

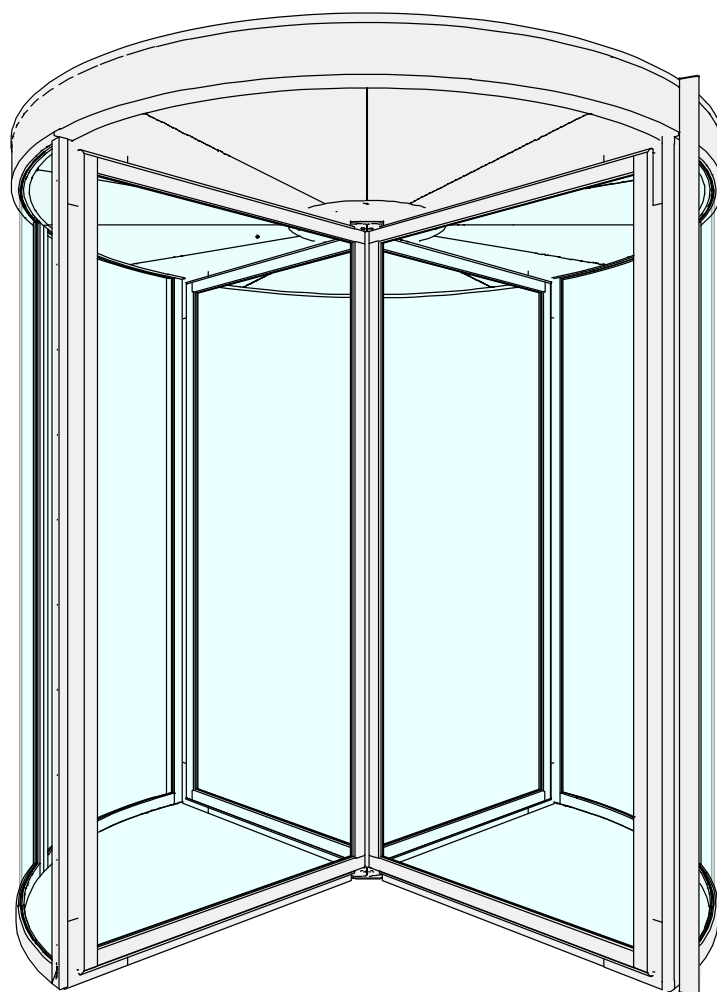
# Kasutusjuhend

Pöörlevad uksed

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

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



Originaaljuhendi tõlge

## Dokumendi number

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Artikli number:     | 1025565    |
| Versioon:           | 1.0        |
| Avaldamise kuupäev: | 2025-03-25 |

Jätame endale õiguse teha muudatusi sisus teid teavitamata.

„ASSA ABLOY“ sõna ja logo on ASSA ABLOY Groupi kaubamärgid.

Copyright © ASSA ABLOY.

Bluetooth® sõnamärk ja logod on Bluetooth SIG, Inc.'i registreeritud kaubamärgid ning ASSA ABLOY kasutab neid litsentsi alusel.

# Sisukord

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Lühendite loend.....                                      | 6  |
| 1 Turvalisus .....                                        | 7  |
| 1.1 Hoiatusmärkide esitamine .....                        | 7  |
| 1.2 Üldised ohud.....                                     | 7  |
| 1.3 Tootespetsiifilised ohud.....                         | 12 |
| 1.4 Elektroonikaseadmete vastuvõtuhäired .....            | 12 |
| 1.5 Tehnoloogia tase .....                                | 12 |
| 1.6 Isikukaitsevahendid .....                             | 12 |
| 1.7 Tootevastutus .....                                   | 13 |
| 1.8 Garantii .....                                        | 13 |
| 1.9 Süsteemi lukustamine .....                            | 14 |
| 2 Üldteave .....                                          | 15 |
| 2.1 Mõisted ja määratlused .....                          | 15 |
| 2.2 Juhendi eesmärk ja kasutamine .....                   | 15 |
| 2.3 Tootja.....                                           | 16 |
| 2.4 Sihtrühmad.....                                       | 16 |
| 3 Kirjeldus.....                                          | 17 |
| 3.1 Toote kasutusotstarve.....                            | 17 |
| 3.2 Funktsiooni kirjeldus .....                           | 17 |
| 3.3 Ülevaade .....                                        | 17 |
| 3.4 Märgistus .....                                       | 18 |
| 4 Valikud .....                                           | 21 |
| 4.1 LED-tuled .....                                       | 21 |
| 4.2 Avariiseiskamisnupp.....                              | 21 |
| 4.3 Avariiavarisnupp .....                                | 22 |
| 4.4 Surunupp puudega inimestele .....                     | 22 |
| 4.5 Evakuatsiooninupp.....                                | 22 |
| 4.6 Infrapunaga kohaloleku tuvastamise süsteem PIR.....   | 22 |
| 4.7 Suunaanduriga radar DSR.....                          | 22 |
| 4.8 Vertikaalne kohaloleku tuvastamise andur PDR .....    | 23 |
| 4.9 Laseriga kohaloleku tuvastamise süsteem SP59-M.....   | 23 |
| 4.10 Ukselehtede ohutusservad.....                        | 24 |
| 4.11 Aktiivsed ohutusservad, kummist otsad .....          | 24 |
| 4.12 Elektromehaaniline lukk.....                         | 24 |
| 4.13 Pöörlemislukustus.....                               | 24 |
| 4.14 Mehaaniline lukk, ukselehed (valikuline) .....       | 25 |
| 4.15 Öösulgemisuks (valikuline).....                      | 25 |
| 4.15.1 MPV lukk (valikuline).....                         | 25 |
| 4.15.2 PSK-6U (valikuline).....                           | 25 |
| 4.15.3 PSK-2 (valikuline).....                            | 25 |
| 4.15.4 Mehaaniline lukk, öösulgemisuks (valikuline) ..... | 25 |
| 4.16 Õhukardin (valikuline).....                          | 25 |
| 4.17 Vastuvõtupaneel (valikuline) .....                   | 25 |

|        |                                                 |    |
|--------|-------------------------------------------------|----|
| 5      | Spetsifikatsioon.....                           | 27 |
| 5.1    | Tehnilised andmed .....                         | 27 |
| 6      | Töö .....                                       | 28 |
| 6.1    | Töörežiimid .....                               | 28 |
| 6.1.1  | Üldine informatsioon, PS-RD .....               | 28 |
| 6.1.2  | PS-RD LED-tuled .....                           | 29 |
| 6.1.3  | Kasutajaliidese paigutus .....                  | 29 |
| 6.1.4  | Turvakood .....                                 | 30 |
| 6.1.5  | Muuda turvakoodi .....                          | 30 |
| 6.1.6  | Sisselogimine PS-RD-ga .....                    | 30 |
| 6.1.7  | Võtmega lülitiga sisselogimine .....            | 31 |
| 6.1.8  | PS-RD-st väljalogimine .....                    | 31 |
| 6.1.9  | PS-RD seaded ja kasutamine .....                | 31 |
| 6.1.10 | Uue ukserežiimi seadistamine .....              | 31 |
| 6.1.11 | Ukserežiimi taotlus .....                       | 31 |
| 6.1.12 | Vea- ja olekukoodid .....                       | 32 |
| 6.1.13 | Vea- ja olekukujutised .....                    | 32 |
| 6.1.14 | Taaskäivitamine .....                           | 33 |
| 6.1.15 | Törke või olekukoodide kustutamine .....        | 33 |
| 6.1.16 | Ekraani tühjendamine .....                      | 34 |
| 6.1.17 | Töörežiim .....                                 | 34 |
| 6.1.18 | Ukserežiim 01, lukustatud uks (Väljas).....     | 35 |
| 6.1.19 | Ukserežiim 02, automaatne avamine .....         | 35 |
| 6.1.20 | Ukserežiim 04, väljumine .....                  | 35 |
| 6.1.21 | Ukserežiim 06, pidev pöörlemine .....           | 35 |
| 6.1.22 | Ukserežiim 07, käsitsirežiim.....               | 35 |
| 6.2    | Lukustamine ja lukustuse avamine .....          | 35 |
| 6.2.1  | Võtmega lüliti .....                            | 35 |
| 6.2.2  | Võtmega impulsslüliti (valikuline).....         | 36 |
| 6.2.3  | Öösulgemise lukustamine ja lukust avamine ..... | 36 |
| 6.2.4  | PSK-6U (valikuline).....                        | 37 |
| 6.2.5  | PSK-2 (valikuline).....                         | 38 |
| 6.3    | Funktsioonid ja valikud .....                   | 39 |
| 6.3.1  | Avariiseiskamisnupp .....                       | 39 |
| 6.3.2  | Avariiavarisnupp .....                          | 39 |
| 6.3.3  | Surunupp puudega inimestele.....                | 40 |
| 6.3.4  | Evakuatsiooninupp .....                         | 40 |
| 6.3.5  | Ajakava .....                                   | 40 |
| 6.3.6  | Ajakava aktiveerimine .....                     | 40 |
| 6.3.7  | Ajakava inaktiveerimine .....                   | 40 |
| 6.3.8  | Võtmega lüliti .....                            | 40 |
| 6.3.9  | Töörežiimi käsitsi seadistamine .....           | 40 |
| 6.3.10 | Suveaeg/talveaeg .....                          | 40 |
| 6.3.11 | Päevagraafik .....                              | 40 |
| 6.3.12 | Nädalagraafik .....                             | 41 |
| 6.3.13 | Erandid .....                                   | 41 |
| 6.3.14 | Lugemiskiiruse seaded .....                     | 42 |
| 6.3.15 | Väljapääsu konfigureerimine .....               | 42 |
| 6.3.16 | Reaalajakell .....                              | 42 |
| 6.3.17 | Ohutustsooni reguleerimine .....                | 42 |
| 7      | Ülevaatus ja hooldus .....                      | 43 |
| 7.1    | Ülevaatus .....                                 | 43 |
| 7.1.1  | Igapäevane ülevaatus .....                      | 43 |
| 7.1.2  | Puhastamine .....                               | 44 |
| 7.2    | Hooldus.....                                    | 44 |
| 7.2.1  | Hooldustaotlus .....                            | 44 |
| 7.2.2  | Hooldusintervallid.....                         | 44 |

