

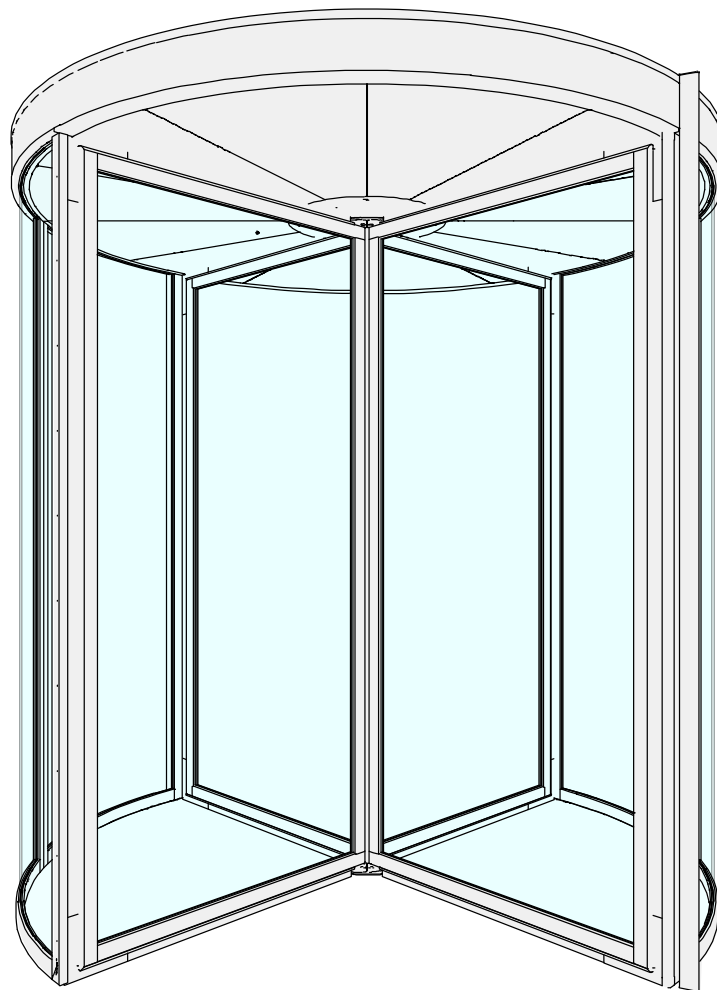
Käyttöohje

Pyöröovet

ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Alkuperäisten ohjeiden käännös

Tuotteen tunnistaminen

Tuotenumero:	1025565
Versio:	1.0
Julkaisupäivä:	2025-04-10

Sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

ASSA ABLOY sanoina ja logona on ASSA ABLOY -konsernin tavaramerkki.

Copyright © ASSA ABLOY.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja ASSA ABLOY käyttää niitä lisenssillä.

Sisällysluettelo

Lyhenneluettelo.....	6
1 Turvallisuus.....	7
1.1 Varoitusmerkkien esitys	7
1.2 Yleiset vaarat	7
1.3 Tuotekohtaiset vaarat	12
1.4 Sähkölaitteiden häiriönsieto	12
1.5 Teknologian uusin taso.....	12
1.6 Henkilökohtaiset suojavarusteet.....	12
1.7 Tuotevastuu.....	13
1.8 Takuu	13
1.9 Järjestelmän lukitus	14
2 Yleistiedot.....	15
2.1 Termit ja määritelmät	15
2.2 Ohjeiden tarkoitus ja käyttö	15
2.3 Valmistaja.....	16
2.4 Kohderyhmät	16
3 Kuvaus.....	17
3.1 Tuotteen käyttötarkoitus	17
3.2 Toimintokuvaus	17
3.3 Yleiskatsaus.....	17
3.4 Merkinnät.....	18
4 Lisävarusteet	21
4.1 LED-valot.....	21
4.2 Hätäpysäytyspainike	21
4.3 Hätäavauspainike	22
4.4 Painike liikuntarajoitteisia varten.....	22
4.5 Evakuointipainike	22
4.6 Infrapunatunnistusjärjestelmä, PIR	22
4.7 Liikesuunnan havaitseva tutka, DSR	22
4.8 Pystysuuntainen läsnäolotunnistin, PDR	23
4.9 Lasertunnistusjärjestelmä, SP59-M	23
4.10 Tuntoreunat ovilehdissä.....	24
4.11 Aktiiviset tuntoreunat, kumikärjet.....	24
4.12 Sähkömekaaninen lukko	24
4.13 Pyörintälukko	24
4.14 Mekaaninen lukko, ovilehdet (lisävaruste)	25
4.15 Oven yösulku (lisävaruste)	25
4.15.1 MPV-lukko (lisävaruste).....	25
4.15.2 PSK-6U (lisävaruste)	25
4.15.3 PSK-2 (lisävaruste).....	25
4.15.4 Mekaaninen lukko, oven yösulku (lisävaruste)	25
4.16 Ilmaverho (lisävaruste).....	25
4.17 Käyttöpaneeli (lisävaruste)	25

5	Tekninen määrittely	27
5.1	Tekniset tiedot.....	27
6	Toiminta	28
6.1	Käyttötilat:	28
6.1.1	Yleistä tietoa PS-RD:stä	28
6.1.2	PS-RD:n merkkivalot	29
6.1.3	Käyttöliittymän asettelu	29
6.1.4	Pääsykoodi	30
6.1.5	Pääsykoodin vaihtaminen	30
6.1.6	Kirjaudu sisään PS-RD:llä	30
6.1.7	Kirjautuminen avainkytkimellä	31
6.1.8	Kirjautuminen pois PS-RD:stä.....	31
6.1.9	PS-RD:n asetukset ja toiminnot	31
6.1.10	Aseta uusi ovitila	31
6.1.11	Ovitilan pyyntö	31
6.1.12	Virhe- ja tilakoodit.....	32
6.1.13	Virhe- ja tilakuvat	32
6.1.14	Uudelleenkäynnistys.....	33
6.1.15	Tyhjennä virhe- tai tilakoodit.....	33
6.1.16	Näytön tyhjentäminen	34
6.1.17	Käyttötila	34
6.1.18	Ovitila 01, lukittu ovi (POIS).....	35
6.1.19	Ovitila 02, automaattinen avaus.....	35
6.1.20	Ovitila 04, Poistu	35
6.1.21	Oven tila 06, jatkuva pyörimisliike	35
6.1.22	Ovitila 07, manuaalinen tila	35
6.2	Lukitseminen ja lukituksen avaaminen	36
6.2.1	Avainkytkin	36
6.2.2	Avainimpulssikytkin (valinnainen).....	36
6.2.3	Lukitse ja avaa oven yösulku	37
6.2.4	PSK-6U (lisävaruste)	37
6.2.5	PSK-2 (lisävaruste).....	38
6.3	Ominaisuudet ja valinnat.....	39
6.3.1	Hätäpysäytyspainike	39
6.3.2	Hätäavauspainike.....	39
6.3.3	Painike liikuntarajoitteisia varten	40
6.3.4	Evakuointipainike	40
6.3.5	Aikataulutus.....	40
6.3.6	Aikataulutuksen aktivointi.....	40
6.3.7	Aikataulutuksen deaktivointi.....	40
6.3.8	Avainkytkin	40
6.3.9	Manuaalinen toimintatilan asetus	40
6.3.10	Kesä-/talviaika	40
6.3.11	Päiväohjelma	40
6.3.12	Viikko-ohjelma.....	41
6.3.13	Poikkeukset.....	41
6.3.14	Nopeusasetukset	42
6.3.15	Paniikkisaranatoiminnon kokoonpano	42
6.3.16	Reaaliaikainen kello	42
6.3.17	Turva-alueen säätäminen.....	42
7	Tarkastus ja kunnossapito	43
7.1	Tarkastus.....	43
7.1.1	Päivittäinen tarkastus	43
7.1.2	Puhdistaminen	44
7.2	Huolto	44
7.2.1	Huoltopyyntö.....	44
7.2.2	Huoltovälit	44

8	Ongelmanratkaisu.....	46
8.1	Valvontajärjestelmä	47
9	Käytöstä poistaminen ja hävittäminen	48
9.1	Käytöstä poistaminen	48
9.2	Purkaminen ja hävittäminen.....	48

Lyhenneluettelo

BOK

Paniikkisaranasarja

CDC

Määritettävä oviohjain

DoC

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

DoI

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

DSR

Liikesuunnan havaitseva tutka

LED

LED-merkkivalo

MPV

Monipiste-lukituslaite

PDR

Valokennon suora heijastus

PE

Suojamaadoitus

PIR

Passiivinen infrapunaliiketunnistin

PSK

Vaihesiirtymän koodaus

PS-RD

Ohjelmanvalitsin – pyöröovi

1 Turvallisuus

1.1 Varoitusmerkkien esitys



VAARA

Varoitus välittömästä tai piilevästä vaaratilanteesta, joka voi johtaa sähköiskuun ja aiheuttaa vakavia vammoja tai kuoleman.



VAARA

Varoitus välittömästä vaaratilanteesta, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.



VAROITUS

Varoitus piilevästä vaaratilanteesta, joka voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan ja aiheuttaa merkittäviä omaisuusvahinkoja.



HUOMAUTUS

Varoitus mahdollisesta vaaratilanteesta, joka voi johtaa lievään loukkaantumiseen tai omaisuusvahinkoon.



HUOMAUTUS

Hyödyllisiä neuvoja ja tietoja järjestelmän oikean ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.

1.2 Yleiset vaarat

Järjestelmä voi aiheuttaa tässä luvussa kuvattuja vaaroja, vaikka sitä käytettäisiin määräysten mukaisesti.

Turvaohjeita on noudatettava toimintahäiriöiden, aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen vaaran vähentämiseksi ja vaaratilanteiden välttämiseksi. Säilytä tämä opas myöhempää käyttöä varten.

Turvaohjeita on noudatettava myös tämän käyttöohjeen muissa kohdissa.



VAARA

Sähkövirta.

Sähköisten osien koskettaminen aiheuttaa välittömän hengenvaaran sähköiskun vuoksi. Eristyksen tai yksittäisten komponenttien vaurioituminen tai poistaminen voi olla hengenvaarallista.

- Varmista, että vain valtuutettu henkilöstö työskentelee sähköjärjestelmän parissa.
- Varmista, että kaikki navat ovat jännitteettömiä ja että jännitteettömyys säilyy koko työn ajan.
- Kytke kaikki navat jännitteettömiksi ennen sähköjärjestelmien ja laitteiden aktiivisten osien parissa tehtävien töiden (puhdistus, huolto, vaihto) aloittamista.
- Pidä kosteus poissa sähköisistä osista. Seurauksena voi olla oikosulku.
- Älä siltaa sulakkeita tai poista niitä käytöstä.
- Älä kytke virran syöttöä tai akkua, ennen kuin kaikki työt on tehty.
- Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa. Vaurioituneen virtajohdon saa vaihtaa vain valmistaja, valmistajan valtuuttama huoltoedustaja tai muu pätevä henkilö.



VAARA

Päävirransyötön virheellinen liitäntä.

Päävirransyötön epäturvallinen asennus aiheuttaa sähköiskun ja omaisuusvahinkojen vaaran.

- Päävirransyöttö on asennettava suojattuna (sulake, virrankatkaisin).
- Asenna aina luokan III erotuskykyinen moninapainen verkkokytkin.
- Kaikki asennukset on tehtävä oikein ja paikallisten määräysten mukaisesti.



VAARA

Tulipalo sähköjärjestelmässä.

Sähköiskun vaara, jos käytät vesipohjaista sammutusainetta sähköjärjestelmän tulipalossa.

- Käytä palosammutinta; hiilidioksidi- (CO₂) tai ABC-jauhesammutin.



VAARA

Palontorjuntajärjestelmän vialliset turvalaitteet.

Hengenvaara palontorjuntajärjestelmän turvalaitteiden toimimattomuuden vuoksi. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen tai kuolema.

- Älä irrota palontorjuntajärjestelmää virran syötöstä yön ajaksi.
- Älä pura, poista käytöstä tai muuta turvalaitteita.
- Turvaohjeita ei saa poistaa järjestelmästä.
- Älä estä palo-ovien sulkeutumista, pidä niitä auki tai estä niiden toimintaa muulla tavoin.
- Tarkasta ja huolla palontorjuntajärjestelmä.
- Noudata aina paikallisia määräyksiä tai huoltosopimuksen määräyksiä.
- Tarkista palontorjuntajärjestelmän kunto ja ylläpidä sitä.



VAARA

Vialliset turvalaitteet.

Henkilövahinkojen vaara, joka voi johtaa kuolemaan tai omaisuusvahinkoihin, jos turvalaitteet ovat viallisia, niitä on peukaloitu tai ne eivät ole toiminnassa.

- Varmista, että kaikki turvalaitteet (paniikkisaranatoiminnot, tunnistimet, lukon vapautus jne.) toimivat oikein.
- Älä pura, poista käytöstä tai muuta turvalaitteita.
- Tarkista ja huolla turvalaitteet.
- Noudata aina paikallisia määräyksiä tai huoltosopimuksen määräyksiä.



VAARA

Liikkuva järjestelmä.

Järjestelmän liikkuaessa huolimaton käytös voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai raajojen irtoamiseen.

