaattisten liukuovien kanssa käytettävät ABLOY® turvalokkenno, turvaloverho, akkuvarmistus, paniikkisaranointi ja hätäavauspainike maksimoivat oven henkilöturvallisuuden kaikissa eri tilanteissa.

Koska kaikki liukuovikoneiston osat ovat jo valmiiksi asennettuina koneiston kannatinprofiiliin, on sen asentaminen helppoa ja nopeaa. Pieni ja kapea koneisto soveltuu erinomaisesti vaativinkin käyttökohteisiin. Asennuksen yhteydessä koneisto ohjelmoidaan asiakkaan toiveiden ja vaatimusten mukaan.

Ovilehtien asennus on vaivatonta lisävarusteina saatavilla ovikannatin- ja alaohjainkiskoilla sekä alaohjainpaloilla.

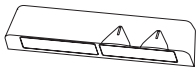
## ABLOY® -TURVALAITTEET HENKILÖTURVALLISUUDEN MAKSIMOIMISEKSI

### KÄÄNTÖOVISENSORIT DA001 JA DA002



Infrapunatekniikalla toimiva sensori vain kääntöoviin. Tunnistaa kohteen liikkeen ja/tai läsnäolon ja pysäyttää oven pitäen sen auki tai avaa oven. Tunnistuskentän korkeus säädettävissä 0,7-2,5 m. DA001:n pituus on 340 mm ja DA002:n 700 mm. Asennetaan ovilehteen.

### TURVAVALOVERHO DA003



Infrapunatekniikalla toimiva turvaloverho tunnistaa kohteen liikkeen ja/tai läsnäolon ja pysäyttää oven ja avaa sen. Tunnistusalueen koko on valittavissa: 1x0,1 m tai 2x0,1 m, asennuskorkeus 2,2 m. Tunnistusalueen etäisyys ovesta säädettävissä. Asennetaan oviaukon päälle. Käytetään pääasiassa liukuoviautomatiikan kanssa.

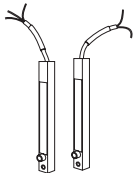
### YHDISTETTY MIKROAALTOTUTKA JA TURVAVALOVERHO DA064



Liukuovikoneiston turvallisuus ja avaaminen samalla laitteella. Infrapunatekniikalla toimiva turvaloverho tunnistaa kohteen liikkeen ja/tai läsnäolon ja pysäyttää oven ja avaa sen. Tunnistusalueen etäisyys ovesta säädettävissä.

Mikroaaltotekniikalla toimiva, suunnantunteva tutka avaa oven, kun kohteen liike on tutkaa vasten. Tutkan leveä kenttä on 4x2 m ja kapea kenttä 2x2,5 m, max asennuskorkeus 3 m. Tunnistuskentän etäisyys ovesta säädettävissä.

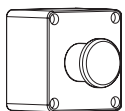
Asennetaan oviaukon päälle.