|     |                                                |    |
|-----|------------------------------------------------|----|
| 8   | Tõrkeotsing.....                               | 46 |
| 8.1 | Järelevalvesüsteem.....                        | 47 |
| 9   | Kasutuselt kõrvaldamine ja jäätmekäitlus ..... | 48 |
| 9.1 | Kasutuselt kõrvaldamine.....                   | 48 |
| 9.2 | Lahtivõtmine ja kõrvaldamine.....              | 48 |

## Lühendite loend

### BOK

---

Väljapääsukomplekt

### CDC

---

Konfigureeritav uksekontroller

### DoC

---

Vastavusdeklaratsioon

### DoI

---

Ühendamisdeklaratsioon

### DSR

---

Suunaanduriga radar

### LED

---

Valgusdiod

### MPV

---

Mitmepunktiline lukustusseade

### PDR

---

Foto otsepeegeldus

### PE

---

Kaitsemaandus

### PIR

---

Passiivne infrapuna-liikumisandur

### PSK

---

Faasinihke võti

### PS-RD

---

Programmivalija - pöördus

# 1 Turvalisus

## 1.1 Hoiatusmärkide esitamine



### OHT

Hoiatus vahetu või varjatud ohtliku olukorra eest, mis võib põhjustada elektrilöögi ja raskeid vigastusi või surma.



### OHT

Hoiatus vahetult ohtliku olukorra eest, mis võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.



### HOIATUS

Hoiatus varjatud ohtliku olukorra eest, mis võib põhjustada raskeid vigastusi või surma ning märkimisväärseid varakahjusid.



### ETTEVAATUST

Hoiatus potentsiaalselt ohtliku olukorra eest, mis võib põhjustada kergeid kehavigastusi ja varalist kahju.



### TÄHELEPANU

Kasulikud nõuanded ja teave süsteemi õige ja tõhusa töövoo tagamiseks.

## 1.2 Üldised ohud

Süsteem võib põhjustada selles jaotises kirjeldatud ohte ka siis, kui seda kasutatakse ettenähtud viisil.

Talitlushäirete, varalise kahju või inimeste vigastamise ohu vähendamiseks ja ohtlike olukordade vältimiseks tuleb järgida siin loetletud turvajuhiseid. Hoidke see juhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

Järgida tuleb ka selle juhendi muudes jaotistes esitatud spetsiifilisi turvajuhiseid.



### OHT

#### Elektrivool.

Pingestatud osadega kokkupuutel esineb otsene eluoht elektrilöögi tõttu. Isolatsiooni või üksikute komponentide kahjustamine või eemaldamine võib olla eluohtlik.

- Veenduge, et elektrisüsteemiga töötavad ainult volitatud töötajad.
- Jälgige, et kõik poolused oleksid pingevabad ja seda hoitakse töö ajal.
- Enne elektrisüsteemide ja seadmete aktiivsete osade juures tehtavate tööde (puhastamine, hooldus, vahetamine) alustamist lahutage kõik poolused pinge alt.
- Hoidke niiskust pingestatud osadest eemal. See võib põhjustada lühise.
- Ärge sillake kaitsmeid ega lülitage neid välja.
- Ärge ühendage toiteallikat ega akut enne, kui kõik tööd on lõpetatud.
- Ärge kasutage kahjustatud toitejuhet. Kui toitejuhe on kahjustatud, võib selle välja vahetada ainult tootja, tema teenindusagent või sarnase kvalifikatsiooniga isik.



## OHT

### Peamise toiteallika vigane ühendus.

Elektrilöögi ja varalise kahju oht, kui süsteemi peamist toiteallikat ei paigaldada ohutult.

- Peamine toiteallikas tuleb paigaldada kaitsmega (kaitse, kaitselüliti).
- Paigaldada tuleb kategooria III isoleerimisvõimega kõigi pooluste lahtlüliti.
- Kõik paigaldustööd tuleb teha korralikult, vastavalt kohalikele eeskirjadele.



## OHT

### Tulekahju elektroonikasüsteemis.

Elektrilöögi oht, kui kasutate elektrisüsteemi tulekahju korral veepõhist tulekustutit.

- Tulekahju korral kasutage süsihappegaasi (CO<sub>2</sub>) või ABC kuivpulberkustutit.



## OHT

### Tulekaitsesüsteemi vigased turvaseadmed.

Eluoht tuletõrjesüsteemi mittetöötavate turvaseadmete tõttu. See võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

- Ärge lahutage tuletõrjesüsteemi ööseks toiteallikast.
- Ärge demonteerige, kõrvaldage kasutuselt ega muutke turvaseadmeid.
- Ärge eemaldage süsteemilt turvajuhiseid.
- Ärge blokeerige, hoidke lahti ega takistage muul viisil tuletõkkeuste sulgumist.
- Kontrollige ja hooldage tulekaitsesüsteemi.
- Järgige alati kohalikke kehtivaid eeskirju või hoolduslepingus olevaid eeskirju.
- Kontrollige ja hoidke tulekaitsesüsteemi seisukorda.



## OHT

### Vigased turvaseadmed.

Oht vigastustele, mis võivad põhjustada surma või varakahju, kui turvaseadmed on defektsed, manipuleeritud või kasutuselt kõrvaldatud.

- Veenduge, et kõik turvaseadmed (avariiväljapääsud, andurid, luku vabastamine jne) töötavad õigesti.
- Ärge demonteerige, kõrvaldage kasutuselt ega muutke turvaseadmeid.
- Kontrollige ja tehke turvaseadmete hooldus- ja korrashoiutööd.
- Järgige alati kohalikke kehtivaid eeskirju või hoolduslepingus olevaid eeskirju.





## OHT

### Liikuv süsteem.

Kui süsteem liigub, võib hooletu käitumine põhjustada jäsemete raskeid vigastusi või jäsemete eraldumist.

- Ärge pange kätt süsteemi liikuvate osade sisse.
- Hoidke süsteemi liikuvatest osadest eemale.
- Ärge müksake vastu liikuvat süsteemi ega puudutage seda.
- Ärge avage ega eemaldage töö ajal kaitsekatteid.
- Ärge eemaldage süsteemilt püsivalt katteid.
- Kontrollige, teenindage, hooldage või puhastage seadet ainult siis, kui see seisab ja toide on VÄLJA lülitatud.
- Ohukohad peavad olema kaitstud kuni 2500 mm kõrgusel põrandapinnast.



## HOIATUS

### Hooldus ja kontrollid töö ajal.

Kehavigastuste oht, kui süsteem töötab teeninduse ja hoolduse ajal.

- Enne kontrollimist, remonti, teenindust ja puhastamist veenduge, et toide oleks VÄLJA lülitatud ja süsteem seisaks.
- Enne töö alustamist veenduge, et süsteemis ega selle läheduses ei viibiks inimesi.



## HOIATUS

### Vale kasutamine ja/või paigaldus.

Vale kasutamine ja/või paigaldus võib põhjustada raskeid vigastusi ja/või olulist materiaalsset kahju.

- Lugege ja järgige kõiki ohutu kasutamise ja/või kokkupaneku juhiseid.
- Veenduge, et kõik ühenduskohad ukse süsteemi ja hoone vahel oleksid piisavalt tugevad, ühtlased ja tasased.
- Kasutage ainult ASSA ABLOY heakskiidetud komponente. Muud komponendid võivad süsteemi turvalisust halvendada.



## HOIATUS

### Rasked osad.

Raskete osade tõstmine võib põhjustada kehavigastusi.

- Raskete osade tõstmisel ja käsitlemisel peab alati olema vähemalt kaks inimest. Järgige kohalikke eeskirju.
- Kasutage tõstmiseks ettenähtud tööriistu.