- Älä koske järjestelmän liikkuviin osiin.
- Pysy etäällä järjestelmän liikkuvista osista.
- Älä törmää tai koske järjestelmään sen liikkuaessa.
- Älä avaa tai irrota suojakansia toiminnon aikana.
- Älä poista järjestelmän suojuksia pysyvästi.
- Suorita tarkastus-, huolto-, kunnossapito- tai puhdistustöitä vain, kun järjestelmä on pysähtynyt ja virta on katkaistu.
- Vaaralliset kohdat täytyy suojata 2 500 mm:n korkeudelle lattiatasosta.



VAROITUS

Huolto ja tarkistukset toiminnon aikana.

Henkilövahinkojen vaara, jos järjestelmä on toiminnassa huollon ja kunnossapidon aikana.

- Varmista, että virta on katkaistu ja että järjestelmä on paikallaan ennen tarkistusten, korjausten, huollon, kunnossapidon ja puhdistuksen aloittamista.
- Varmista ennen töiden aloittamista, ettei järjestelmässä tai sen lähellä ole ketään.



VAROITUS

Virheellinen käyttö ja/tai asennus.

Virheellinen käyttö ja/tai asennus voi aiheuttaa vakavia henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoja.

- Lue kaikki turvallista käyttöä ja/tai asennusta koskevat ohjeet ja noudata niitä.
- Ovijärjestelmien ja rakennuksen välisten liitoskohtien on oltava riittävän lujia, tasaisia ja suorassa.
- Käytä vain ASSA ABLOY:n hyväksymiä osia. Muut komponentit voivat heikentää järjestelmän turvallisuutta.



VAROITUS

Raskaat osat.

Raskaiden osien nostaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Vähintään kahden henkilön on aina osallistuttava raskaiden osien nostamiseen ja käsittelyyn. Paikallisten määräysten mukaan.
- Käytä nostamiseen tarkoitettuja työkaluja.



VAROITUS

Valtuuttamattomat henkilöt käyttävät järjestelmää ilman valvontaa.

Henkilövahinkojen, toimintahäiriöiden tai omaisuusvahinkojen vaara, jos valtuuttamattomat henkilöt käyttävät järjestelmää.

- Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa olla järjestelmän avautumisalueella ilman aikuisen valvontaa.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella, kiivetä sen päälle, puhdistaa tai huoltaa sitä tai sen kiinteitä ohjaimia tai kaukosäätimiä.
- Lapset eivät saa leikkiä järjestelmän, kiinteiden ohjainten tai kaukosäätimien kanssa.
- Pidä lapset poissa kiinteiden ohjainten ja kaukosäätimien lähetyviltä.
- Henkilöt, joiden fyysiset, aistimukselliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet, saavat käyttää laitetta vain valvottuina.
- Valtuuttamattomien henkilöiden on saatava ja ymmärrettävä järjestelmän käyttöohjeet.



VAROITUS

Rakennukseen lukitut henkilöt.

Henkilövahinkojen ja aineellisten vahinkojen vaara.

- Varmista ennen järjestelmän asettamista lukittuun tilaan, että lukittu alue on tyhjä ja että kukaan ei ole lukittuna.



VAROITUS

Järjestelmä voi avautua, sulkeutua tai kääntyä odottamatta.

Järjestelmän odottamattomasta avautumisesta, sulkeutumisesta tai kääntymisestä aiheutuva aineellisten vahinkojen tai henkilövahinkojen vaara.

- Järjestelmän avautumisalueella ei saa olla ketään.
- Varmista, että tunnistimien tunnistusalueelle ei pääse liikkuvia esineitä, kuten lippuja tai kasvien osia.
- Älä tee säätöjä ohjausyksikköön järjestelmän ollessa käytössä.
- Varmista, että valtuutettu henkilöstö korjaa virheet välittömästi.
- Poista esineet avautumisalueelta.
- Älä pura, poista käytöstä tai muuta turvalaitteita.
- Älä kulje järjestelmän läpi sen sulkeutuessa.



HUOMAUTUS

Virheelliset asetukset.

Virheelliset asetukset voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä, aineellisia vahinkoja tai henkilövahinkoja.

- Älä irrota järjestelmää virran syötöstä yön yli.
- Varmista, että vain valtuutettu henkilöstö säätää asetuksia.
- Älä pura, poista käytöstä tai muuta turvalaitteita.
- Varmista, että vain valtuutettu henkilöstö korjaa virheet.
- Noudata paikallisia määräyksiä tai varmista, että sinulla on huoltosopimus huoltoa ja kunnossapittoa varten.



HUOMAUTUS

Riittämätön puhdistus tai hoito.

Järjestelmän riittämätön tai huolimaton puhdistus tai hoito voi aiheuttaa toimintahäiriöitä, aineellisia vahinkoja tai henkilövahinkoja.

- Tarkista tunnistimet säännöllisesti likaantumisen varalta ja puhdistane tarvittaessa.
- Poista säännöllisesti likakertymät tuotteesta ja sen läheisyydestä, esim. lattiasta, lattiakiskosta tai lattiamaton alta.
- Pidä järjestelmä puhtaana kosteudesta, kuten vedestä, lumesta ja jäädä.
- Älä käytä voimakkaita tai syövyttäviä puhdistusaineita.
- Käytä tiesuolaa tai irtolastuja vain rajoitetusti.
- Aseta lattiamatto ilman ryppyjä ja tasaisesti lattialle.
- Älä nojaa tai kiinnitä järjestelmään puhdistusta varten tarvittavia laitteita, kuten tikkaita tai vastaavia.



HUOMAUTUS

Epätasapaino ja vaurioituneet osat.

Kaapelien, jousien ja kiinnitysosien epätasapaino, kulumisen tai vaurioituminen voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

- Tarkista asennus toiminta- ja turvallisuustarkastuksen aikana epätasapainon ja vaurioituneiden osien varalta.
- Älä käytä laitteistoa, jos korjausta tai säätöä tarvitaan.



HUOMAUTUS

Tuotevauriot.

Jos tuotepakkauksia ei säilytetä oikein, seurauksena voi olla henkilövahinkoja, omaisuusvahinkoja tai toimintahäiriö.

- Säilytä pakkaukset aina kuivissa sisätiloissa kuljetuksen ja uudelleenlastauksen ajan.
- Pakkaukset on kääritty muovipeitteeseen, ja niitä voidaan säilyttää ulkona lyhyemmän aikaa asennuksen aikana asennuspaikalla.



HUOMAUTUS

Maakohtaisia määräyksiä on noudatettava.



HUOMAUTUS

Estä järjestelmän tahaton aktivointi pitämällä järjestelmän ympäristö vapaana. Tunnistimien tunnistusalueelle ei saa päästä liikkuvia esineitä, kuten lippuja tai kasvien osia.

Suojavarusteet vaihtelevat työpaikan ja työympäristön mukaan, ja ne on mukautettava tilanteeseen. Tiettyyn työhön tarvittavien suojavarusteiden lisäksi työkohteessa voidaan tarvita muita suojavarusteita (esimerkiksi johtosarja).

Suojavarusteita koskevat erityis- tai lisävaatimukset voivat olla tarpeen hygieniasuojatuilla alueilla. Nämä vaatimukset on otettava huomioon henkilökohtaisia suojavarusteita valittaessa. Suojavarusteiden valinnassa epävarmoissa tilanteissa on konsultoitava työpaikan turvallisuusvastaavaa.

1.7 Tuotevastuu

Käytä vain valmistajan suosittelemia osia järjestelmän luotettavan ja ongelmattoman toiminnan takaamiseksi. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat luvattomista järjestelmään tehdyistä muutoksista tai luvattomien osien käytöstä.

Noudata määräyksiä. Laitteen omistajan tai huoltajan vastuut ovat seuraavat:

- Laitteen on toimittava oikein. Sen on suojattava terveyttä ja turvallisuutta.
- Henkilö, jolla on dokumentoitu osaaminen laitteesta ja sovellettavista määräyksistä, käyttää laitetta ja suorittaa sen säännöllisen kunnossapidon, tarkastukset ja huollon.
- Varmistetaan, että huoltopäiväkirja sekä Hyväksyntätesti käyttöpaikalla ja riskien arviointi -asiakirjat pidetään saatavilla kunnossapito- ja huoltotarkoituksia varten.
- Laitetta tarkistettaessa on tarkistettava myös hätäavautumistoiminto (jos se on olemassa).
- Palohyväksytyn ovijärjestelmän sulkemisvoiman on oltava riittävä suhteessa oven kokoon.

1.8 Takuu

ASSA ABLOY antaa 12 kuukauden takuun materiaali- ja valmistusvirheiden osalta toimitushetkestä alkaen. Tämä takuu koskee vain laitteen alkuperäistä ostajaa.

ASSA ABLOY takaa, että ohjelman toiminta vastaa olennaisilta osin sen toimintojen kuvauksia, ja että ohjelma on tallennettu virheettömään tietovälineeseen.

Tämä ASSA ABLOY -takuu ei koske

- ohjelman keskeytyksetöntä toimintaa ja virheettömyyttä.
- järjestelmän normaalia kulumista.
- sulaketta, kuluvia akkuja eikä lasivaurioita.
- järjestelmäpoikkeamia, jotka ovat aiheutuneet muun kuin ASSA ABLOYn tekemästä asennustyöstä.
- järjestelmän muuttamista tai vandalismin aiheuttama vaurioita.
- muiden kuin alkuperäisten ASSA ABLOY -varaosien käyttämistä.
- tarpeettomia huoltokäyntejä puutteellisen tiedonkulun vuoksi (järjestelmä toimii huoltoteknikon saapuessa paikalla, nollaus, virtakatkos).
- asiakkaan pyynnöstä tehtäviä säätöjä (sulkemis- ja avausnopeus tai tunnistustutkan kentät, ei toiminnan muuttamista, jotta ei aiheudu vaaratilanteita).
- vesivahinkoja.
- vaikeita sääolosuhteita.
- vahinkoja, jotka johtuvat suoraan tai epäsuorasti olosuhteista, joihin sovellettava ASSA ABLOYn yhtiö ei voi vaikuttaa. Vahinkoja voivat olla esimerkiksi työtaistelu, tulipalo, luonnonkatastrofi, sota, liikekannallepano, kansannousu, kapina, kauppasaarto, sähkönsyötön säännösteleminen ja näiden olosuhteiden alihankkijoille aiheuttamat toimitusviivästymiset.
- Takuu voi raueta, jos valmistajan huolto- ja kunnossapito-ohjeita ei noudateta.
- ASSA ABLOYn valtuutetut jälleenmyyjät voivat pidentää loppukäyttäjien takuuaikaa, mutta niillä ei ole valtuuksia antaa kattavampaa tai erilaista takuuta kuin ASSA ABLOYn takuu.
- ASSA ABLOY-huoltosopimuksen tekeminen auttaa pitämään järjestelmän toimintakunnossa ja antaa huoltopyynnöille etusijan, joten katkosajat vähenevät.

1.9 Järjestelmän lukitus

Sairaaloiden, vanhainkotien ja muiden vastaavien rakennusten hätäpoistumisteihin asennettuja ovia ei saa lukita eikä asettaa OFF-tilaan. Muissa rakennuksissa hätäpoistumisteihin asennetut ovet voidaan lukita tai asettaa OFF-tilaan, kun on ensin varmistettu, että rakennuksessa ei ole enää ketään.

Avaa kaikki mekaaniset lukot ennen koneiston päällekytkemistä.

2 Yleistiedot

2.1 Termit ja määritelmät

Liitin	Määritelmä
Valtuutettu henkilöstö	Valtuutetut henkilöt saavat tehdä seuraavia töitä: • Purkaminen • Kokoaminen • Käyttöönotto • Toiminta • Auditointi • Huolto • Ongelmanratkaisu • Käytöstä poistaminen Hyväksytyllä henkilöstöllä on useita vuosia ammattikokemusta tekniseltä alalta esimerkiksi mekaanikkona tai koneasentajana. Valtuutettu henkilöstö on tietoinen asennuspaikan jäännösriskeistä ja pystyy ammatillisen koulutuksensa, tietämyksensä ja kokemuksensa ansiosta suorittamaan hänelle annetut työt sekä tunnistamaan ja välttämään mahdolliset vaarakohdat itsenäisesti.
Valtuutettu edustaja	Valtuutettu edustaja vastaa tietyiltä osin valmistajan velvollisuuksista konedirektiivin vaatimusten täyttämiseksi. Erityisesti valtuutettu edustaja voi myös saattaa järjestelmän markkinoille ja/tai allekirjoittaa EY-yhdenmukaisuusilmoitukset.
Elinkaarivaiheet	Järjestelmän kunnon ja käytön kaikkia vaiheita kutsutaan elinkaarivaiheiksi. Tämä pätee siitä lähtien, kun järjestelmä lähtee tehtaalta, siihen, kunnes se hävitetään.
Valmistaja	Valmistaja on se, joka suunnittelee ja/tai valmistaa koneen tai osittain valmiin koneen konedirektiivin soveltamisalalla.
Henkilöstö	Henkilöstöksi kutsutaan kaikkia henkilöitä, jotka työskentelevät järjestelmän parissa. Henkilöstöä voi olla esimerkiksi käyttäjä, siivoushenkilöstö tai turvallisuushenkilöstö. Henkilöstöllä on valmistajan edellyttämä pätevyys.
Huoltoasentaja	Asiantuntijat ja ammattilaiset tai valmistajan valtuuttamat edustajat, jotka suorittavat käyttöönoton, huollon ja kunnossapidon.
Järjestelmä	Tässä ohjeessa termiä käytetään tuotteen synonyyminä. Ovikoneistoja, pyöröovia, liukuovia, portteja jne. kutsutaan järjestelmäksi. Jos näissä ohjeissa mainitut tiedot viittaavat tiettyyn tyyppiin, tämä on ilmoitettu tekstissä.
Järjestelmän ylläpitäjä	Vastaavaa omistajaa kutsutaan järjestelmän ylläpitäjäksi riippumatta siitä, käyttääkö hän järjestelmää omistajana vai luovuttaako hän sen kolmansille osapuolille.
Käyttäjä	Ylläpitäjiä ovat kaikki järjestelmää käyttävät henkilöt.