### TURVAVALOKENNO DB320

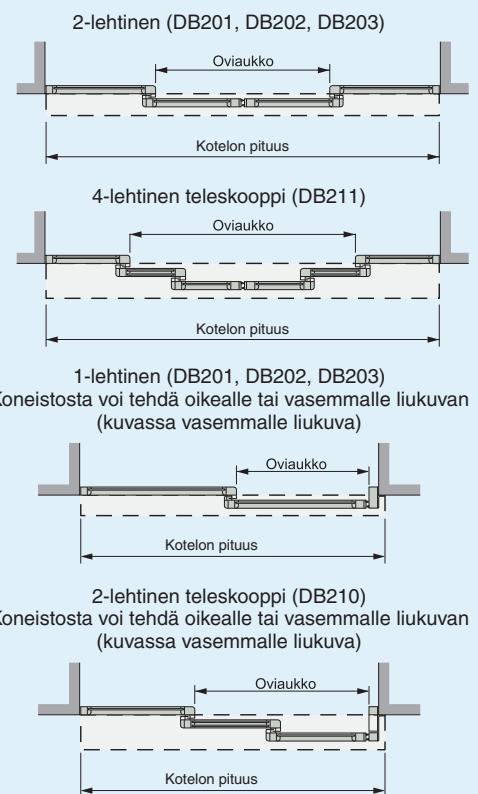
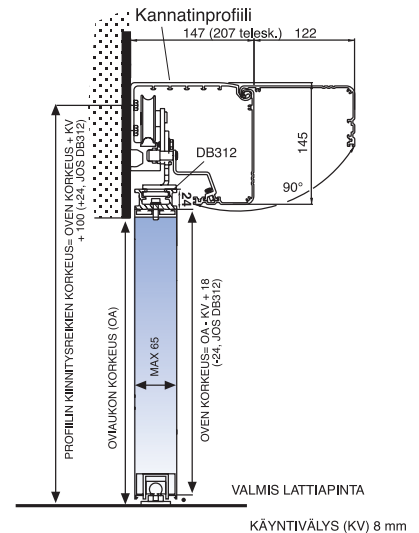
Vain liukuoviautomatiikan kanssa käytettävä infrapunavalokenno asennetaan karmiin valvomaan oviaukkoa vaakatasossa. Kun valonsäde "katkeaa" ovien sulkeutuminen pysähtyy ja ovet avautuvat ja pysyvät auki kunnes kohde poistuu oviaukosta.

Turvalokennon kanssa tarvittava asennuslevy uppoasennukseen DB321 tai pinta-asennukseen DB322.



### HÄTÄAVAUSPAINIKE DA025

Automaattiovien avaaminen mahdollisessa hätätilanteessa.



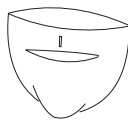
ABLOY® liukuovikoneistomallit	Oviaukon mitat	Kotelon pituus	Yhden ovilehden max paino
<b>DB201</b> 2-lehtinen (1-lehtinen)	900-1600 mm	3484 mm	180 kg (230 kg)
<b>DB202</b> 2-lehtinen (1-lehtinen)	1600-2200 mm	4684 mm	180 kg (230 kg)
<b>DB203</b> 2-lehtinen (1-lehtinen)	2200-2800 mm	5884 mm	180 kg (230 kg)
<b>DB210</b> 2-lehtinen teleskooppi	1000-2000 mm	3284 mm	100 kg
<b>DB211</b> 4-lehtinen teleskooppi	1600-3000 mm	4784 mm	75 kg



## ABLOY® -IMPULSSILAITTEET – TOIMIVAT RATKAISUT ERILAISIIIN AVAUSTARPEISIIN

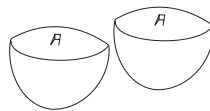
### MIKROAALTOTUTKAT DA061, DA062, DA063 JA DA064

Mikroaaltotutkat soveltuvat käytettäväksi kohteissa, joissa tunnistetaan liikettä. ABLOY® DA061, DA063 ja DA064 ovat ns. suunnantuntevia tutkia eli ne reagoivat vain, kun kohteen liike on tutkaa vasten. Mallit soveltuvat erityisesti kaksisuuntaiseen oviliikenteeseen liuku- ja kääntöovissa. Tunnistuskentän etäisyys ja suunta ovesta säädettäviä.



DA061 ja DA062

ABLOY® DA062 on ns. ei suunnantunteva tutka, joka reagoi aina, kun tutkan tunnistusalueella on liikettä. Tämä malli sopii hyvin yksisuuntaiseen oviliikenteeseen liuku- ja kääntöovissa. Tunnistuskentän etäisyys ja suunta ovesta säädettäviä.



DA063

ABLOY® DA063 sisältää kaksi pienikokoista tutkaa sekä yhteisen erillisen ohjauskeskuksen, joka on piilotettavissa esim. liukuovikoneiston kotelon sisään. Tutkien mitat: 80x60x55 mm, ohjauskeskuksen mitat: 77x50x30 mm. Soveltuu liuku- ja kääntöoviin.