## HOIATUS

### **Volitamata isikud, kes ei kasuta süsteemi järelevalve all.**

Kui süsteemi kasutavad volitamata isikud, esineb kehavigastuste, rikete või varalise kahju oht.

- Imikud ja alla 8-aastased lapsed ei tohi viibida süsteemi avamisalas ilma täiskasvanu järelevalveta.
- Lapsed ei tohi süsteemis ega fikseeritud/kaugjuhtimispultidega mängida, ronida, puhastada ega hooldada.
- Lapsed ei tohi süsteemi, fikseeritud juhtseadmete ega kaugjuhtimispultidega mängida.
- Hoidke lapsed fikseeritud juhtseadmetest ja kaugjuhtimispultidest eemal.
- Piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega inimesed võivad süsteemi kasutada ainult järelevalve all.
- Volitamata isikud peavad olema saanud ja mõistnud süsteemi kasutamise juhiseid.



## HOIATUS

### **Hoonesse sisse lukustatud inimesed.**

Kehavigastuste ja varalise kahju oht.

- Enne süsteemi lukustamist veenduge, et lukustatud ala on tühi ja keegi ei ole sisse lukustatud.



## HOIATUS

### **Süsteem võib ootamatult avaneda, sulguda või pöörduda.**

Varakahju või kehavigastuste oht süsteemi ootamatu avanemise, sulgumise või pöörlemise tõttu.

- Süsteemi avanemisasal ei tohi viibida inimesi.
- Jälgige, et liikuvad objektid, nt lipud või taimede osad, ei satuks andurite tuvastusalasse.
- Ärge tehke juhtseadmel seadistusi, kui süsteem on kasutusel.
- Laske volitatud personalil vead kohe kõrvaldada.
- Eemaldage esemed avanemispiirkonnast.
- Ärge demonteerige, kõrvaldage kasutuselt ega muutke turvaseadmeid.
- Ärge tormake läbi sulguva ukse.



## ETTEVAATUST

### **Valed seadistused.**

Valed seadistused võivad põhjustada rikkeid, materiaalselt kahju või kehavigastusi.

- Ärge lahutage süsteemi ööseks toiteallikast.
- Veenduge, et seadeid reguleeriksid ainult volitatud töötajad.
- Ärge demonteerige, kõrvaldage kasutuselt ega muutke turvaseadmeid.
- Veenduge, et vigu parandavad ainult volitatud töötajad.
- Järgige kohalikke eeskirju või veenduge, et teil on teenindus- ja hooldustööde jaoks hooldusleping.



## ETTEVAATUST

### Ebapiisav puhastamine või hooldus.

Süsteemi ebapiisav või hooletu puhastamine või hooldamine võib põhjustada rikkeid, materiaalselt kahju või kehavigastusi.

- Kontrollige andureid regulaarselt mustuse suhtes ja vajaduse korral puhastage.
- Eemaldage regulaarselt tootelt ja selle vahetust ümbrusest, nt põrandalt, põrandasiinist või põrandamati alt kogunenud mustus.
- Hoidke süsteem niiskusest, nagu veest, lumest ja jääst, vabana.
- Ärge kasutage agressiivseid ega söövitavaid puhastusvahendeid.
- Kasutage teesoola või lahtist killustikku ainult teatud tingimustel.
- Asetage jalamatt kortsudeta ja põrandaga tasa.
- Ärge toetuge süsteemile ega kinnitage sellele puhastamiseks vajalikke seadmeid, nt redeleid vms.



## ETTEVAATUST

### Tasakaalust väljas ja kahjustatud osad.

Kaablite, vedrude ja kinnitusosade tasakaalust väljas olek, kulumine või kahjustused võivad põhjustada materiaalselt kahju.

- Kontrollige paigaldist talitlus- ja turvakontrolli käigus tasakaalust väljas oleku ja kahjustatud osade suhtes.
- Ärge kasutage seadet, kui seda tuleb remontida või reguleerida.



## ETTEVAATUST

### Toote kahjustused.

Kui toote pakendeid ei hoiustata nõuetekohaselt, võib see põhjustada kehavigastusi, varalist kahju või toote rikkeid.

- Hoidke pakendeid alati transpordi ja ümberlaadimise ajal siseruumides, kuivas kohas.
- Pakendid on pakitud plastmassist presenti ja need võib paigaldamise ajal lühemaks ajaks õues asuvasse paigalduskohta jätta.



## TÄHELEPANU

Järgige riigipõhiseid eeskirju.



## TÄHELEPANU

Süsteemi soovimatute aktiveerimiste vältimiseks hoidke süsteemi ümbrus vaba. Andurite tuvastusalasse ei tohi sattuda liikuvaid objekte, nt lippu või taimede osi.

## 1.3 Tootespetsiifilised ohud



### OHT

**Manuaalses töörežiimis on kõik ohutusseadmed, välja arvatud hädaseiskamisnupp, inaktiveeritud.**

Kehavigastuste risk süsteemi ootamatu avanemise, sulgumise või pöördumise tõttu.

- Veenduge, et liikuv uks ei ohustaks inimesi.
- Veenduge, et ükski ese ei takistaks ukse liikumist.



### HOIATUS

**Sektsiooni kinnijäämine.**

Uks peatub, kui sektsioonis on inimene.

- Ukse taaskäivitamiseks vajutage evakuatsiooninuppu.

## 1.4 Elektroonikaseadmete vastuvõtuhäired

Seade võib tekitada ja kasutada raadiosageduslikku energiat. Kui seadet ei paigaldada ega kasutata õigesti, võib see põhjustada häireid raadio-, televisiooni- või muudes raadiosageduslikes süsteemides.

Kui mõni muu seade ei vasta täielikult immuunsusnõuetele, võib tekkida häireid. Pole mingit garantiid, et teatud paigalduse puhul häireid ei esine.

Kui see seade põhjustab raadio- või televisioonivastuvõtule häireid, proovige häireid kõrvaldada:

1. Lülitage seade SISSE ja VÄLJA häire tuvastamiseks.
2. Suunake vastuvõtuantenn ümber.
3. Asetage vastuvõtja seadmete suhtes ümber.
4. Viige vastuvõtja seadmest eemale.
5. Ühendage vastuvõtja mõnda teise pistikupessa, nii et seadmed ja vastuvõtja asuksid erinevatel haruahelates.
6. Kontrollige, et kaitsemaandus (PE) oleks ühendatud.

Vajadusel peaks kasutaja täiendavate soovitude saamiseks pöörduma edasimüüja või kogenud elektroonikatehniku poole.

## 1.5 Tehnoloogia tase



### TÄHELEPANU

**Paigaldamist, kasutuselevõttu, ülevaatust ja hooldust tohivad teha ainult heakskiidetud tehnikud. Soovitame teil sõlmida teeninduslepingu.**

**Märkige töö kontrollnimekirja ja andke see kliendile turvaliseks säilitamiseks.**

See süsteem on välja töötatud uusima tehnoloogia ja ametlikult tunnustatud tehniliste turvaeeskirjade kohaselt. Süsteem vastab olenevalt valikutest ja variantidest masinajuhiste 2006/42/EG ning EN 16005 ja DIN 18650 (D) nõuetele.

Süsteemi mittesihotstarbeline kasutamine võib põhjustada ohtu.

## 1.6 Isikukaitsevahendid

Kasutage isikukaitsevahendeid, et kaitsta inimesi tervisele kahjulike mõjude eest. Töötajad peavad kandma süsteemiga ja selle juures tehtavate erinevate tööde ajal isikukaitsevahendeid.

Olenevalt töökohast ja töökeskkonnast varieerub kaitsevarustus ja see tuleb kohandada olukorrale. Lisaks konkreetse töö jaoks vajalikele kaitsevahenditele võib töökoht nõuda muid kaitsevahendeid (näiteks rakmeid).

Hügieeniliselt kaitstud aladel võivad olla vajalikud isikukaitsevahendite eri- või lisanõuded. Neid nõudeid tuleb isikukaitsevahendite valimisel arvesse võtta. Kui isikukaitsevahendite valikus on kahtlusi, tuleb töökohal konsulteerida turvaametnikuga.

## 1.7 Tootevastutus

Süsteemi töökindluse ja tõrgeteta toimimise tagamiseks kasutage ainult tootja soovitatud osi. Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tekkinud süsteemi volitamata muudatuste või lubamatute osade kasutamise tagajärjel.

Järgige eeskirju, seadme omaniku või hooldaja kohustused on järgmised:

- et seade töötaks nõuetekohaselt ja tagatud oleks turvalisuse ja tervisega seoses piisav kaitse.
- et isik, kellel on dokumenteeritud pädevus seadme kasutamise ja kohaldatavate eeskirjade osas, kasutaks seadet ning hooldaks, kontrolliks ja teenindaks seda regulaarselt.
- et komplekti kuuluv teeninduse logiraamat ja kasutuskoha vastavuse testi ja riskihindamise dokumendid hoitaks alles hooldus- ja teenindustoimikute jaoks.
- et see kontroll hõlmaks avarii hädaavamisefunktsiooni (kui on kohaldatav).
- et sulgemisjõud oleks tulekindlate süsteemide süsteemi suurusele vastav (vajaduse korral).