2.2 Ohjeiden tarkoitus ja käyttö



HUOMAUTUS

Korvaavan ohjeen saa toimittajalta tai verkkosivuilta.

Nämä ohjeet ovat olennainen osa järjestelmää ja mahdollistavat järjestelmän tehokkaan ja turvallisen käsittelyn. Ohjeiden on oltava aina saatavilla ja laitteiston välittömässä läheisyydessä, jotta laitteisto toimii moitteettomasti.

Parempaan luettavuuden vuoksi on valittu vain miesmuoto.

Käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje ennen minkään työn aloittamista. Turvallisen työskentelyn perusedellytys on turvallisuusohjeiden ja käsittelyohjeiden noudattaminen. Lisäksi noudatetaan paikallisia määräyksiä ja turvallisuusmääräyksiä.

Käyttöohje voidaan luovuttaa osittain koulutetulle henkilökunnalle, joka tuntee järjestelmän toiminnot.

Kuvat ovat perusymmärrystä varten ja voivat poiketa todellisesta ulkonäöstä. Piirustuksissa on tarkempia esityksiä.

2.3 Valmistaja

ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Box 131
SE-261 22 Landskrona
Ruotsi
Puhelin +46 10 4747 000

2.4 Kohderyhmät



VAROITUS

Loukkaantumisvaara, jos henkilöstöä ei ole valtuutettu.

Jos valtuuttamattomat henkilöt työskentelevät laitteiston parissa tai ovat laitteiston vaara-alueella, voi aiheutua vaaroja. Seurauksena voi olla vakavia henkilö- ja esinevahinkoja.

- Vain valtuutetut henkilöt saavat työskennellä järjestelmän parissa.
- Pidä valtuuttamattomat henkilöt poissa vaara-alueilta.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu alla luetelluille kohderyhmille:

- Tämän järjestelmän teknisestä ylläpidosta vastaava henkilö.
- Henkilö, joka käyttää järjestelmää päivittäin ja joka on saanut asianmukaisen koulutuksen.

3 Kuvaus

3.1 Tuotteen käyttötarkoitus

Järjestelmän muotoilu on tarkoitettu yksinomaan jalankulkijoille. Sen saa asentaa vain kuiviin tiloihin. Jos poikkeamia ilmenee, työmaalla on oltava asianmukainen vedeneristys ja vedenpoisto.

Käyttö muihin tarkoituksiin ei ole määräystenmukaista. Valmistaja ei vastaa tästä aiheutuvista vahingoista, vaan käyttäjä on yksin vastuussa riskistä.

Määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen kuuluu myös valmistajan määrittämien käyttöolosuhteiden noudattaminen säännöllisen hoidon, huollon ja korjauksen lisäksi.

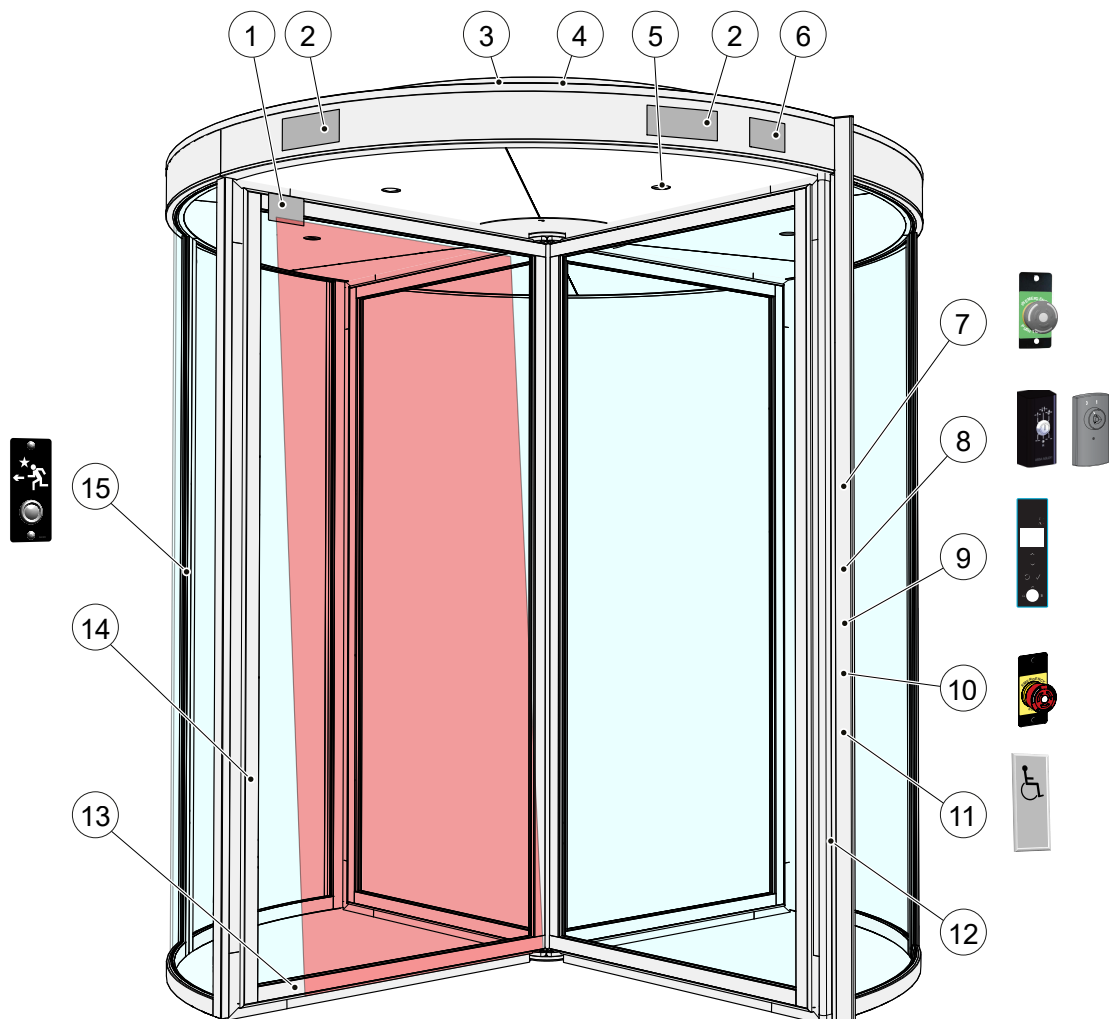
Valtuuttamattoman huoltoasentajan tekemät muutokset automaattiseen oveen sulkevat pois valmistajan vastuun välillisistä vahingoista.

3.2 Toimintokuvaus

Oven muotoilu estää tuulta tai käyttäjiä työntämästä ovia, mikä voi vaikuttaa toimintoihin tai keskeyttää ne. Ainutlaatuisen ohjausjärjestelmän on kehittänyt ASSA ABLOY erityisesti ASSA ABLOY -tuotteiden kanssa käytettäväksi. Tuloksena on täysin integroitu sisäänkäyntiratkaisu, joka ei tingi muotoilusta tai toimivuudesta. Järjestelmä takaa alhaisimmat käyttö- ja huoltokustannukset, parhaan turvallisuuden ja parhaan käytettävyyden.

Hätäpoistumisjärjestelmä (lisävaruste) mahdollistaa esteettömän hätäpoistumistien pyöröoven läpi. Hätäpoistumisjärjestelmä voidaan integroida palohälytykseen. Ovillehdet sulkeutuvat vain tarvittaessa, eivät tuulenpaineen vaikutuksesta. Paniikkisaranajärjestelmä voi olla erittäin hyödyllinen esimerkiksi pitkien esineiden kuljettamisessa sisään tulon läpi.

3.3 Yleiskatsaus



Kohta	Kuvaus	Lisävaruste
1	Pyörivien ovilehtien läsnäolon tunnistinjärjestelmä SP59-M. Katso Lasertunnistusjärjestelmä, SP59-M sivulla 23 .	Lisävaruste
2	Aktivoinnin tunnistinyksiköt. Katso 4.6 Infrapunatunnistusjärjestelmä, PIR sivulla 22 ja 4.7 Liikesuunnan havaitseva tutka, DSR sivulla 22 .	-
3	Pölyltä suojaava katto. Enimmäiskuorma 0 kg. HUOMAUTUS! Katon päälle ei saa mennä eikä siellä saa säilyttää mitään.	-
4	Ohjausyksikkö CDC500, kytkennän ja valaistuksen ohjauskeskus, koneisto (sisäkaton yläpuolella).	-
5	LED-valot. Katso kohta 4.1 LED-valot sivulla 21 .	Lisävaruste
6	Pystysuuntainen turvalokenno PDR. Katso kohta 4.8 Pystysuuntainen läsnäolutunnistin, PDR sivulla 23 .	Lisävaruste
7	Hätäavauspainike. Katso kohta 4.3 Hätäavauspainike sivulla 22 .	Lisävaruste
8	PSK-6U, lukkojen ohjausyksikkö ovien automaattista yösulkua varten. Katso kohta 4.15.2 PSK-6U (lisävaruste) sivulla 25 . PSK-2, lukkojen ohjausyksikkö ovien käsikäyttöistä yösulkua varten. Katso kohta 4.15.3 PSK-2 (lisävaruste) sivulla 25 .	Lisävaruste
9	Ohjelmanvalitsin, PS-RD . Katso kohta 6.1 Käyttötilat: sivulla 28 .	-
10	Hätäpysäytyspainike. Katso kohta 6.3.1 Hätäpysäytyspainike sivulla 39 .	-
11	Painike liikuntarajoitteisia varten. Katso kohta 4.4 Painike liikuntarajoitteisia varten sivulla 22 .	Lisävaruste
12	Rummun reunoissa on aktiiviset paineherkät tuntoreunat. Katso kohta 4.11 Aktiiviset tuntoreunat, kumikärjet sivulla 24 .	-
13	Ovilehtien aktiiviset paineherkät vaakasuuntaiset turvareunat. Katso kohta 4.10 Tuntoreunat ovilehdissä sivulla 24 .	Lisävaruste
14	Ovilehtien aktiiviset paineherkät pystysuuntaiset turvareunat. Katso kohta 4.10 Tuntoreunat ovilehdissä sivulla 24 .	Lisävaruste
15	Evakuointipainike ulkoseinämän sisäpuolella. Katso kohta 4.5 Evakuointipainike sivulla 22 .	-

3.4 Merkinnät



HUOMAUTUS

Ilman merkintää liikkuvassa ovilehdessä lasilevyä on vaikea nähdä.

Henkilövahinkojen tai aineellisten vahinkojen vaara.

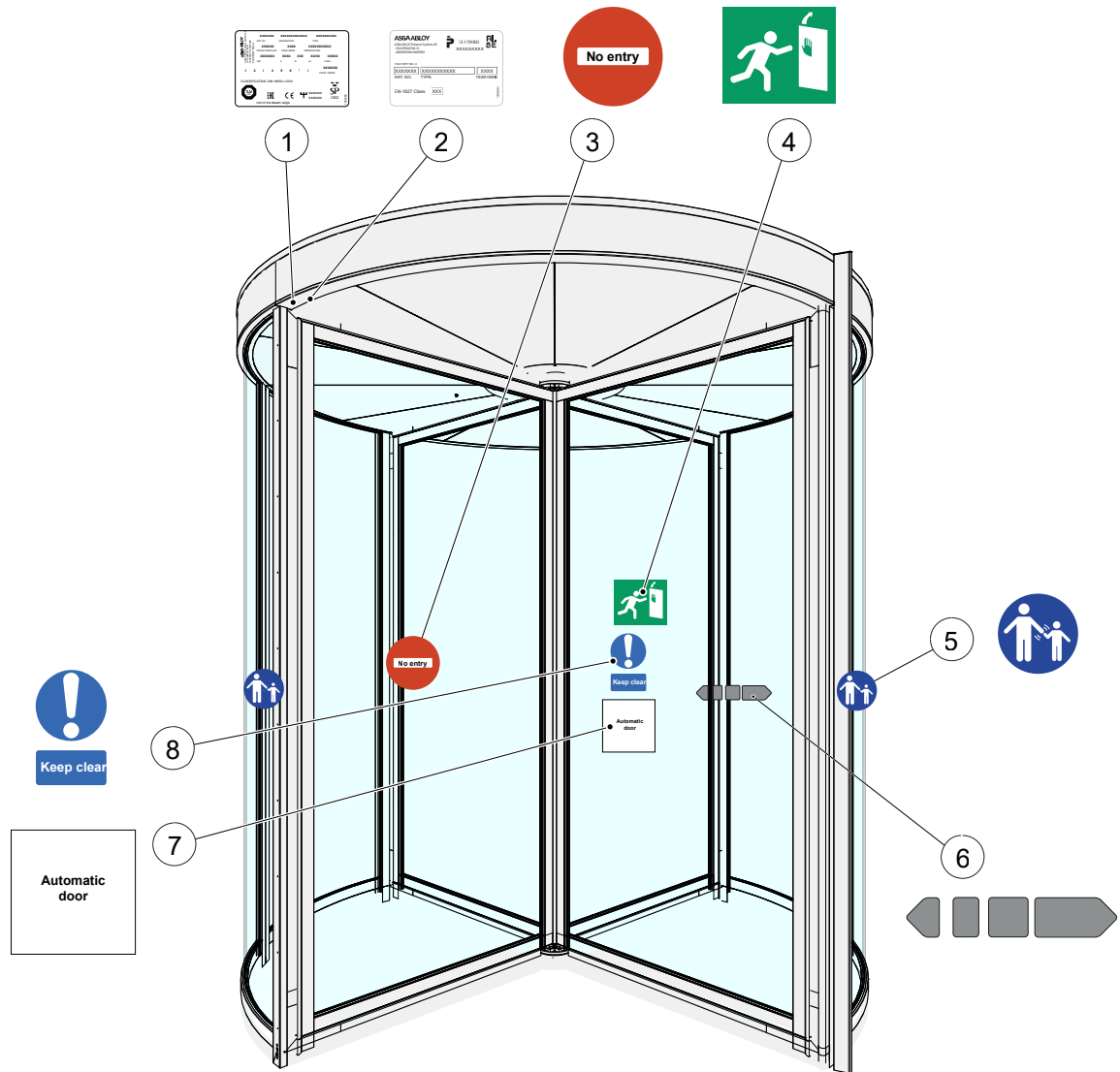
- EN 16005 -standardin mukaan lasipinnan on oltava selkeästi tunnistettavissa esimerkiksi kylttimekkinnöillä. Tee aina merkintä liikkuvaan ovilehteen.
- Jos järjestelmän käyttäjä ei halua näkyvää lasimerkintää, käyttäjän on vahvistettava tämä asentajalle kirjallisesti.