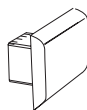
ABLOY® DA064 on yhdistetty mikroaaltotutka ja turvaloverho liukuoviin. Katso kuvaus turvalaitteiden yhteydessä.

### OMINAISUUKSIA

- Kahden koneiston keskinäinen synkronointi
- Sisäänrakennetut turvatoiminnot
- Nykyaikainen muotoilu – pieni ja kapea koneisto
- Nopea ja helppo asennus ja käyttöönotto

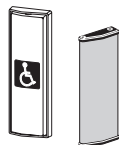
### Tekniset tiedot

- Syöttöjännite 100 VAC (-15 %) - 240 VAC (+10 %), 50/60 Hz, tehon kulutus max 250 W
- Jännitelähtö 24 VDC, 640 mA
- Käyttölämpötila-alue: -20°C...+50°C
- Suhteellinen kosteus: 5 % - 85 %
- Kotelon vakiopintakäsittelynä anodisoitu alumiini, päädyt mustia



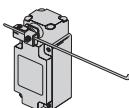
### MIKROAALTOKYTKIN DA021

Kytkimen ei tarvitse koskea vaan se tunnistaa käden liikkeen jopa 50 cm etäisyydeltä. Kytkin soveltuu erinomaisesti käytettäväksi esim. sairaaloissa ja puhdastiloissa, joissa hygieniavaatimukset ovat korkeat. Se soveltuu myös liikuntarajoitteisille, koska kytkimen käyttöön ei tarvita voimaa. Kääntö- ja liukuoviin.



### KYNNÄRKYTKIMET DA033, DA034 JA DA035

Mekaanisia ja riittävän isokokoisia kytkimiä kääntö- ja liukuoviin, joita käyttävät pyörätuolilla liikkuvat henkilöt. DA034 soveltuu myös ulkokäyttöön. DA035 sisältää radiolähtimen ja vastaanottimen.



### VETOKYTKIN DA008

Mekaaninen vetokytkin on jousipalautteinen ja ulkokäyttöön soveltuva. Sen suojausluokka IP67. Vahvan metallirakenteen ansiosta kytkin soveltuu paikkoihin, joissa on ajoneuvoliikennettä. Kääntö- ja liukuoviin.

### Lisävarusteet ja -palvelut

- Häätävausyksikkö DB301 lisäkortilla DB302 tai DB303
- Lukitussalvat: jännitteettömänä avautuva DB304 ja sulkeutuva DB305, jonka kanssa käytettävä sähkökatkostilanteessa käsiavauslaitetta DB306
- Mikrokytkinsarja DB308 tilojen indikointiin
- Usean oven toiminnan valintakytkin M DB313
- Erikoisvärit: jauhemaalauus RAL-värikartan mukaan, HUOM! kotelon päädyt aina mustia Lyhennys haluttuun määrittämään

### Ovilehteen

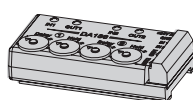
- Paniikkisarana DB309
- Ovikkannatinkisko DB312, Alaohjainkisko DB311, Alaohjainpala DB310, DB315

## ABLOY® -TOIMINNANVALINTAKYTKIMET



Kääntöovien toimintatilan valinta on mahdollista tehdä esim. kauko-ohjastui valvontahuoneesta kolmiasentoisilla kytkimillä, DA039 pinta-asenteinen ja DA049 uppoasenteinen.

## ABLOY® VIIVEYKSIKKÖ



ABLOY® DA136 viiveyksikkö on tarkoitettu käytettäväksi ABLOY® kääntöovikoneistojen kanssa. Viiveyksiköllä voidaan toteuttaa pariovikytkentä, viivästetty impulssi, peräkkäisten ovien porrastettu avaus, osa-aukko – kokoaukkokytkentä tai neljän oven järjestelmä.