## 1.8 Garanti

ASSA ABLOY garanteerib, et tema toodetel ei ole ettenähtud kasutuse ja hoolduse korral materjali- ja valmistusvigu 12-kuulise garantiiaja jooksul alates tarnimise hetkest. See garanti kehtib ainult seadme algsele ostjale.

ASSA ABLOY garanteerib, et tarkvara töötab vastavalt selle funktsionaalsetele kirjeldustele ja et see on salvestatud mitte-defektsetele andmekandjatele.

ASSA ABLOY garanti ei kehti alljärgnevale:

- Tarkvara on vigadeta või töötab katkestusteta.
- Süsteemi üldine kulumine.
- Kaitsmed, ühekordsed akud ja klaasikahjustused.
- Süsteemi kõrvalekaldeid, mille on põhjustanud muu paigaldaja kui ASSA ABLOY.
- Süsteem, mida vandaalitsemine või väärkasutamine on muutnud või kahjustanud.
- Süsteem, mis on täiendavalt varustatud mitte-ASSA ABLOY originaalsete kaubamärgiga osade ja/või varuosadega.
- Kliendi halva suhtluse tõttu mittevajalikud külastused (süsteem töötab, kui meie tehnik saabub, lähtestamine, toite katkestamine).
- Kliendi soovidest tulenevad reguleerimised (sulgumis- ja avanemiskiirus ning ka tuvastamisvälja radarid) (välistab operatiivsed reguleerimised, mis arvatakse tekitavat ohtu).
- Veekahjustus.
- Ebasoodsad ilmastikutingimused.
- Igasugune kahju, mis on otseselt või kaudselt põhjustatud asjaoludest, mis ei ole vastava ettevõtte kontrolli all ASSA ABLOY. Kahjudeks võivad olla näiteks töövaidlus, tulekahju, looduskatastroof, sõda, ulatuslik sõjaline mobilisatsioon, ülestõus, rekvireerimine, arestimine, embargo, võimu kasutamise piirangud ning sellistest asjaoludest põhjustatud puudused või tarnete viivitused alltöövõtjate poolt.
- Tootja hoolduse ja hooldussoovituste mittejärgimine võib garanti kehtetuks muuta.
- ASSA ABLOY heakskiidetud edasimüüjad peavad seda garantiid pikendama ainult lõppkasutajatele, kuid neil ei ole õigust pikendada suuremat või teistsugust garantiid ettevõtte ASSA ABLOY nimel.
- Teenindusleping ASSA ABLOY-ga aitab kindlustada täielikult toimiva süsteemi kättesaadavuse ja seab esmatähtsaks väljakutse, minimeerides seega seadme kasutuskõlbmatut aega.

## 1.9 Süsteemi lukustamine

Ehitistes, näiteks haiglates ja vanadekodudes, ei tohi evakuatsiooniks kasutatavaid uksi lukustada ega seadistada režiimile VÄLJAS. Teistes hoonetes võib evakuatsiooniks kasutatavad uksed lukustada või panna režiimi valikule VÄLJAS pärast seda, kui hoone on turvatud ja kõik inimesed on hoonest lahkunud.

Avage mehaanilised lukud enne automaatika aktiveerimist.

## 2 Üldteave

### 2.1 Mõisted ja määratlused

| Mõiste                 | Määratlus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heakskiidetud töötajad | <p>Volitatud töötajatel on õigus teha järgmisi töid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lahtivõtmine</li> <li>• Kokkupanemine</li> <li>• Kasutusele võtmine</li> <li>• Töö</li> <li>• Audit</li> <li>• Hooldus</li> <li>• Törkeotsing</li> <li>• Kasutuselt kõrvaldamine</li> </ul> <p>Heakskiidetud töötajatel on mitmeaastane töökogemus tehnilises valdkonnas, nt mehaanikute või masinate paigaldajatena.</p> <p>Heakskiidetud töötajad on teadlikud paigalduskoha jääkriskidest ning suudavad oma erialase väljaõppe, teadmiste ja kogemuste põhjal teha neile määratud töid ning iseseisvalt tuvastada ja vältida võimalikke ohukohti.</p> |
| Heakskiidetud esindaja | Heakskiidetud esindaja võtab üle teatud osad tootja kohustustest seoses masinadirektiivi nõuete täitmisega. Eelkõige võib volitatud esindaja ka süsteemi turule viia ja/või allkirjastada EÜ paigaldusdeklaratsiooni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kasutusfaasid          | Süsteemi seisukorra ja kasutamise kõiki etappe nimetatakse kasutusfaasideks. See kehtib alates tehasesst väljumisest kuni utiliseerimiseni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tootja                 | Tootja on see, kes projekteerib ja/või ehitab masinaid või mittetäielikke masinaid masinadirektiivi kohaldamisalas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Töötajad               | Kõiki isikuid, kes teostavad süsteemil ja süsteemiga töid, nimetatakse töötajateks. Töötajateks võivad olla näiteks operaator, puhastuspersonal või turvatöötajad. Töötajad vastavad tootja poolt nõutavale töötajate kvalifikatsioonile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Teenindustehnik        | Tootja poolt kasutuselevõtu, hoolduse ja teeninduse tegemiseks volitatud eksperdid ja spetsialistid või esindajad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Süsteem                | <p>Terminit kasutatakse käesolevas kasutusjuhendis toote sünonüümina. Ukse automaatikaid, pöörlevaid uksi, liuguksi, väravaid jne nimetatakse süsteemiks.</p> <p>Kui käesolevas juhendis sisalduv teave viitab konkreetsele tüübile, on see tekstis vastavalt näidatud.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Süsteemi automaatika   | Vastavat omanikku nimetatakse süsteemi operaatoriks, olenemata sellest, kas ta käitab süsteemi omanikuna või annab selle edasi kolmandatele isikutele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kasutaja               | Kasutajad on kõik isikud, kes süsteemi kasutavad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.2 Juhendi eesmärk ja kasutamine



## TÄHELEPANU

Asendusjuhise saate tarnijalt või veebilehelt.

Need juhised on süsteemi lahutamatu osa ja võimaldavad süsteemi tõhusat ja ohutut käsitsemist. Nõuetekohase toimimise tagamiseks peavad juhised olema alati kättesaadavad ja neid tuleb hoida seadme vahetus läheduses.

Parema loetavuse huvides on valitud ainult meesvorm.

Operaator peab enne töö alustamist kasutusjuhendi läbi lugema ja sellest aru saama. Turvalise töötamise põhinõue on järgida turvajuhiseid ja käsitsemisjuhiseid. Lisaks kehtivad kohalikud eeskirjad ja turvareeglid.

Kasutusjuhendi väljavõtteid võib anda väljaõppinud personalile, kes tunneb süsteemi kasutamist.

Illustratsioonid on mõeldud põhimõistmiseks ja võivad tegelikust esitlusest erineda. Konkreetsete kujutised on toodud joonistel.

## 2.3 Tootja

ASSA ABLOY Entrance Systems AB  
Box 131  
SE-261 22 Landskrona  
Rootsi  
Telefon: +46 10 4747 000

## 2.4 Sihtrühmad



### HOIATUS

**Vigastusohu heakskiitmata personali korral.**

Kui heakskiitmata isikud töötavad süsteemiga või viibivad süsteemi ohutsoonis, võivad tekkida ohud. Tagajärjeks võivad olla rasked vigastused ja materiaalne kahju.

- Süsteemiga tohivad töötada ainult heakskiidetud töötajad.
- Hoidke heakskiitmata töötajad ohutsoonidest eemal.

---

Käesolev juhend on mõeldud allpool loetletud sihtrühmadele:

- Isik, kes vastutab selle süsteemi tehnilise hoolduse eest.
- Isik, kes kasutab süsteemi iga päev ja kes on saanud juhised.



## 3 Kirjeldus

### 3.1 Toote kasutusotstarve

Süsteem on mõeldud kasutamiseks ainult jalakäijate läbipääsuna. Seda tohib paigaldada ainult kuivadesse kohtadesse. Kui seda nõuet ei saa täita, tuleb paigalduskohal tagada nõuetekohane veekindlus ja äravoolud.

Igasugust muud kasutust ei loeta sihtotstarbeliseks. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjude eest. Sellega seotud risk on kasutaja enda kanda.

Sihtotstarbeline kasutamine hõlmab lisaks regulaarsele hooldusele ja remontimisele ka tootja poolt ettenähtud kasutustingimuste järgimist.