Kilvet on kiinnitettävä oven sisä- ja ulkopuolille noin 1 100 mm:n korkeuteen valmiista lattiasta.

Taulukon Pakollinen-merkintä tarkoittaa, että EU-direktiiveissä ja Euroopan ulkopuolisten maiden kansallisissa lainsäädännöissä edellytetään merkintöjä.

Kun ovi on asennettu ja säädetty oikein:

1. Kiinnitä oven mukana toimitetut tarrat.
2. Kiinnitä CE-merkintätarra.
3. Tarkista silmäämäärisesti, että kaikki tarvittavat opasteet ovat paikoillaan ja ehjiä.



Kohta	Ovimerkintä	Kuvaus
1	Tuotemerkintä	pakollinen.
2	P-merkintätarra	Vain RC2/RC3-oville.
3	Ei sisäänkäyntiä	Tämä kyltti on kiinnitettävä, jos se on pakollista maassasi. Osoittaa, että tämä ovi on yksisuuntainen. Merkki ei sisälly toimitukseen.
4	Hätäpoistumisjärjestelmä	Pakollinen, jos ovi on hyväksytty hätäpoistumisreittiä varten.

Kohta	Ovimerkintä	Kuvaus
5	Lasten valvonta	Tämä kyltti on kiinnitettävä, jos se on pakollista maassasi. Jos riskianalyysi osoittaa, että ovea käyttävät lapset, kylttiä suositellaan.
6	ASSA ABLOY -ovitarra	Pakollinen, jos sovellettavissa ovikokoonpanoon, lasin läsnäolon korostamiseksi. Käytä merkintöjä kaikkiin liikkuviin lasiosiin.
7	Automatic door	Tämä kyltti on kiinnitettävä, jos se on pakollista maassasi. Merkki ei sisälly toimitukseen.
8	Pysy loitolla	Tämä kyltti on kiinnitettävä, jos se on pakollista maassasi. Merkki ei sisälly toimitukseen.

Jos ongelmia ilmenee, ota yhteys ASSA ABLOY -huoltoedustajaan.

4 Lisävarusteet

Järjestelmä täyttää kaikki voimassa olevat turvallisuusmääräykset, mutta turvallisuutta ja mukavuutta voidaan parantaa lisävarusteilla.

Ota yhteyttä paikalliseen ASSA ABLOY -yritykseen saadaksesi yksityiskohtaisen kuvauksen.

4.1 LED-valot

LED-kohdevalojärjestelmä

Lampputyyppi:	LED
Jännite:	12 V DC
Värilämpötila:	4000 K
Virta:	7 W
Käyttöikä:	≥25 000 tuntia
Valovirta:	300 lm
Palkin kulma:	24°

LED-alasvalojärjestelmä

Lampputyyppi:	LED
Jännite:	12 V DC
Värilämpötila:	3000 K
Virta:	12 W
Käyttöikä:	≥30 000 tuntia
Valovirta:	960 lm
Palkin kulma:	24°
Läpimitta	175 mm

4.2 Hätäpysäytyspainike

Yksi hätäpysäytyspainike on pakollinen RD200-3-5 / RD200-4-5:lle.

Ylimääräinen hätäpysäytyspainike voidaan asentaa ohjauspylväiden sisä- ja ulkopuolelle. Ylimääräisellä pysäytyspainikkeella on sama toiminto kuin normaalilla hätäpysäytyspainikkeella. Katso lisätietoja hätäpysäytyspainikkeen käytöstä kohdasta [6.3.1 Hätäpysäytyspainike sivulla 39](#).



4.3 Hätäavauspainike

Hätäavauspainike aktivoi paniikkisaranajärjestelmän. Katso kohta [6.3.2 Hätäavauspainike sivulla 39](#).



4.4 Painike liikuntarajoitteisia varten

Tämä painike hidastaa oven pyörimisnopeutta. Se voidaan asentaa ohjauspylväiden sisä- ja ulkopuolelle. Katso kohta [6.3.3 Painike liikuntarajoitteisia varten sivulla 40](#).



4.5 Evakuointipainike

Hätäpoistumispainiketta käytetään oven avaamiseen impulssilla, jos joku jää jumiin. Jos henkilö jää jumiin lukitun oven sisälle, hätäpoistumispainike avaa oven lukituksen, jolloin ovi liikkuu eteenpäin ja lukittuu uudelleen lukittuun asentoon. Painike on pakollinen, kun oveen on asennettu sähkömekaaninen lukko tai pyörimislukko. Se on asennettava sisäpuolen ohjauspylvääseen. Katso kohta [6.3.4 Evakuointipainike sivulla 40](#).



4.6 Infrapunatunnistusjärjestelmä, PIR

Passiivinen infrapunatunnistusjärjestelmä PIRon aktivointiyksikkö. Ovea lähestyvät esineet laukaisevat avautumisimpulssin, mutta ovesta poistuvat esineet eivät.

Ovissa, joiden halkaisija on 1 800–3 000 mm (ei sisällä 3 000 mm:n ovea), on yksi yksikkö kummallakin puolella.

Ovissa, joiden halkaisija on 3 000 mm, on kaksi yksikköä kummallakin puolella.

4.7 Liikesuunnan havaitseva tutka, DSR

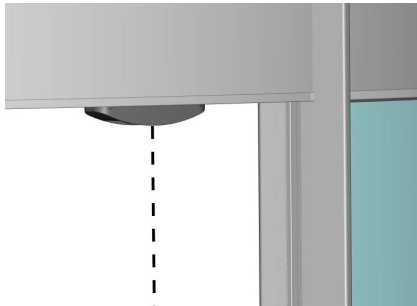
Liikesuunnan havaitseva tutka, DSR, on aktivointiyksikkö. DSR tunnistaa, mihin suuntaan kohteet liikkuvat. Ovea lähestyvät esineet laukaisevat avautumisimpulssin, mutta ovesta poistuvat esineet eivät.

Ovissa, joiden halkaisija on 1800–3000 mm, on yksi yksikkö kummallakin puolella.

Jos oven halkaisija on yli 3 000 mm, kummallakin puolella on kaksi yksikköä.

4.8 Pystysuuntainen läsnäolotunnistin, PDR

Pystysuuntaisen läsnäolon valokennon tunnistin PDR sijaitsee sisääntulon yläpuolella sisä- ja ulkosivuilla. Turva-alueella (noin 25° rummun reunasta) oven pysäytys tapahtuu, jos palkki katkeaa. Kun este on poistettu, pyörimisliike alkaa.

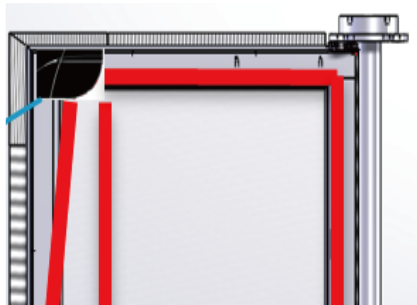


4.9 Lasertunnistusjärjestelmä, SP59-M

Lasertunnistusjärjestelmä SP59-M asennetaan ovilehtien päälle. Se takaa turvallisuuden koko oven korkeudelta. Jos tunnistin havaitsee esteen, ovi pysähtyy tai nopeus hidastuu 0,5 rpm:ään (määritettävissä). Kun este on poistettu, pyörimisliike alkaa.

Suositellaan vain oville, joiden läpimitta on yli 3 000 mm. Tarvitaan, jos oven läpimitta ylittää 3 000 metriä ja edellytetään, jotta EN16005-vaatimukset täyttyvät.

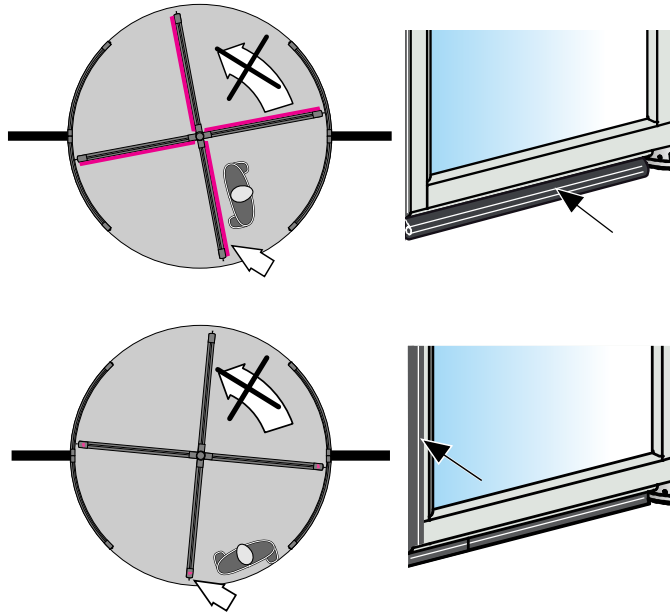
Katso asennus- ja säätöohjeet tunnistimen käyttöohjeesta. Suojalaitteen on oltava standardin EN 12978 mukainen.



4.10 Tuntoreunat ovilehdissä

Paineherkät tuntoreunat asennetaan ovilehtiin pysty- ja vaakasuunnassa.

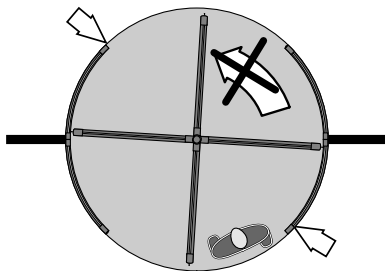
- Paineherkän tuntoreunan puristuminen aiheuttaa oven pysäytyksen.
- Kun este on poistettu, pyörimisliike voi jatkua.



4.11 Aktiiviset tuntoreunat, kumikärjet

Kumikärjet ovat paineherkkiä tuntoreunoja. Ne asennetaan ulkoseinään tai sisempään oven yösulkuun ovilehtien liikesuuntaan loukkaantumisten välttämiseksi.

- Tarvitaan, jos edellytetään EN16005-vaatimusten täyttämistä.
- Ei käytössä Yhdysvalloissa eikä Kanadassa.



4.12 Sähkömekaaninen lukko

Sähkömekaaninen lukko lukitsee oven aloitusasentoon ja pysyy lukittuna, kun virta katkaistaan.

4.13 Pyörintälukko

Pyörimisjarrun automaattinen aktivointi (määritettävissä) valmiusasennossa. Pyörimisjarru estää oven pyörimisen, kun aktivointiyksiköistä ei tule signaalia, esimerkiksi manuaalisesta työntämisestä tai voimakkaasta tuulesta. Avainkytkin tai painike voi myös aktivoida jarrun oven pysäyttämiseksi välittömästi.

Pyörimislukko aktivoi magneettijarrun pysäköintiasennossa ja vapautetaan impulssilla. Magneettijarru voidaan aktivoida myös avainkytkimellä tai pysäytyspainikkeella. Vaatii virtaa lukittuna.

4.14 Mekaaninen lukko, ovilehdet (lisävaruste)

HUOMAUTUS! Pystysuuntaisen tuntoreunan ja kahden sivun sisäänkäynnin yhdistelmässä ei ole salpalukkoa, vaan ainoastaan yhden sivun pystysuuntaisen tuntoreunan yhdistelmä.

Mekaaninen lukko on asennettu ovilehtiin. Ovi lukitaan avaimella/avaimilla.

Lukot voivat vaihdella oven kokoonpanossa tehdyn valinnan mukaan.

4.15 Oven yösulku (lisävaruste)

RD200-3-5 / RD200-4-5 -ovessa on kaksi erilaista oven yösulkuvaihtoehtoa: sisäinen ovi yösulkuun ja ulkoinen ovi yösulkuun. Ovet yösulkuun ovat saatavana käsikäyttöisinä ja automaattisina.