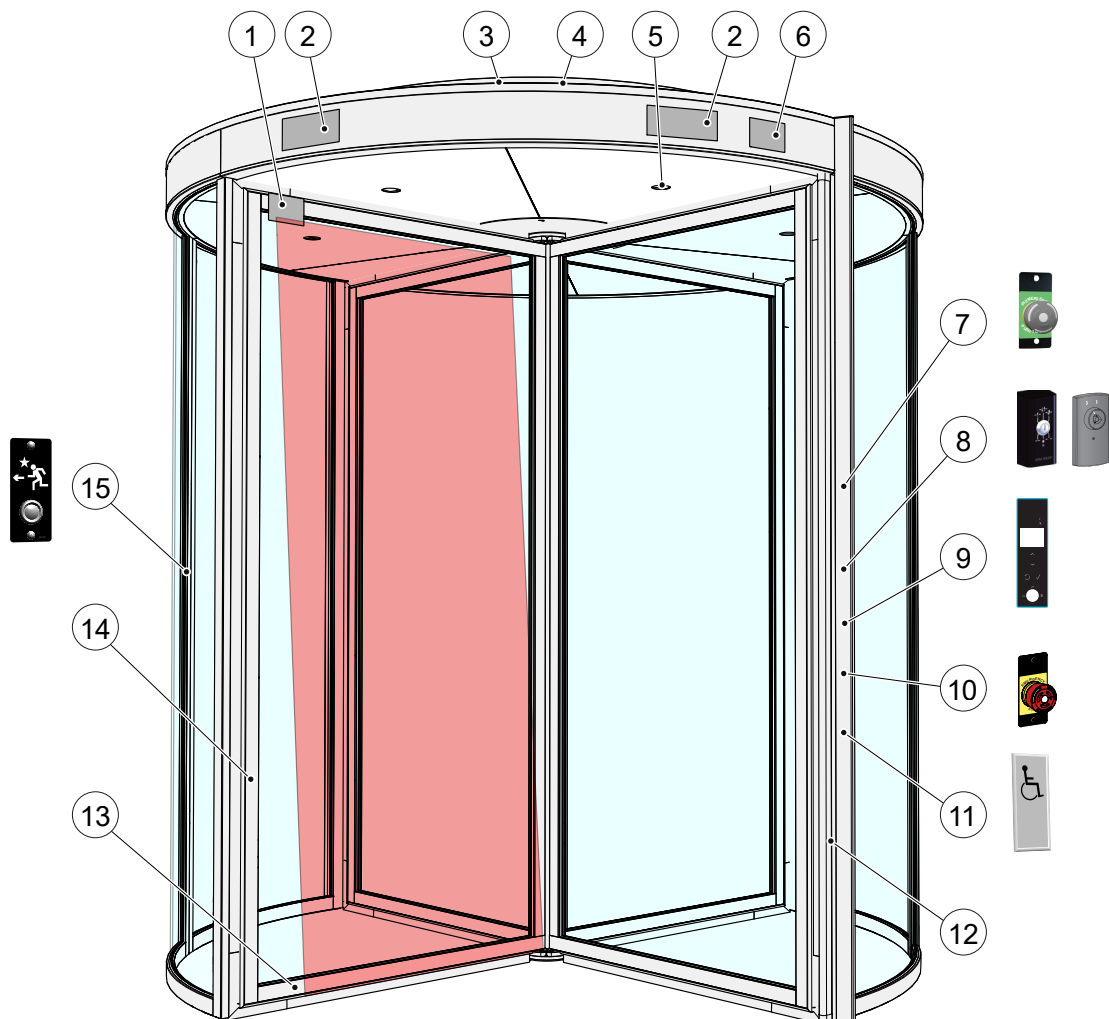
Volitamata hooldustehnikute sekkumised või muudatused tühistavad tootja vastutuse kaudsete kahjude eest.

### 3.2 Funktsiooni kirjeldus

Uks on loodud nii, et selle kasutamist ei mõjutaks ega häiriks tuul ega ust lükkavad kasutajad. ASSA ABLOY on spetsiaalselt ASSA ABLOY toodetega kasutamiseks välja töötanud ainulaadse juhtimissüsteemi. Tulemuseks on täielikult integreeritud sissepääsulahendus, mis ei tee järeleandmisi ei disainis ega funktsionaalsuses. Süsteem tagab madalaimad kasutus- ja hoolduskulud, suurima ohutuse ja prima kättesaadavuse.

Kui lisate väljapääsusüsteemi (saadaval lisavarustusena), saate pöördukse kaudu vaba ja takistusteta evakuatsioonitee. Avariiväljapääsusüsteemi saab integreerida tulekahjuhäirega. Ukselehed kukuvad kokku ainult vajaduse korral, mitte tuulesurve tõttu. Väljapääsusüsteem võib olla väga kasulik ka näiteks pikkade esemete läbi sissepääsu toomisel.

### 3.3 Ülevaade



| Ese | Kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                                         | Valik |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1   | Kohalolekuanduri süsteem SP59-M pöörlevatel ukselehtedel. Vt <a href="#">Kohaloleku tuvastamise lasersüsteem, SP59-M leheküljel 23</a> .                                                                                                                          | Valik |
| 2   | Aktiveerimisandurid. Vt jaotisi <a href="#">4.6 Infrapunaga kohaloleku tuvastamise süsteem PIR leheküljel 22</a> ja <a href="#">4.7 Suunaanduriga radar DSR leheküljel 22</a> .                                                                                   | -     |
| 3   | Tolmukaitsekatus.<br>Maksimaalne koormus 0 kg.<br><b>TÄHELEPANU! Ärge kõndige katusel ega hoidke sellel ühtki materjali.</b>                                                                                                                                      | -     |
| 4   | Juhtseade CDC500, harukarp ja tulede juhtkarp, ajam (siselae kohal).                                                                                                                                                                                              | -     |
| 5   | LED-tuled Vt jaotist <a href="#">4.1 LED-tuled leheküljel 21</a> .                                                                                                                                                                                                | Valik |
| 6   | Vertikaalne fotoelemendiga kohaloleku tuvastamise andur PDR. Vt jaotist <a href="#">4.8 Vertikaalne kohaloleku tuvastamise andur PDR leheküljel 23</a> .                                                                                                          | Valik |
| 7   | Avariavamisnupp. Vt jaotist <a href="#">4.3 Avariavamisnupp leheküljel 22</a> .                                                                                                                                                                                   | Valik |
| 8   | PSK-6U, öösulgemisuste automaatse sulgemise luku juhtseade. Vt jaotist <a href="#">4.15.2 PSK-6U (valikuline) leheküljel 25</a> .<br>PSK-2, öösulgemisuste käsitsi sulgemise luku juhtseade. Vt jaotist <a href="#">4.15.3 PSK-2 (valikuline) leheküljel 25</a> . | Valik |
| 9   | Programmivalija PS-RD . Vt jaotist <a href="#">6.1 Töörežiimid leheküljel 28</a> .                                                                                                                                                                                | -     |
| 10  | Avariiseiskamisnupp. Vt jaotist <a href="#">6.3.1 Avariiseiskamisnupp leheküljel 39</a> .                                                                                                                                                                         | -     |
| 11  | Surunupp puudega inimestele. Vt jaotist <a href="#">4.4 Surunupp puudega inimestele leheküljel 22</a> .                                                                                                                                                           | Valik |
| 12  | Aktiivsed survetundlikud ohutusservad trumliservadel. Vt jaotist <a href="#">4.11 Aktiivsed ohutusservad, kummist otsad leheküljel 24</a> .                                                                                                                       | -     |
| 13  | Aktiivsed horisontaalsed survetundlikud ohutusservad uksetiibadel. Vt jaotist <a href="#">4.10 Ukselehtede ohutusservad leheküljel 24</a> .                                                                                                                       | Valik |
| 14  | Aktiivsed vertikaalsed survetundlikud turvaääred uksetiibadel. Vt jaotist <a href="#">4.10 Ukselehtede ohutusservad leheküljel 24</a> .                                                                                                                           | Valik |
| 15  | Evakueerimisnupp välisseina sees. Vt jaotist <a href="#">4.5 Evakuatsiooninupp leheküljel 22</a> .                                                                                                                                                                | -     |

### 3.4 Märgistus



## ETTEVAATUST

Ilma märgistusega liikuvale ukselehel on klaaspaneeli raske näha.

Kehavigastuste või varalise kahju oht.

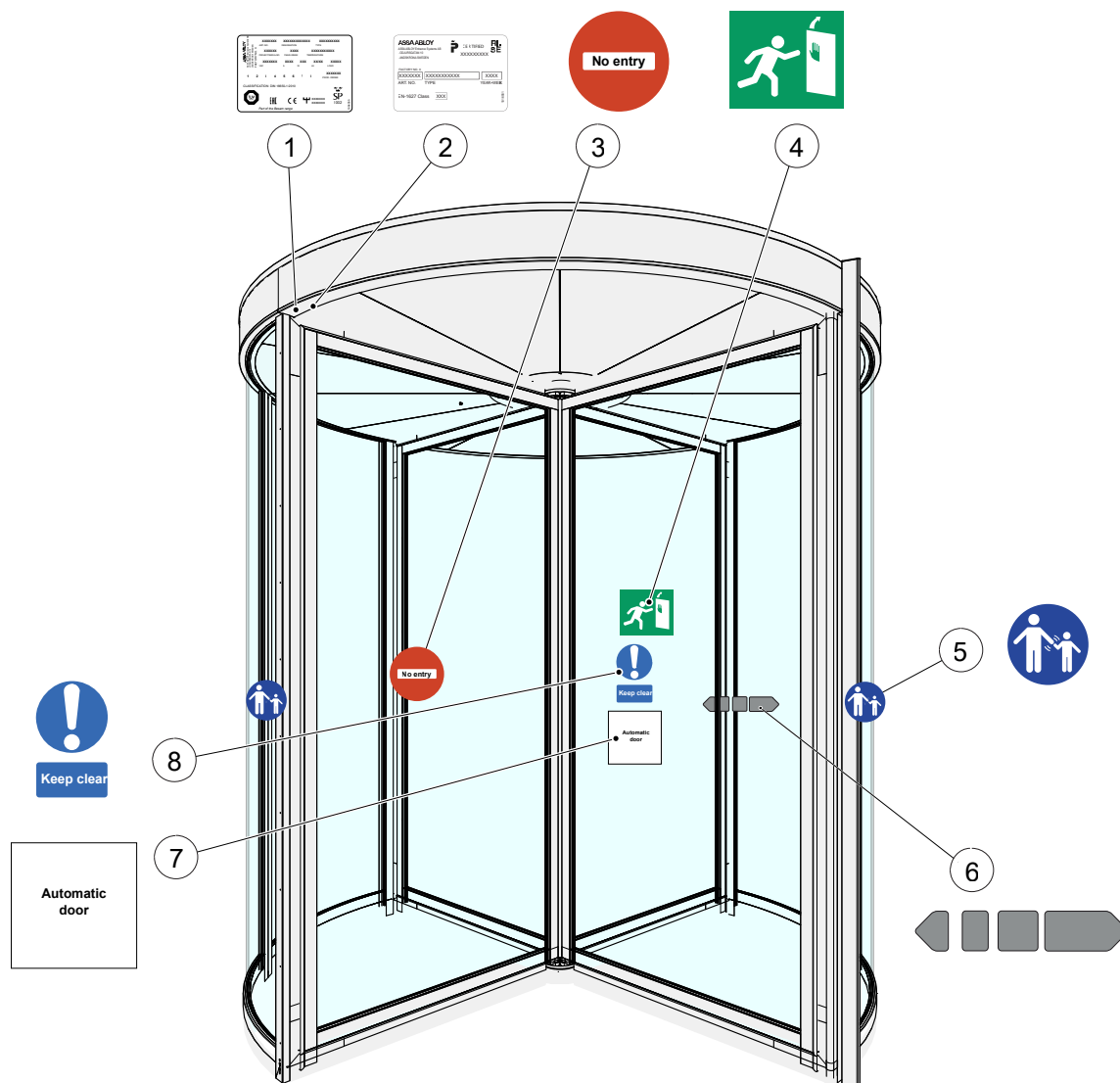
- Standardis EN 16005 on nõutud, et klaaspind oleks selgelt äratuntav, näiteks märgistuste või kleebiga. Tehke liikuvale ukselehele alati märgistus.
- Kui süsteemi operaator ei soovi nähtavat klaasimärgistust, peab operaator selle paigaldajale kirjalikult kinnitama.

Sildid tuleb kinnitada nii ukse seest kui ka väljast umbes 1100 mm kaugusel viimistletud põrandast siltide keskele.

Tabelis kohustuslik tähistab, et märk on kohustuslik, viita Euroopa direktiividele ja samaväärsetele siseriiklikele õigusaktidele väljaspool Euroopa Liitu.

Kui uks on õigesti paigaldatud ja reguleeritud:

1. Kinnitage uksega kaasasolevad sildid.
2. Kinnitage CE-märgisega silt.
3. Kontrollige visuaalselt, kas kõik nõutavad sildid on paigaldatud ja terved.



| Ese | Ukse silt           | Kirjeldus                                                                                                                                    |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Toote silt          | Kohustuslik.                                                                                                                                 |
| 2   | P-märgise silt      | Ainult RC2/RC3 uste jaoks.                                                                                                                   |
| 3   | Sisenemine keelatud | Kui see on teie riigis kohustuslik, tuleb see silt paigaldada.<br>Tähistab ühesuunalist liikumist ukse kaudu.<br>Silt ei ole tootega kaasas. |

| Ese | Ukse silt              | Kirjeldus                                                                                                                                         |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Avarii-väljamurdmine   | Kohustuslik, kui on heakskiidetud evakuatsioonitee jaoks.                                                                                         |
| 5   | Vanemlik järelevalve   | Kui see on teie riigis kohustuslik, tuleb see silt paigaldada.<br>Kui riskianalüüs näitab, et ust kasutavad lapsed, on soovitatav kasutada silti. |
| 6   | ASSA ABLOY uksekleebis | Kohustuslik, kui see kehtib ukse seadistuse kohta, et rõhutada klaasi olemasolu.<br>Kandke sildid kõikidele liikuvatele klaasiosadele.            |
| 7   | Automaatne uks         | Kui see on teie riigis kohustuslik, tuleb see silt paigaldada.<br>Silt ei ole tootega kaasas.                                                     |
| 8   | Hoidke eemale          | Kui see on teie riigis kohustuslik, tuleb see silt paigaldada.<br>Silt ei ole tootega kaasas.                                                     |

Probleemide ilmnemisel võtke ühendust ASSA ABLOY teenindusesindajaga.

## 4 Valikud

Süsteem vastab kõigile kehtivatele turvaeeskirjadele, kuid lisavarustusega on võimalik suurendada turvalisust ja mugavust.

Üksikasjaliku kirjelduse saamiseks võtke ühendust kohaliku ASSA ABLOY ettevõttega.

### 4.1 LED-tuled

#### LED-kohtvalgustite süsteem

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Lambi tüüp:       | LED            |
| Pinge:            | 12 V DC        |
| Värvitemperatuur: | 4000 K         |
| Toide:            | 7 W            |
| Kasutusaeg:       | ≥ 25 000 tundi |
| Valgusvoog:       | 300 lm         |
| Kiire nurk:       | 24 kraadi      |

#### LED-allavalgustussüsteem

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Lambi tüüp:       | LED           |
| Pinge:            | 12 V DC       |
| Värvitemperatuur: | 3000 K        |
| Toide:            | 12 W          |
| Kasutusaeg:       | ≥30 000 tundi |
| Valgusvoog:       | 960 lm        |
| Kiire nurk:       | 24 kraadi     |
| Diameeter         | 175 mm        |

### 4.2 Avariiseiskamisnupp

Üks avariiseiskamisnupp on seadmele RD200-3-5 / RD200-4-5 kohustuslik.

Täiendava avariiseiskamisnupu saab paigaldada sisemistele ja välimistele juhtpostidele. Täiendav seiskamisnupp toimib samamoodi nagu tavaline avariiseiskamisnupp. Avariiseiskamisnupu kasutamise kohta vt [6.3.1 Avariiseiskamisnupp leheküljel 39](#).



## 4.3 Avariivamismisnupp

Avariivamismisnupp aktiveerib väljapääsusüsteemi. Vt jaotist [6.3.2 Avariivamismisnupp leheküljel 39](#).



## 4.4 Surunupp puudega inimestele

Surunupp kasutatakse ukse kiiruse vähendamiseks. Seda saab paigaldada sisemistele ja välimistele juhtpostidele. Vt jaotist [6.3.3 Surunupp puudega inimestele leheküljel 40](#).



## 4.5 Evakuatsiooninupp

Evakuatsiooninupp kasutatakse ukse signaali andmiseks, kui keegi on kinni jäänud. Kui inimene jääb lukustatud ukse sisse kinni, avab evakuatsiooninupp ukse, uks liigub edasi ning lukustub uuesti lukustatud asendisse. Nupp on kohustuslik, kui uksele on paigaldatud elektromehaaniline lukk või pöördluk. See paigaldatakse sisemisele juhtpostile. Vt jaotist [6.3.4 Evakuatsiooninupp leheküljel 40](#).



## 4.6 Infrapunaga kohaloleku tuvastamise süsteem PIR

Passiivne infrapunaga kohaloleku tuvastamise süsteem PIR on aktiveerimiseseade. Ukselähenevad objektid käivitavad avamispulsi, kuid uksest väljuvad objektid seda ei tee.

Ustel läbimõõduga 1800 kuni 3000 mm (3000 mm ei kuulu komplekti) on kummalgi küljel üks seade.

Uksel läbimõõduga 3000 mm on kummalgi küljel kaks seadet.

## 4.7 Suunaanduriga radar DSR

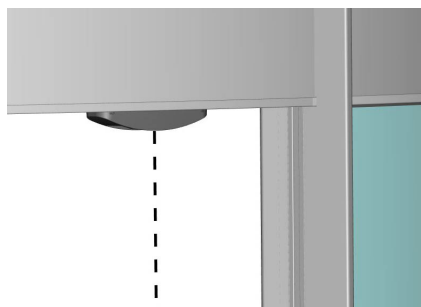
Suunaanduriga radar, DSR, on aktiveerimiseseade. DSR tuvastab, millisest suunast objekt siseneb. Ukselähenevad objektid käivitavad avamispulsi, kuid uksest väljuvad objektid seda ei tee.