4.15.1 MPV-lukko (lisävaruste)

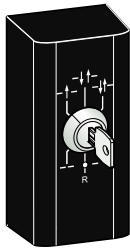
Oviin, joissa on sisäpuoliset ovet yösulkuun, on aina asennettu MPV-lukko. MPV-lukko on lisävaruste oviin, joissa on ulkoinen ovi yösulkuun.

Jos ovi on automaattinen, MPV-lukkoa ohjataan PSK-6U:lla, katso [4.15.2 PSK-6U \(lisävaruste\) sivulla 25](#).

Jos ovi on manuaalinen, MPV-lukkoa ohjataan PSK-2:lla, katso [4.15.3 PSK-2 \(lisävaruste\) sivulla 25](#).

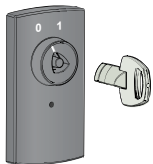
4.15.2 PSK-6U (lisävaruste)

PSK-6U on automaattisten ovien yösulkukytin. Asennetaan rakennuksen sisäpuolella olevaan kolmiopylvääseen. Katso kohta [6.2.4 PSK-6U \(lisävaruste\) sivulla 37](#).



4.15.3 PSK-2 (lisävaruste)

PSK-2 on manuaalisten ovien yösulkukytin. Asennetaan rakennuksen sisäpuolella olevaan kolmiopylvääseen. Katso kohta [6.2.5 PSK-2 \(lisävaruste\) sivulla 38](#).



4.15.4 Mekaaninen lukko, oven yösulku (lisävaruste)

Mekaaninen lukko asennetaan ulko-ovien yösulkuun. Manuaalisiin ulko-oviin yösulkuun voidaan asentaa yksisuuntainen ASSA-lukko tai yksisuuntainen Euro-lukko. Ovi lukitaan avaimella/avaimilla.

Lukot voivat vaihdella oven kokoonpanossa tehdyn valinnan mukaan.

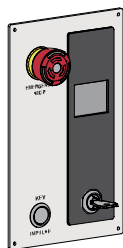
4.16 Ilmaverho (lisävaruste)

Ilmaverho ohjaa sisäilmastoa parantamalla pyöröoven toimivuutta. Se parantaa energiatehokkuutta ja ylläpitää sisälämpötilaa. Kun henkilö lähestyy pyöröovea, ilmaverho aktivoituu automaattisesti, kun ovi alkaa avautua. Ilmaverho muodostaa ilmaesteen, joka helpottaa jalankulkijoiden normaalia liikennevirtaa.

4.17 Käyttöpaneeli (lisävaruste)

Käyttöpaneelissa on PS-RD, avainimpulssikytin ja hätäpysäytyspainike. Avainimpulssi saa oven pyörimään 360°. Käyttöpaneelin kaapelin enimmäisetäisyys ovesta on 100 m.

Käyttöpaneeli täydentää ohjauspylvääseen asennettua PS-RD:tä.



5 Tekninen määrittely

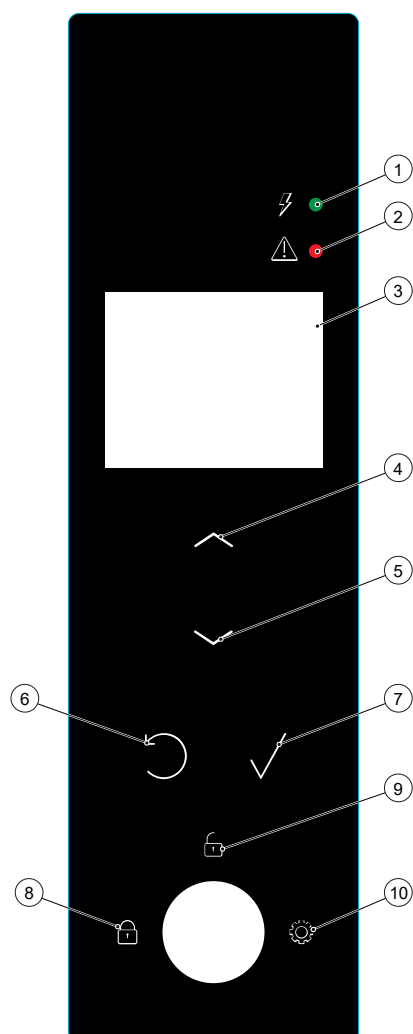
5.1 Tekniset tiedot

Tyyppi:	ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5
Virransyöttö:	230 V, 50/60 Hz, pääsulake enintään 10 AT tai 100–120 V, 50/60 Hz, pääsulake enintään 16 AT.
Virrankulutus:	275 W
Virrankulutus, ON-tilassa:	Ei valoja: 105 W. Enintään 3,0 m:n valoilla: 185 W. Enintään 4,0 m:n valoilla: 275 W.
Virrankulutus, valmiustila:	Ei valoja: 50 W. Enintään 3,0 m:n valoilla: 13,0 W. Enintään 4,0 m:n valoilla: 210 W.
Virrankulutus, tyhjäkäynti:	Ei valoja: 48 W. Enintään 3,0 m:n valoilla: 48 W. Enintään 4,0 m:n valoilla: 48 W.
Lämpötila-alue:	–20 °C–+50 °C
Suojausluokka:	IP20.
Suojaustason ohjaus, toimilaitteet:	IP54.
Äänipaine:	$L_{pa} \leq 70$ dB (A).
Tuulikuorma:	0–0,5 kN/m ² tuulenpaine, vastaa tuulennopeutta 0–28 m/s.
Lasityyppi:	Kirkas laminoitu turvalasi 4+4 mm EN12600/1B1, paksuus 8,76 mm (oletus). Turvalasi DIN52290/A1 EN356/P2A, paksuus 8,76 mm. Turvalasi DIN52290/A2 EN356/P3A, paksuus 9,14 mm. Turvalasi DIN52290/A3 EN356/P4A, paksuus 9,52 mm. Turvalasi EN356/P5A, paksuus 10,28 mm. Turvalasi DIN52290/B1 EN356/P6B, paksuus 14,28 mm. Vähärautainen lasi. Muut lasit tilauksesta Lasin enimmäispaksuus on 18 mm.
Hyväksynnot:	Sertifiointilaitokset ovat myöntäneet kolmannen osapuolen hyväksynnot käyttämisen turvallisuudelle katso Vaatimustenmukaisuusvakuutus ja Dol.

6 Toiminta

6.1 Käyttötilat:

6.1.1 Yleistä tietoa PS-RD:stä

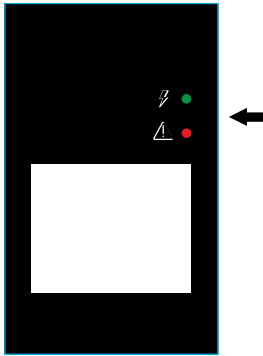


Kohta	Toiminto
1	Virran merkkivalon LED. Katso kohta 6.1.2 PS-RD:n merkkivalot sivulla 29 .
2	Virheen LED-merkkivalo. Katso kohta 6.1.2 PS-RD:n merkkivalot sivulla 29 .
3	Näyttö.
4	Asetusarvon muutos suuremmaksi -painike.
5	Asetusarvon muutos pienemmäksi -painike.
6	Takaisin- tai poistumisvalikkopainike.
7	Vahvistuspainike.
8	Avainkytkimen lukitusasento (OFF). Katso kohta 6.2.1 Avainkytkin sivulla 36 .
9	Avainkytkimen avattu asento (ON). Katso kohta 6.2.1 Avainkytkin sivulla 36 .
10	Määrittäsavainkytkimen asento (Valikko). Katso kohta 6.2.1 Avainkytkin sivulla 36 .

6.1.2 PS-RD:n merkkivalot

PS-RD:ssä on yksi vihreä LED ja yksi punainen LED. LED-valot palavat eri tavoin riippuen siitä, onko ovenssa tila- tai virhekoodeja.

- Tasainen vihreä LED-valo normaalin toiminnon aikana.
- Vilkkuva vihreä LED-valo, jos laitteessa on tilakoodi.
- Vilkkuva punainen LED-valo, jos laitteessa on virhekoodi.
- Tasainen punainen LED-valo, kun oven huoltoväli on saavutettu. Ovi toimii edelleen normaalin toiminnon mukaisesti. Vihreä valo palaa samaan aikaan yhtäjaksoisesti vihreänä.

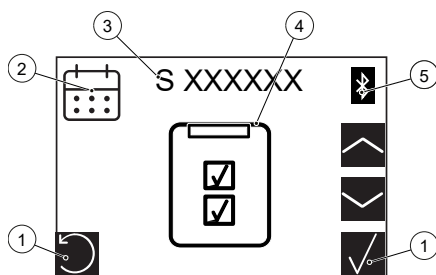


6.1.3 Käyttöliittymän asettelu

Näyttö

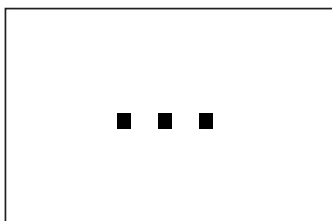
Näyttö on jaettu peruskenttiin, joilla on määritellyt käyttötarkoitukset.

1. Näytössä näkyvät painikkeet, joita voidaan käyttää nykyisessä valikossa: taaksepäin, ylös, alas ja vahvista. Katso kohta [6.1.1 Yleistä tietoa PS-RD:stä sivulla 28](#).
2. Tilapyynnössä näkyvät tilapyynnön eri tilat. Katso kohta [6.1.11 Ovitilan pyyntö sivulla 31](#).
3. Jos ilmenee virhe tai tila, näytössä näkyy virheen tai tilan koodi. E tarkoittaa virhettä ja S tilaa. Katso kohta [6.1.12 Virhe- ja tilakoodit sivulla 32](#).
4. Näytössä näkyy kuva, joka edustaa virhe- tai tilaluokkaa. Katso kohta [6.1.13 Virhe- ja tilakuvat sivulla 32](#). Ovitila, toimintatila näyttää, mikä tila ovenssa on. Katso kohta [6.1.17 Käyttötila sivulla 34](#).
5. Bluetooth (jos käytössä).



Käynnistäminen

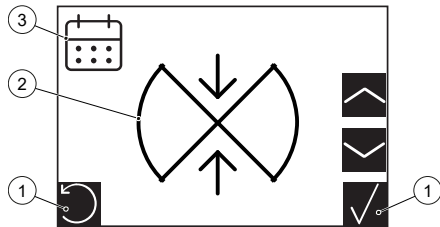
Käynnistuksen yhteydessä näytössä näkyy aloitusnäyttö, kunnes ovi on käyttövalmis. Tämä näyttö on näkyvissä vain hyvin lyhyen aikaa.



Päävalikko

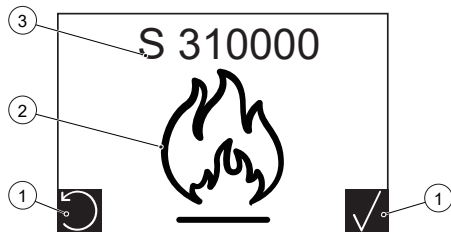
Päävalikkonäkymässä näkyvät:

1. Aktiiviset painikkeet, joita voidaan käyttää PS-RD:n näytössä näkyvässä valikossa: taaksepäin, ylös, alas ja vahvista. Katso kohta [6.1.1 Yleistä tietoa PS-RD:stä sivulla 28](#).
2. Ovitila.
3. Tilapyyntö.



Jos ilmenee virhe tai tila, näytössä näkyy:

1. Painikkeet, joilla voit käyttää PS-RD:n tilaa, statusta tai virhekoodia.
2. Kuva, joka edustaa virhettä tai tilaa tai virheluokkaa.
3. Koodi, jolla on korkeimman prioriteetin virhe- tai tilakoodi. E tarkoittaa virhettä ja S tilaa.



6.1.4 Pääsykoodi

Pääsykoodi on nelinumeroinen koodi. Toimitettaessa pääsykoodi on 4321.

PS-RD:n käyttämiseksi on kirjaututtava sisään salasanalla tai avainkytkin on käännettävä Valikko-asentoon. Katso kohta [6.1.6 Kirjaudu sisään PS-RD:llä sivulla 30](#) tai [6.1.7 Kirjautuminen avainkytkimellä sivulla 31](#).

Pääsykoodia ei voi vaihtaa PS-RD:ssä. Tämä on tehtävä RD Service Tool -työkalulla. Vain huoltoasentaja voi vaihtaa pääsykoodin.

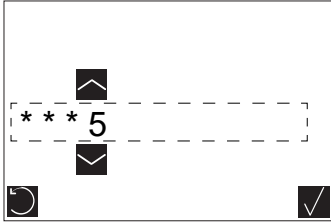
6.1.5 Pääsykoodin vaihtaminen

Toimitettaessa pääsykoodi on 4321. Vain huoltoasentaja voi vaihtaa pääsykoodin.

6.1.6 Kirjaudu sisään PS-RD:llä

1. Siirry kirjautumisnäyttöön painamalla mitä tahansa PS-RD:n näppäintä.
2. Syötä nelinumeroinen pääsykoodi (0–9). Katso kohta [6.1.4 Pääsykoodi sivulla 30](#)
3. Valitse numerot PS-RD:n ylä- ja aluolipainikkeilla.
4. Käytä valittua numeroa painamalla Vahvista-painiketta.
5. Poista viimeksi valittu numero painamalla Takaisin-/Poistu-valikkopainiketta. Jos painat Takaisin-/Poistu-valikkopainiketta eikä mitään numeroa ole syötetty, palaat oletusnäyttöön.
6. Viimeistele koodi painamalla Vahvista-painiketta.
Jos salasana on oikea, näytössä voidaan vaihtaa oven toimintatila ja nollata ovi. Jos sisäänkirjaus epäonnistuu neljä kertaa peräkkäin, kestää viisi minuuttia ennen kuin voidaan yrittää uudelleen.

7. Aikakatkaisun jälkeen käyttäjä kirjataan ulos.



6.1.7 Kirjautuminen avainkytkimellä

1. Käännä avainkytkin Valikko-asentoon.

6.1.8 Kirjautuminen pois PS-RD:stä

1. Anna pääsykoodi. Jos pääsykoodi on oikea, näyttö palaa normaaliin näyttötilaan.
2. Automaattinen uloskirjautuminen tapahtuu kymmenen minuuttia viimeisen näppäinpainalluksen jälkeen. Automaattista uloskirjautumista ei voi estää.

6.1.9 PS-RD:n asetukset ja toiminnot

PS-RD voi näyttää ja mahdollistaa oven vaihtamisen mihin tahansa tilaan, joka koskee mitä tahansa tuettua ovimallia.

Avainkytkimellä on helppo kirjautua sisään, vaihtaa valittua oven tilaa ja käyttää ovea manuaalisessa tilassa.

PS-RD valitsee aktiivisen käyttötilan, kun avainkytkin on avatussa asennossa (ON).

Sinun on ensin kirjauduttava sisään PS-RD:hen oven asettamiseksi. Käytä joko PS-RD-valikkojärjestelmää tai käännä avainkytkin valikkoasentoon. Katso kohta [6.1.6 Kirjaudu sisään PS-RD:llä sivulla 30](#) tai [6.1.7 Kirjautuminen avainkytkimellä sivulla 31](#).

Kun olet kirjautuneena sisään, voit muuttaa oven tilaa, katso [6.1.17 Käyttötila sivulla 34](#).

6.1.10 Aseta uusi ovitila

1. Kirjaudu sisään PS-RD:hen, katso [6.1.6 Kirjaudu sisään PS-RD:llä sivulla 30](#).
2. Voit siirtyä käytettävissä olevien ovitilojen välillä painamalla ylä- ja alanuolia. Näytössä näkyy vain yksi ovitila kerrallaan.
3. Merkitse valittu ovitila painamalla Vahvista-painiketta.
4. Vahvista ovitila painamalla Vahvista-painiketta uudelleen. Ovitila muuttuu ja näytössä näkyy valikko, josta voit valita ovitilan.
5. Kirjaudu ulos painamalla Takaisin-painiketta.

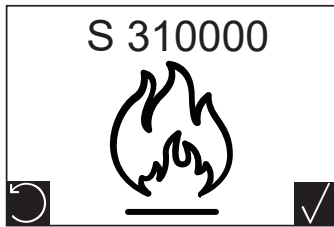
6.1.11 Ovitilan pyyntö

Kuvake	Ovitilan pyyntö	Kuvaus
	Aikataulutus	Oven tilan muuttaminen tapahtuu RD Service Tool -huoltotyökalussa määritetyn aikataulun mukaisesti. Päivitä käyttötila joko PS-RD-valikoilla, avainkytkimellä tai valitsemalla ulkoinen tila poistaaksesi käytöstä aikataulun.
	Päätaso	Ottaa käyttöön pääkäyttötilan RD Service Toolin tai PS-RD:n kautta.
	Ulkoinen	Käyttötila otetaan käyttöön.
	Avainkytkin	Ovi lukitaan avainkytkimellä tai ulkoisella IO:lla.

6.1.12 Virhe- ja tilakoodit

PS-RD näyttää virhe- ja tilakoodit, jotka kertovat käyttäjälle oven tilasta. Joillakin tila- ja virhekoodeilla on omat graafiset esityksensä, katso [6.1.13 Virhe- ja tilakuvat sivulla 32](#).

Jos ilmenee virhe, näytössä näkyy virhettä tai virheluokkaa edustava kuva ja korkeimman prioriteetin virhekoodi.



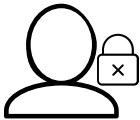
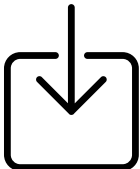
1. Kuittaa virhe PS-RD:ssä tai RD Service Toolilla.
2. Katso näytön yläosassa näkyvä virhe, jos sinun on soitettava ASSA ABLOY -huoltoasentajalle.
3. Jos virhettä ei ole, avaa käyttönäyttö koskettamalla mitä tahansa PS-RD:n näppäintä.
4. Käytä avainkytkintä tilojen vaihtamiseen virheistä riippumatta.

6.1.13 Virhe- ja tilakuvat

Joissakin koodeissa on virheeseen tai tilaan liittyviä kuvia. Katso lisätietoja koodeista kohdasta [6.1.12 Virhe- ja tilakoodit sivulla 32](#).

Virheet, joissa ei ole yksittäisiä grafiikoita, luokitellaan kahteen ryhmään: virheet, jotka voidaan tyhjentää, ja virheet, joiden tyhjentämiseen tarvitaan huoltoasentajaa.

Kuvake	PS-RD:n koodi	Kuvaus
	-	Yleiskuva virheistä, jotka voidaan tyhjentää.
	-	Käyttäjä ei voi tyhjentää virhettä. Huoltoasentajan on tyhjennettävä virhe. Ota yhteys ASSA ABLOY -huoltoteknikkoon.
	S 10000x	Turvapysäytys.
	E 200000	Hätäpysäytys.
	S 31000x	Palohälytys.

Kuvake	PS-RD:n koodi	Kuvaus
	S 7C0100	Lukittu paniikkisaranatoiminnon ollessa päällä.
	S 7F0100	Lukon paniikkisaranatoiminto
	S 0D0000	Sisäänkirjautuminen lukittu. Sisäänkirjautumisyrityksiä on ollut liian monta. Voit yrittää uudelleen hetken kuluttua.
	S C30000	Paniikkisaranasarjaa ei ole viritetty.
	S 7D0000	Alustetaan.
	E 0B000x	Väylä alas.
	S FF0000 S FE0000	Laiteohjelmiston päivitys.

6.1.14 Uudelleenkäynnistys

Kuvake	Käyttötila	Kuvaus
	Uudelleenkäynnistys	Uudelleenkäynnistyskuvake näkyy käyttötilana. Uudelleenkäynnistys on järjestelmän toiminto, joka aktivoitaessa käynnistää koko ohjausjärjestelmän uudelleen.

6.1.15 Tyhjennä virhe- tai tilakoodit

PS-RD näyttää aina vaarallisimman virheen tai tilan virhe- tai tilakoodin.

Jos virhe- tai tilakoodi voidaan tyhjentää, virhe- tai tilakoodi näkyy näytössä yhdessä vastaavan kuvan kanssa. Vahvista-symboli näkyy PS-RD:n näytön oikeassa alakulmassa.

PS-RD:ssä LED vilkkuu vihreänä, jos laitteessa on tilakoodi, ja punaisena, jos laitteessa on virhekoodi.

1. Tyhjennä virhe- tai tilakoodi PS-RD:stä tai RD-huoltotyökalulla. Tyhjennä PS-RD:n virhe- tai tilakoodi Vahvista-painikkeella.



2. Jos et voi tyhjentää virhettä, näytössä näkyy työkalupakin kuva. Et voi tyhjentää virhettä. Ota yhteys ASSA ABLOY -huoltoteknikkoon.



3. Merkitse virhekoodi muistiin, jotta huoltoasentaja voi auttaa helpommin.
4. Jos virhettä ei ole, avaa sisäänkirjautumisnäyttö koskettamalla mitä tahansa näppäintä.

6.1.16 Näytön tyhjentäminen

Tyhjä (musta) näyttö voidaan määrittää aikakatkaisun jälkeen.

6.1.17 Käyttötila

Kun ovi on PÄÄLLÄ, oven käyttötila näyttää yhden ovitilan kuvakkeista. Jokaisella ovitilalla on graafinen esitys. Kun oven tila muuttuu, näytössä näkyy uusi oven tila. Käyttötilan kuvake näytössä ilmaisee, että järjestelmä on OK eikä aktiivisia virhe-/tilakoodoja ole.

Jos ovi on PÄÄLLÄ ja ovesa on virhe tai tila, koodi ja sen kuvake näytetään käyttötilan sijaan. Katso kohta [6.1.12 Virhe- ja tilakoodit sivulla 32](#).

Oven tila	Kuvake, 3-siipinen	Kuvake, 4-siipinen	Kuvaus
01			Lukittu, katso 6.1.18 Ovitila 01, lukittu ovi (POIS) sivulla 35 .
02			Automaattinen, katso 6.1.19 Ovitila 02, automaattinen avaus sivulla 35 .
04			Vain poistuminen, katso 6.1.20 Ovitila 04, Poistu sivulla 35 .
06			Jatkuva, katso 6.1.21 Oven tila 06, jatkuva pyörimisliike sivulla 35 . Nuolet osoittavat pyörimissuunnan. Jos ovi pyörii vastakkaiseen suuntaan, nuolet näyttävät peilikuvan.
07			Manuaalinen, katso 6.1.22 Ovitila 07, manuaalinen tila sivulla 35 . Nuolet osoittavat pyörimissuunnan. Jos ovi pyörii vastakkaiseen suuntaan, nuolet näyttävät peilikuvan.

Ovitilaa ei ole asetettu

Kuvake	Kuvaus
	Kuvake näkyy, kun järjestelmässä ei ole vielä asetettu ovitilaa tai jos ovea ei ole määritetty oikein.

6.1.18 Ovitila 01, lukittu ovi (POIS)



VAROITUS

Hätäpoistumisreitti voidaan poistaa käytöstä.

Hätäpoistumisreittiä ei voi käyttää, kun toimintatila on Lukittu tai avainkytkin on OFF-asennossa.

- Varmista, että hätäpoistumisreitti toimii oikein määritysten jälkeen.

Ovi kääntyy perusasentoon. Jos oveen on asennettu sähkömekaaninen lukko, lukko on aktivoitu. Ovi voidaan avata avainimpulssikytkimellä, katso [6.2.2 Avainimpulssikytkin \(valinnainen\) sivulla 36](#).

Hätäpoistumistoiminto poistetaan käytöstä oletusarvoisesti, kun ovi on lukitussa tilassa tai avainkytkin on OFF-asennossa. Ovi voidaan kuitenkin määrittää siten, että poistuminen on mahdollista myös oven ollessa lukittu, katso [6.3.15 Paniikkisaranatoiminnon kokoonpano sivulla 42](#).

6.1.19 Ovitila 02, automaattinen avaus

Ovi on pysäköity valmiusasentoon, kun liikennettä ei ole. Kun sisä- tai ulkopuolinen aktivointiyksikkö havaitsee lähestyvää liikennettä, ovi alkaa pyöriä.

6.1.20 Ovitila 04, Poistu

Ovi on pysäköity valmiusasentoon, kun liikennettä ei ole. Kun sisäpuolinen aktivointiyksikkö havaitsee lähestyvää liikennettä, ovi alkaa pyöriä.

6.1.21 Oven tila 06, jatkuva pyörimisliike

Ovi pyörii hitaasti. Heti kun ulko- tai sisäpuoliset aktivointiyksiköt havaitsevat lähestyvää liikennettä, ovi kiihtyy normaaliin nopeuteen. Ovi palaa alhaiseen nopeuteen, kun liikennettä ei ole.

6.1.22 Ovitila 07, manuaalinen tila



VAARA

Käsi käyttöisessä käyttötilassa kaikki turvalaitteet hätäpysäytystä lukuun ottamatta poistetaan käytöstä.

Järjestelmän odottamattomasta avautumisesta, sulkeutumisesta tai kääntymisestä aiheutuva henkilö- tai esinevahinkojen vaara.

- Varmista, ettei kukaan ole vaarassa loukkaantua oven liikkuesssa.
- Varmista, ettei ovilehtien tiellä ole esineitä, kun ovi liikkuu.

Tätä toimintoa voidaan käyttää puhdistustoiminnossa.

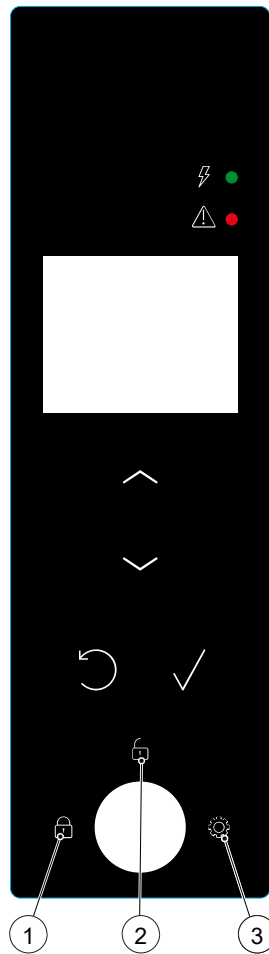
- Ovi pyörii eteenpäin niin kauan kuin pidät +-painiketta painettuna.
- Ovi pyörii taaksepäin niin kauan kuin pidät --painiketta painettuna.

6.2 Lukitseminen ja lukituksen avaaminen

6.2.1 Avainkytkin

Avainkytkintä voidaan käyttää ovitiloissa 1–7, katso [Käyttötilat sivulla 34](#).