Ustel läbimõõduga 1800 kuni 3000 mm on kummalgi küljel üks seade.

Ustel läbimõõduga üle 3000 mm on kummalgi küljel kaks seadet.

## 4.8 Vertikaalne kohaloleku tuvastamise andur PDR

Vertikaalne fotoelemendiga kohaloleku tuvastamise andur PDR asub sissepääsu kohal sees ja väljas. Kui valgusvihk ohutsoonis katkeb (umbes 25° trumli servast), siis uks peatub. Takistuse eemaldamisel algab pöördlemine.



## 4.9 Laseriga kohaloleku tuvastamise süsteem SP59-M

Laseriga kohaloleku tuvastamise süsteem SP59-M paigaldatakse ukselehtede peale. See tagab ohutuse kogu ukse kõrguse ulatuses. Kui andur tuvastab takistuse, siis uks peatub või aeglustab kiiruseni 0,5 p/min (seadistatav). Takistuse eemaldamisel algab pöördlemine.

Soovitav ainult uste puhul, mille läbimõõt on üle 3000 mm. Vajalik uste puhul, mille läbimõõt on üle 3000 mm, kui see vastab standardile EN16005.

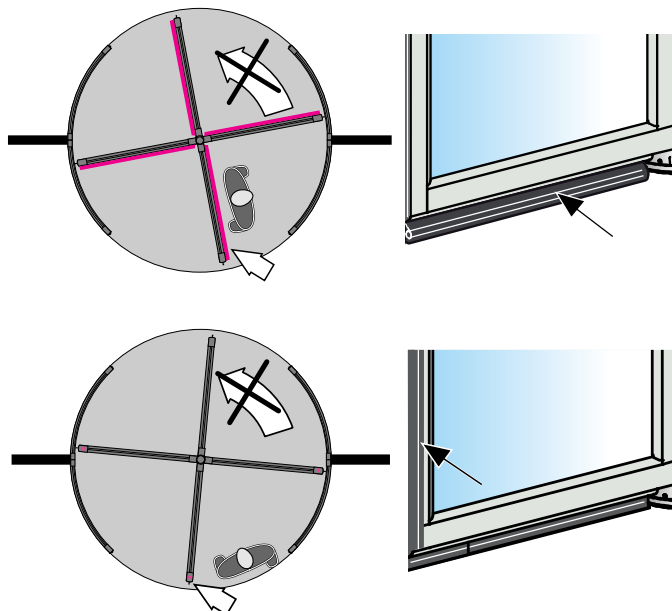
Vaadake anduri paigaldamist ja reguleerimist puudutavaid juhiseid. Kaitseseade peab vastama standardile EN 12978.



## 4.10 Ukselehtede ohutusservad

Survetundlikud ohutusservad on paigaldatud vertikaalselt ja horisontaalselt ukselehtedele.

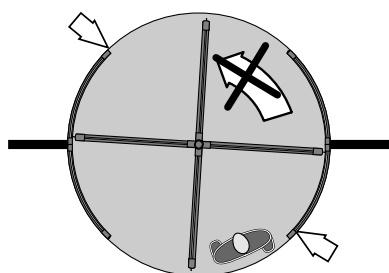
- Kui üks survetundlikest ohutusservadest surutakse kokku, siis uks seiskub.
- Takistuse eemaldamisel saab pöörlemine jätkuda.



## 4.11 Aktiivsed ohutusservad, kummist otsad

Kummist otsad on survetundlikud ohutusservad. Vigastuste vältimiseks paigaldatakse need välisseinale või sisemisele öösulgemisele ukselehtede liikumissuunas.

- Vajalik, kui vastab standardile EN16005.
- Ei kasutata USAs ega Kanadas.



## 4.12 Elektromehaaniline lukk

Elektromehaaniline lukk lukustab ukse algasendisse nign see jääb lukustatuks, kui toide on väljas (OFF).

## 4.13 Pöörlemislukustus

Pöörlemispiduri automaatne aktiveerimine (konfigureeritav) ooteasendis. Pöörlemispidur takistab ukse pöörlemist, kui aktiveerimisadmetelt puudub signaal, näiteks käsitsi lukkamise või tugeva tuule tõttu. Võtmeaga lüliti või surunupp võib aktiveerida ka piduri ukse koheseks peatamiseks.

Pöörlemislukk aktiveerib magnetpiduri parkimisasendis ja see vabastatakse impulsi abil. Magnetpiduri saab aktiveerida ka võtmeaga lüliti või seiskamisnupuga. Vajab lukustatud olekus toidet.



## 4.14 Mehaaniline lukk, ukselehed (valikuline)

**TÄHELEPANU!** Kremoonlukk ei ole valikuline kombinatsioonis vertikaalse ohutusservaga, millel on kahepoolne juurdepääs, vaid ainult kombinatsioonis vertikaalse ohutusservaga, millel on ühepoolne juurdepääs.

Mehaaniline lukk on paigaldatud ukselehtedesse. Uks lukustub võtme(te) abil.

Lukud võivad olla erinevad sõltuvalt teie valikutest ukse konfiguratsioonis.

## 4.15 Öösulgemisüks (valikuline)

RD200-3-5 / RD200-4-5 on varustatud kahe erineva öösulgemisüksiga valikuga: sisemise öösulgemisüksiga ja välimise öösulgemisüksiga. Öösulgemisüksed on saadaval käsitsi ja automaatselt juhitavatena.

### 4.15.1 MPV lukk (valikuline)

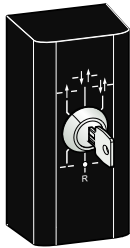
Sisemiste öösulgemisüksede puhul on alati paigaldatud MPV lukk. Välimise öösulgemisüksede puhul on MPV lukk valikuline.

Kui uks on automaatne, juhitakse MPV lukku PSK -6U abil, vt [4.15.2 PSK-6U \(valikuline\) leheküljel 25](#).

Kui uks on käsitsi juhitav, juhitakse MPV lukku PSK -2 abil, vt [4.15.3 PSK-2 \(valikuline\) leheküljel 25](#).

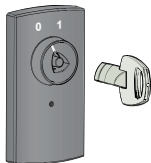
### 4.15.2 PSK-6U (valikuline)

PSK -6U on automaatsete öösulgemisüksede lüliti. Paigaldatakse hoones olevale kolmnurksele postile. Vt jaotist [6.2.4 PSK-6U \(valikuline\) leheküljel 37](#).



### 4.15.3 PSK-2 (valikuline)

PSK -2 on käsitsi öösulgemisüksede lüliti. Paigaldatakse hoones olevale kolmnurksele postile. Vt jaotist [6.2.5 PSK-2 \(valikuline\) leheküljel 38](#).



### 4.15.4 Mehaaniline lukk, öösulgemisüks (valikuline)

Mehaaniline lukk on paigaldatud välimistesse öösulgemisüksedesse. Manuaalsetele välistele öösulgemisüksedele saab paigaldada ASSA ühesuunalise luku või Euro ühesuunalise luku. Uks lukustub võtme(te) abil.

Lukud võivad olla erinevad sõltuvalt teie valikutest ukse konfiguratsioonis.

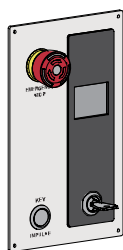
## 4.16 Õhukardin (valikuline)

Õhukardin reguleerib sisekliimat, parandades pöördukse funktsionaalsust. See parandab energiatõhusust ja säilitab sisetemperatuuri. Kui inimene läheneb pöörduksele, aktiveerub ukse avanemisel automaatselt õhukardin. Õhukardin loob õhubarjääri, mis aitab hõlbustada jalakäijate tavapärasest liikumisvoogu.

## 4.17 Vastuvõtupaneel (valikuline)

Vastuvõtupaneel sisaldab PS-RD, klahvi impulssi ja avariiseiskamisnuppu. Klahvi impulss paneb ukse pöörama 360°. Maksimalne kaabli kaugus uksest vastuvõtupaneelini on 100 m.

Vastuvõtupaneel on täiendus PS-RD-le, mis on paigaldatud juhtpostile.