1. Avainkytkin käännetään lukitsemattomaan asentoon (ON) valitun käyttötilan mukaisen oven käyttämiseksi. Lukituksen avausasennossa (ON) on mahdollista valita oven toimintatilat 1–7, katso [Käyttötilat sivulla 34](#).
2. Avainkytkin käännetään lukittuun asentoon (OFF) käyttötilan Lukittu (OFF) 1 valitsemiseksi.
3. Käännä avainkytkin määritysasentoon (valikko) oven tilan vaihtamiseksi. Valikko ei muuta avattua tilaa (ON), mutta tarjoaa mahdollisuuden vaihtaa toiseen tilaan.



Kohta	Kuvake	Kuvaus
1		Avainkytkimen lukitusasento (OFF).
2		Avainkytkimen avattu asento (ON).
3		Määrittelyn avainkytkimen asento (valikko)

6.2.2 Avainimpulssikytkin (valinnainen)

Jos ovi on lukittu avainkytkimellä (OFF).

1. Avaa ovi kääntämällä avainkytkin lukitsemattomasta asennosta (ON) takaisin lukittuun asentoon (OFF). Kun avainkytkin aktivoidaan, oven lukitus avautuu, ovi pyörii 360° ja lukittuu uudelleen.

6.2.3 Lukitse ja avaa oven yösulku

On olemassa kahdenlaisia ovia yösulkuun: sisäpuolinen ovi yösulkuun ja ulkopuolinen ovi yösulkuun. Oven yösulku voidaan lukita manuaalisesti tai automaattisesti.

Sisäpuolisessa oven yösulussa on aina MPV-lukko. Ulko-oven yösulku voidaan lukita joko manuaalisesti mekaanisella lukolla tai automaattisesti MPV-lukolla.

Ovien yösulku sisäpuolelta, manuaalinen

Sisäpuolinen ovien yösulku käyttää aina MPV-lukkoa oven lukitsemiseen.

1. Sulje sisäpuolinen ovien yösulku manuaalisesti.
2. Lukitse sisäinen ovi yösulkuun PSK-2:n lukon avulla, katso [6.2.5 PSK-2 \(lisävaruste\) sivulla 38](#).

Ovien yösulku sisäpuolelta, automaattinen

Automaattinen oven yösulku voidaan sulkea ja lukita eri tavoin. Valitse yksi vaihtoehtoista.

1. Käännä avainkytkin PS-RD:ssä lukittuun asentoon (OFF).
2. Kirjaudu sisään PS-RD:hen ja valitse käyttötila Lukittu. Käytä PS-RD:n ylös/alas/valintanäppäimiä.
tai
3. Jos käytössäsi on PSK-6U-lisävaruste, voit käyttää sitä.
Sulje ja lukitse ulko-oven yösulku PSK-6U:lla, katso [6.2.4 PSK-6U \(lisävaruste\) sivulla 37](#).

Ovien yösulku ulkopuolelta, automaattinen

Automaattinen oven yösulku voidaan sulkea ja lukita eri tavoin. Valitse yksi vaihtoehtoista.

1. Käännä avainkytkin PS-RD:ssä lukittuun asentoon (OFF).
2. Kirjaudu sisään PS-RD:hen ja valitse käyttötila Lukittu. Käytä PS-RD:n ylös/alas/valintanäppäimiä.
tai
3. Jos käytössäsi on PSK-6U-lisävaruste, voit käyttää sitä.
Sulje ja lukitse ulko-oven yösulku PSK-6U:lla, katso [6.2.4 PSK-6U \(lisävaruste\) sivulla 37](#).

Ovien yösulku ulkopuolelta, käsikäyttöinen

1. Sulje ovien yösulku manuaalisesti.
2. Lukitse ovien yösulku PSK -2:lla, katso [6.2.5 PSK-2 \(lisävaruste\) sivulla 38](#), tai lukitse ulko-oven yösulku-oven koukkulukko.

6.2.4 PSK-6U (lisävaruste)

HUOMAUTUS! Avaa kaikki mekaaniset lukot ennen PSK-6U-koneiston päällekytkemistä.

Oven toiminnot asetetaan erilaisilla ohjelmanvalitsimilla. Avain on aina poistettava hätäpoistumisovista niiden asetusten muuttamisen jälkeen.



Tila		Toiminto
	POIS	Käytä toimintoa hätäpoistumisovissa vain, kun on varmistettu, että kaikki ihmiset ovat poistuneet rakennuksesta. Ovea ei voida avata sisäisellä tai ulkoisella aktivointiyksiköllä. Ovi on lukittu, jos siihen on asennettu sähkömekaaninen lukituslaite. Ovi voidaan avata osittain avainkytkimellä (jos se on asennettu).
	Sulje	Ei käytössä.
	Automaattinen	Ei käytössä.
	Osa-aukko	Ei käytössä.
	Auki	Ovi on pysyvästi auki. Ovea voidaan liikuttaa käsin esimerkiksi ikkunoiden puhdistamista varten. Kaikki aktivointiyksiköt hätäpysäytyspainiketta (jos asennettu) lukuun ottamatta on kytketty irti.
	Nollaa	Nollaa asento.

Auki

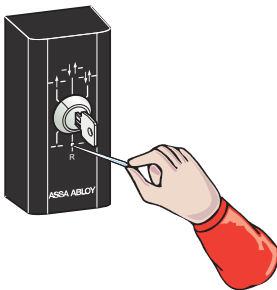
1. Avaa ovi kääntämällä avain Avoin-asentoon.

Lukko

1. Sulje ovi kääntämällä avain Off-asentoon.

Nollaa

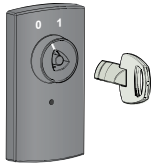
1. Kierrä avain myötäpäivään nollausasentoon R.
2. Aseta kapea esine ohjelmanvalitsimen pieneen reikään.
3. Paina lyhyesti.
4. Käännä avain vastapäivään takaisin haluttuun asentoon. Koneisto suorittaa hätäavausyksikön (jos valittu), sähkömekaanisen lukon, jännitteen säätimen ja oven suljetun asennon järjestelmätestauksen.
5. Sulje nollaus normaalin toiminnon käyttämiseksi.



6.2.5 PSK-2 (lisävaruste)

HUOMAUTUS! Avaa kaikki mekaaniset lukot ennen PSK-2-koneiston päällekytkemistä.

Ovi voidaan lukita PSK-2-ohjelmanvalitsimella. Avain on aina poistettava hätäpoistumisovista niiden asetusten muuttamisen jälkeen.



Tila		Toiminto
0	POIS	Ovi on normaalisti lukittu, jos siihen on asennettu sähkömekaaninen lukituslaite.
1	ON	Ovi on normaalisti avoin, jos siihen on asennettu sähkömekaaninen lukituslaite.

Auki

1. Avaa ovi kääntämällä avain ON-asentoon (1).

Lukko

1. Sulje ovi kääntämällä avain OFF-asentoon (0).

6.3 Ominaisuudet ja valinnat

6.3.1 Hätäpysäytyspainike

Seis

Hätätilanteessa:

1. Pysäytä oven pyöriminen painamalla hätäpysäytyspainiketta.



Nollaa

Palauta ovi normaaliin toimintaan hätätilanteen jälkeen nollamalla se.

1. Vapauta hätäpysäytyspainike kääntämällä sitä nuolien suuntaan.
2. Kuittaa virhe PS-RD:ssä tai RD-huoltotyökalussa.

6.3.2 Hätäavauspainike

Paniikkisaranatoiminto



VAROITUS

Vuosittainen testaus on tarpeen.

Jos ovesa on paniikkisaranatoiminto, se on testattava vähintään kerran vuodessa.

- Noudata paikallisia määräyksiä.

HUOMAUTUS! Ei saatavana ovilehtiin, joissa ei ole keskiakselia.

Tämä toiminto mahdollistaa ovilehtien työntämisen ulospäin hätätilanteessa.

Paniikkisaranatoiminto voidaan kytkeä palohälytykseen. Toiminto voidaan aktivoida myös hätäavauspainikkeella.

1. Hätätilanteessa avaa ovi painamalla painiketta.

Nollaa paniikkisaranatoiminto

Jos hätäpoistumisovet on avattu, PS-RD:n näytössä näkyy S 370000 tai S C30000.

Hätäpoistumisovien sulkeminen ja nollaaminen paniikkisaranatoiminnon käytön jälkeen:

1. Käännä hätäavauspainiketta nuolten suuntaan vapautusta varten.
2. Sulje ovilehdet oikein.
3. Paina PS-RD:n tyhjennyspainiketta.

6.3.3 Painike liikuntarajoitteisia varten

1. Hidasta oven pyörimisnopeutta painamalla toimintarajoitteisten henkilöiden painiketta, jos tarvitaan enemmän aikaa oven läpi kulkemiseen.

6.3.4 Evakuointipainike

1. Jos jäät jumiin, käynnistä oven pyöriminen painamalla evakuointipainiketta.

6.3.5 Aikataulutus

ASSA ABLOY-huoltoteknikon on ohjelmoitava aikataulutus.

CDC-järjestelmässä on kolme erilaista päiväohjelmaa. Kukin päiväohjelma voi sisältää enintään 10 erilaista toimintatilaa, katso [6.3.11 Päiväohjelma sivulla 40](#).

Viikkoaikataulu määrittää suoritettavan päiväaikataulun ja järjestyksen viikon aikana, katso [6.3.12 Viikko-ohjelma sivulla 41](#). Tästä viikkoaikataulusta voidaan tehdä enintään 16 poikkeusta esim. pyhäpäivinä jne., katso [6.3.13 Poikkeukset sivulla 41](#).

6.3.6 Aikataulutuksen aktivointi

Vain huoltoteknikko voi aktivoida aikataulutuksen.

6.3.7 Aikataulutuksen deaktivointi

Aikataulutus deaktivoidaan heti, kun toinen tulo on aktiivinen.

Vain huoltoasentaja voi aktivoida aikataulutuksen uudelleen.

6.3.8 Avainkytkin

Lukittu asento (OFF) ohittaa ajastuksen. Ovi on lukittu.

Kun avainkytkin asetetaan lukitsemattomaan (ON) asentoon, ovi palaa ulkoisen toimintatilan valintaan (korkein prioriteetti) tai vilkkuvaan toimintatilaan (alhaisin prioriteetti).

6.3.9 Manuaalinen toimintatilan asetus

Jos aikataulutus on aktiivinen ja käyttötilaa muutetaan manuaalisesti, aikataulutus poistetaan käytöstä automaattisesti.

6.3.10 Kesä-/talviaika

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

6.3.11 Päiväohjelma

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

1. Täytä taulukkoon päiväohjelma tulevaa tarvetta varten.

Päiväohjelma 1	Päiväohjelma 2	Päiväohjelma 3
1	1	1
2	2	2
3	3	3

Päiväohjelma 1	Päiväohjelma 2	Päiväohjelma 3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10

6.3.12 Viikko-ohjelma

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

1. Täytä taulukkoon viikkoaikataulu tulevaa tarvetta varten.

Viikonpäivä	Ohjelma
Maanantai	
Tiistai	
Keskiviikko	
Torstai	
Perjantai	
Lauantai	
Sunnuntai	

6.3.13 Poikkeukset

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

1. Täytä taulukkoon poikkeuksesi tulevaa tarvetta varten.

Aloita poikkeus	Lopeta poikkeus	Poikkeusohjelma
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14

Aloita poikkeus	Lopeta poikkeus	Poikkeusohjelma
15	15	15
16	16	16

6.3.14 Nopeusasetukset

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

Ohjearvo	Kuvaus	Ohjearvon sisältö
S1	Suuren nopeuden ohjearvo	1.0-6.0 rpm
S2	Hitaan (vajaan) nopeuden ohjearvo	0.2-2.5 rpm
S3	Ryömintänopeuden ohjearvo	0,2-1,0 r/min
S4	Jatkuvan nopeuden ohjearvo	1.0-2.5 rpm
S5	Manuaalisen nopeuden ohjearvo	0,2-2,0 rpm
S9	Oven voimaparametri	02-99

6.3.15 Paniikkisaranatoiminnon kokoonpano

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

6.3.16 Reaaliaikainen kello

CDC-järjestelmässä on sisäänrakennettu reaaliaikakello. Kelloa käytetään tapahtumalokin tallentamiseen ja oven ajastettuun toimintaan, katso reaaliaikainen toiminta-aikataulu.

Asetuksia voidaan muuttaa vain RD-huoltotyökalulla.

Katso lisätietoja kesä- ja talviajasta kohdasta [6.3.10 Kesä-/talviaika sivulla 40](#).

6.3.17 Turva-alueen säätäminen

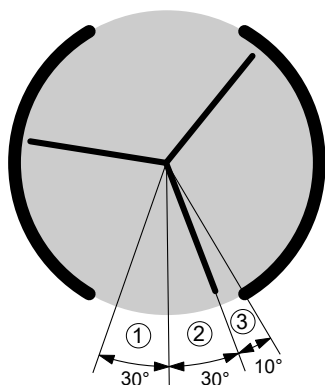
HUOMAUTUS! Vain ovet, joissa on PDR (lisävaruste).

Turva-alueella on:

- Hitaan turva-alueen säädettävä 30°:n segmentti (1)
- Säädettävä 30°:n segmentti turva-alueen pysäytystä varten (2)
- Kiinteä segmentti 10° (3).

Jos aktivoit sisäänkäyntipylväiden yläpuoliset kiinteät turvatunnistimet (PDR), tapahtuu seuraavaa:

- Ovi pyörii ryömintänopeudella, turva-alue hidas (1).
- Ovi pysähtyy, turva-alueen pysäytys (2).
- Ovi pysähtyy, kiinteä segmentti 10° (3).



7 Tarkastus ja kunnossapito



VAARA

Sähkövirta.

Sähköisten osien koskettaminen aiheuttaa välittömän hengenvaaran sähköiskun vuoksi. Eristyksen tai yksittäisten komponenttien vaurioituminen tai poistaminen voi olla hengenvaarallista.

- Varmista, että vain valtuutettu henkilöstö työskentelee sähköjärjestelmän parissa.
- Varmista, että kaikki navat ovat jännitteettömiä ja että jännitteettömyys säilyy koko työn ajan.
- Kytke kaikki navat jännitteettömiksi ennen sähköjärjestelmien ja laitteiden aktiivisten osien parissa tehtävien töiden (puhdistus, huolto, vaihto) aloittamista.
- Pidä kosteus poissa sähköisistä osista. Seurauksena voi olla oikosulku.
- Älä siltaa sulakkeita tai poista niitä käytöstä.
- Älä kytke virran syöttöä tai akkua, ennen kuin kaikki työt on tehty.
- Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa. Vaurioituneen virtajohdon saa vaihtaa vain valmistaja, valmistajan valtuuttama huoltoedustaja tai muu pätevä henkilö.



HUOMAUTUS

Turvallisuustarkastus tarpeen

Seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai laitevaurioita.

- Älä käytä laitteistoa, jos korjausta tai säätöä tarvitaan.

Kun sinulla on ASSA ABLOY -huoltosopimus, valtuutetut edustajat suorittavat huollon ja säädöt. ASSA ABLOY varmistaa automaattisen oven turvallisen ja asianmukaisen toiminnan.

Pidä huoltoasiakirjat sekä Käyttöpaikalla suoritettu hyväksymistesti ja Riskien arviointi -asiakirjat saatavilla. Näitä asiakirjoja käytetään yhdessä.

On tärkeää kirjata kaikki huoltotoiminnot.

Suositeltava vähimmäishuoltoväli on yksi vuosi. Katso EN 16005.

Tarkista seuraavat seikat kansallisten ja kansainvälisten määräysten täyttämiseksi sekä toimintahäiriöiden ja henkilövahinkojen vaaran välttämiseksi:

- [3.4 Merkinnät sivulla 18](#)
- [7.1 Tarkastus sivulla 43](#)
- [7.2 Huolto sivulla 44](#)

7.1 Tarkastus

7.1.1 Päivittäinen tarkastus



HUOMAUTUS

Jos ovi sijoitetaan hätäpoistumisreittiin, valtuutetun henkilöstön tai palokunnan on testattava laitteisto säännöllisesti. Katso paikalliset määräykset.

1. Tarkista oven tiivisteiden kunto silmämääräisesti.
2. Tarkista kiillotuskumien kunto silmämääräisesti.
3. Tarkista mahdolliset turvatunnistimet.
Jos et ole varma tunnistimen tyypistä, ota yhteys ASSA ABLOY -edustajaan.
4. Jos ovesa on paniikkisaranatoiminto, testaa kaikkien ovilehtien toiminta.

5. Varmista, että ovilehtien vapautus on mahdollista eikä ovilehti ole juuttunut mekaanisesti.
6. Paina hätäavauspainiketta ja taita ovilehdet.
7. Poista lika lattiassa olevista karalukon lukitusrei'istä (jos ovessa on karalukko).
8. Jos ongelmia ilmenee, ota yhteys ASSA ABLOY -edustajaan.

Turvareunat

Tarvitaan, jos edellytetään EN16005-vaatimusten täyttämistä.

1. Varmista, ettei kumi ole vaurioitunut.
2. Varmista, että tuntoreunat ovat tiukasti paikallaan.
3. Varmista, että katkaisutoiminto on alueella 5–10 mm.
4. Varmista oven pysäytys, kun tuntoreuna aktivoidaan.
5. Jos haluat vaihtaa tuntoreunan, ota yhteyttä ASSA ABLOY -huoltoasentajaan.

Harjat

1. Tarkista harjan kunto.
2. Poista kaikki roskat harjasta.

7.1.2 Puhdistaminen

Puhdista tuote säännöllisesti pinnoitteen laadun säilyttämiseksi.

- Poista pöly ja lika.
- Profiilien vaurioitumisen välttämiseksi harjat on imuroitava viikoittain.
- Puhdista pinnat kolme kertaa vuodessa miedolla (pH 5–9) hankaamattomalla pesuaineella ja vedellä.
- Käytä pehmeää hankaamatonta sientä.
- Älä altista tuotetta emäksille. Sekä alumiini että lasi ovat herkkiä emäksille.
- Älä puhdista painepesurilla. Koneisto, ohjelmanvalitsin ja tunnistin saattavat vaurioitua, ja vettä saattaa päästä profiilien sisään.
- Älä käytä pesuaineita tai hankaavia lisäaineita.
- Älä käytä hankaavia materiaaleja (esim. Scotch-brite), sillä ne voivat aiheuttaa mekaanisia vaurioita.
- Jos laitteessa on ovimatto, irrota se ja puhdista se perusteellisesti vuosittain.
- Dokumentoi puhdistus.

7.2 Huolto

7.2.1 Huoltopyyntö

300 000 kierroksen jälkeen näkyviin tuleva tuleva punainen LED PS-RD:ssä ilmoittaa huoltotarpeesta. LED vilkkuu nopeasti punaisena. Suositeltava vähimmäishuoltoväli on yksi vuosi. Katso EN 16005.

1. Ota yhteys ASSA ABLOY -huoltoteknikkoon.

7.2.2 Huoltovälit

Alla näkyvässä taulukossa on kuvattu osien suositeltu vaihtamisväli kierroksina osana ennakoivaa kunnossapitoa. Kysy ASSA ABLOY-edustajaltasi lisätietoja palveluvalikoimasta.

Osa	Kierrokset	Toiminta
Moottori	300 000 / 1 500 000	Tarkista/vaihda.
Safety devices (Turvalaitteet)	300 000 tai vähintään kerran vuodessa.	Toiminnan tarkastus ja testaus.
Impulssilaitteet	300 000	Tutkiminen.
Vaihteisto	3 000 000	Tutkiminen.
Käyttöhihna	300 000 / 600 000	Tarkista/vaihda.

Osa	Kierrokset	Toiminta
Paniikkisaranatoiminto	Vähintään kerran vuodessa.	Tutkiminen.
Hätäpysäytyspainike	Vähintään kerran vuodessa.	Toiminnan tarkastus ja testaus.
Palohälytys, toimintatesti	Vähintään kerran vuodessa.	Tutkiminen.
PS-RD, näyttö	Vähintään kerran vuodessa.	Tutkiminen.
Ovimatto	Vähintään kerran vuodessa.	Tutkiminen.

8 Ongelmanratkaisu

ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5 on varustettu itsediagnoosilla, joka analysoi suorituskkyä, kulumista, tunnistimia ja turvajärjestelmien eheyttä. Jos tämä valvonta epäonnistuu, virhe laukeaa, ovi pysähtyy ja pyytää huoltoasentajan lisätutkimuksia.

1. Varmista, että mikään rakennuksessa ei aiheuta ongelmaa, kuten pääkytkin tai sulakkeet, ennen kuin teet mitään oveen.
2. Tarkista PS-RD virhe- tai tilakoodien varalta.
3. Yritä poistaa virhe.
4. Jos näytössä näkyy Soita huoltoon -kuvake, soita huoltoasentajalle.
5. Merkitse PS-RD:n virhekoodi muistiin, jos koodi on ilmoitettava huoltoteknikolle.

Syy	Ratkaisu
Ovilehdet eivät pyöri.	• Varmista, ettei tunnistusalueella ole esineitä. • Varmista, onko hätäpysäytyspainike vapautettu. • Varmista, että salpalukko on auki. • Tarkista pääkytkin ja rakennuksen pääsulake.
Moottori ei käynnisty.	• Varmista, että järjestelmään on kytketty virta. • Varmista, että PS-RD-näytössä näkyy pysäytysvirheitä. • Varmista, että on valittu käyttötila, joka mahdollistaa oven käytön, esimerkiksi Automaattinen avaus. Käyttötila voidaan valita avainkytkimellä tai kirjautumalla sisään PS-RD:hen. • Varmista, ettei tunnistusalueella ole esineitä.
Moottori ei käynnisty, PS-RD näyttää S 100000.	• Varmista, että ovilehdet eivät ole auki. • Varmista, etteivät tuntoreunat ole puristuksissa. • Aktivoi BOK poistamalla virhe. • Katso käynnistysohjeet kohdasta sen jälkeen, kun paniikkisaranatoimintoa on käytetty.
Vihreä LED vilkkuu PS-RD:ssä.	• Huoltokoodi on tyhjennettävä. • Tyhjennä huoltokoodi PS-RD:stä tai RD-huoltotyökalusta.
Punainen LED vilkkuu PS-RD:ssä.	• Virhekoodi on tyhjennettävä. • Tyhjennä virhekoodi PS-RD:stä tai RD-huoltotyökalusta.
Punainen LED palaa PS-RD:ssä.	• Huollon aika, katso 7.2.1 Huoltopyyntö sivulla 44.
Moottori käynnistyy, mutta ovi ei pyöri.	• Varmista, että oven alle ei ole tarttunut mitään. • Avaa mekaaninen lukko. • Varmista, että PS-RD ei näytä virheitä näytössä.
Ovi liikkuu nykien, PS-RD näyttää S DA0000 tai S 7B0000.	• Päivittäinen testi on käynnissä, odota hetki, kunnes se on valmis. HUOMAUTUS! Ovi voi olla käytössä päivittäisen testauksen aikana.
Ovi ei pysähdy oikeaan asentoon.	• Ota yhteys huoltoasentajaan.

Syy	Ratkaisu
Ovi ei löydä lukittua asentoa. Lukitustappi ei osu hammaspyörän lukitusreikään.	Ota yhteys huoltoasentajaan.
Ovi pyörii, mutta PS-RD ilmaisee, että ovi ei liiku.	Ota yhteys huoltoasentajaan.
Yksi moottori pyörii väärään suuntaan.	Ota yhteys huoltoasentajaan.
Palohälytyksen synkronointivirhe, vaikka oveen ei ole kytketty palohälytystä.	Ota yhteys huoltoasentajaan.
Palohälytyksen synkronointivirhe palohälytyksen ollessa kytkettynä.	Jos ongelma ilmenee palohälytyksen testauksen/asennuksen aikana, ota yhteys huoltoasentajaan.
Hätäpysäytyksen synkronointivirhe.	Ota yhteys huoltoasentajaan.

Jos ongelma jatkuu, ota yhteys ASSA ABLOY-edustajaan.

8.1 Valvontajärjestelmä

ASSA ABLOYRD200-3-5 / RD200-4-5 sisältää sisäänrakennetun itsediagnostiikan, joka analysoi suorituskyyä, kulumista, tunnistimia ja turvajärjestelmien eheyttä. Jos tapahtuu virhe, PS-RD-näytössä näkyy virhe tai tilakoodi ja virheen/tilan kuvake.

1. Tyhjennä virhe/tila PS-RD:stä tai tyhjennä virhe/tila RD-huoltotyökalulla.

9 Käytöstä poistaminen ja hävittäminen

9.1 Käytöstä poistaminen



HUOMAUTUS

Jokaisen tilapäisen keskeyttämisen jälkeen on suoritettava uusi käyttöönotto.

Kun järjestelmä poistetaan käytöstä:

1. Katkaise järjestelmän päävirransyöttö.
2. Irrota se mahdollisesta akusta.

9.2 Purkaminen ja hävittäminen



HUOMAUTUS

Kaikki osat on eroteltava, lajiteltava materiaalityypin mukaan ja hävitettävä. Tutustu paikallisiin määräyksiin ja ohjeisiin.



HUOMAUTUS

Järjestelmät voidaan purkaa kokonaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Asennus koostuu pääasiassa seuraavista materiaaleista:

Metalliosat (alumiini, teräs ja rauta)

- Liitosprofiilit, järjestelmälevyprofiilit, sivuprofiilit, erilaiset profiilit ja vahvistusprofiilit.
- Vaihteisto, käyttöpaneeli.
- Vaihteen osat ja jouset.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo, lattialevy ja kotelon syvennys lattia-asennusta varten.
- Erilaisia pieniä osia, kuten kiinnikkeitä, kansia, valinnaisia välikappaleita ja liitososia.

Lasi

- Lehdet ja sivupaneelit.

Erilaiset elektroniset ja sähkömekaaniset komponentit

- Tunnistimet.
- Ohjaus- ja käyttökomponentit.
- Paristot ja ladattavat akut.

Erilaiset muovit

- Rullat.
- Tiivisteprofiilit.
- Kaapelikiinnikkeet, kytkentä- ja liitäntäosat.
- Sähkömekaanisten komponenttien ja antureiden kotelot.

This page is intentionally left blank

ASSA ABLOY Entrance Systems on johtava automatisoitujen sisäänkäyntiratkaisujen toimittaja, joka takaa sujuvan tavaroiden ja ihmisten virran. Besam-, Crawford-, Albany- ja Megadoor-tuotemerkkien pitkäaikaisen menestyksen perusteella tarjoamme ratkaisujamme ASSA ABLOY -tuotemerkillä. niiden avulla voimme tarjota tuotteita ja palveluita loppukäyttäjille, jotka haluavat turvallisuutta, varmuutta, mukavuutta ja kestävää kehitystä. ASSA ABLOY Entrance Systems on osa ASSA ABLOY -konsernia.

ASSA ABLOY
Entrance Systems



www.assaabloyentrance.com