## 5 Spetsifikatsioon

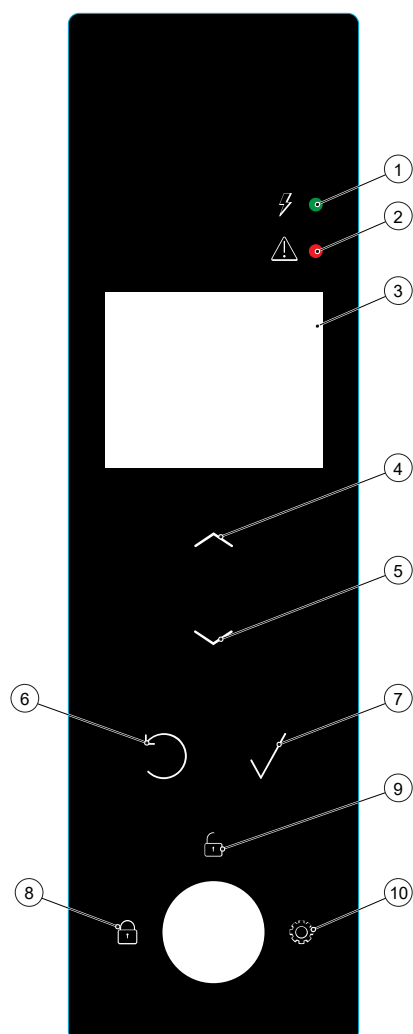
### 5.1 Tehnilised andmed

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tüüp:                                  | ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peamine toiteallikas                   | 230 V, 50/60 Hz, peakaitse maksimaalselt 10 AT või 100-120 V, 50/60 Hz, peakaitse maksimaalselt 16 AT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Energiatarve:                          | 275 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energiatarve, sisselülitatud režiimis: | Ilma tuledeta: 105 W.<br>Kuni 3,0 m koos tuledega: 185 W.<br>Kuni 4,0 m koos tuledega: 275 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Energiatarve, ooterežiimil:            | Ilma tuledeta: 50 W.<br>Kuni 3,0 m koos tuledega: 130 W.<br>Kuni 4,0 m koos tuledega: 210 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Energiatarve, tühikäigurežiimis:       | Ilma tuledeta: 48 W.<br>Kuni 3,0 m koos tuledega: 48 W.<br>Kuni 4,0 m koos tuledega: 48 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatuurivahemik:                   | -20 °C kuni +50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kaitsetase:                            | IP20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kaitse juhtimise tase, juhtseadised:   | IP54.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Helirõhk:                              | $L_{pa} \leq 70$ dB (A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tuulekoormus:                          | 0-0,5 kN/m <sup>2</sup> tuulerõhk, vastab tuulekiirusele 0-28 m/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klaasi tüüp:                           | Läbipaistev lamineeritud turvaklaas 4+4 mm EN12600/1B1, paksus 8,76 mm (vaikimisi).<br>Turvaklaas DIN52290/A1 EN356/P2A, paksus 8,76 mm.<br>Turvaklaas DIN52290/A2 EN356/P3A, paksus 9,14 mm.<br>Turvaklaas DIN52290/A3 EN356/P4A, paksus 9,52 mm.<br>Turvaklaas EN356/P5A, paksus 10,28 mm.<br>Turvaklaas DIN52290/B1 EN356/P6B, paksus 14,28 mm.<br>Vähesel määral rauda sisaldav klaas.<br>Muu klaas soovi korral<br>Klaasi maksimaalne paksus on 18 mm. |
| Kinnitused:                            | Kolmandate osapoolte heakskiidud sertifitseerimisasutustelt, mis kehtivad kasutamise ohutuse kohta vt DoC ja Dol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 6 Töö

### 6.1 Töörežiimid

#### 6.1.1 Üldine informatsioon, PS-RD

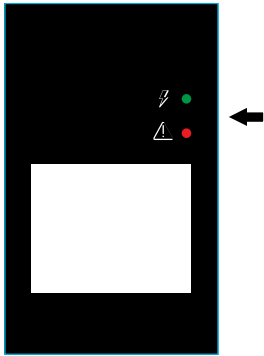


| Ese | Funktsioon                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Toite LED-tuli sees. Vt jaotist <a href="#">6.1.2 PS-RD LED-tuled leheküljel 29</a> .                       |
| 2   | Vea LED. Vt jaotist <a href="#">6.1.2 PS-RD LED-tuled leheküljel 29</a> .                                   |
| 3   | Ekraan.                                                                                                     |
| 4   | Sättepunkti väärtuse muutus ülespoole.                                                                      |
| 5   | Sättepunkti väärtuse muutus allapoole.                                                                      |
| 6   | Tagasi või menüüst väljumise klahv.                                                                         |
| 7   | Kinnitamise nupp.                                                                                           |
| 8   | Lukustatud võtmega lüliti asend (VÄLJAS). Vt jaotist <a href="#">6.2.1 Võtmega lüliti leheküljel 35</a> .   |
| 9   | Avatud võtmega lüliti asend (SEES). Vt jaotist <a href="#">6.2.1 Võtmega lüliti leheküljel 35</a> .         |
| 10  | Konfiguratsiooni võtmelüliti asend (menüü). Vt jaotist <a href="#">6.2.1 Võtmega lüliti leheküljel 35</a> . |

### 6.1.2 PS-RD LED-tuled

PS-RD-l on üks roheline LED ja üks punane LED. LED-tuled põlevad erinevalt olenevalt sellest, kas uksel on oleku- või veakood.

- Püsiv roheline LED-tuli tavapärase töö ajal.
- Vilkvu roheline LED-tuli, kui on aktiivne olekukood.
- Vilkvu punane LED-tuli, kui on aktiivne veakood.
- Püsiv punane LED-tuli, kui saabunud on ukse hooldusintervall. Uks töötab tavapärase töö ajal edasi. Samal ajal põleb roheline tuli püsivalt.

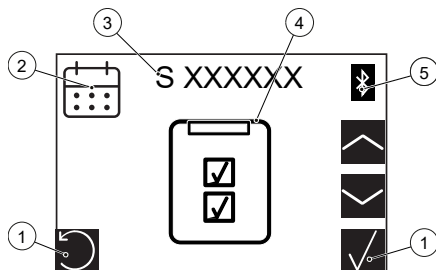


### 6.1.3 Kasutajaliidese paigutus

#### Ekraan

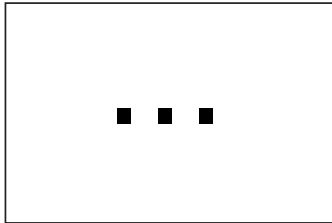
Ekraan on jagatud põhiväljadeks, millel on kindel otstarve.

1. Ekraanil kuvatakse surunupud, mida saab kasutada praeguses menüüs, tagasi, üles, alla liikumiseks ja kinnitamiseks. Vt jaotist [6.1.1 Üldine informatsioon, PS-RD leheküljel 28](#).
2. Režiimitaotleja näitab erinevaid režiimitaotleja olekuid. Vt jaotist [6.1.11 Ukserežiimi taotlus leheküljel 31](#).
3. Vea või oleku korral kuvatakse ekraanil vea või oleku kood. E tähistab tõrget ja S olekut. Vt jaotist [6.1.12 Vea- ja olekukoodid leheküljel 32](#).
4. Ekraanil kuvatakse vea või olekukategooria kujutis. Vt jaotist [6.1.13 Vea- ja olekukujutised leheküljel 32](#). Ukse režiim, töörežiim näitab ukse hetkerežiimi. Vt jaotist [6.1.17 Töörežiim leheküljel 34](#).
5. Bluetooth (kui on kasutusel).



## Käivitamine

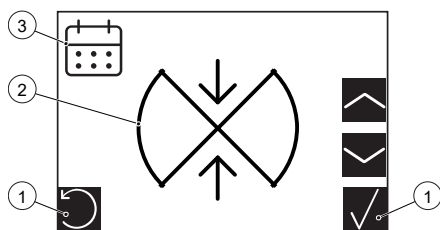
Käivitamisel kuvatakse ekraanil käivitusküla, kuni uks on kasutusvalmis. See küla on nähtav ainult väga lühikest aega.



## Peamenüü

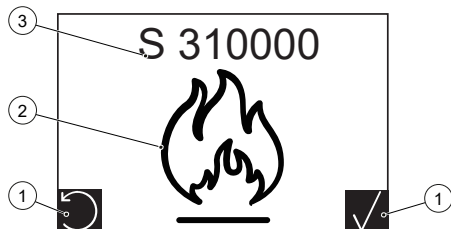
Peamenüü vaates kuvatakse:

1. aktiivsed surunupud, mida saate kasutada PS-RD kuvatavas menüüs, tagasi, üles, alla liikumiseks ja kinnitamiseks. Vt jaotist [6.1.1 Üldine informatsioon, PS-RD leheküljel 28](#).
2. Ukserežiim.
3. Režiimitaotlus.



Vea või oleku korral kuvatakse ekraanil:

1. surunupud, mida saate PS-RD-l kasutada režiimi, oleku või veakoodi juhtimiseks.
2. Pilt, mis kujutab viga või olekut või veakategooriat.
3. Kõrgeima prioriteediga vea- või olekukood. E tähistab tõrget ja S olekut.



### 6.1.4 Turvakood

Turvakood on neljakohaline kood. Tarnimisel on turvakood 4321.

PS-RD kasutamiseks tuleb turvakoodiga sisse logida või keerata võtmelüliti asendisse Menüü. Vt jaotist [6.1.6 Sisselogimine PS-RD-ga leheküljel 30](#) või [6.1.7 Võtmega lülitiga sisselogimine leheküljel 31](#).

Turvakoodi ei ole võimalik PS-RD kaudu muuta. Seda tuleb teha RD hooldustööriista kaudu. Turvakoodi saab muuta ainult hooldustehnik.

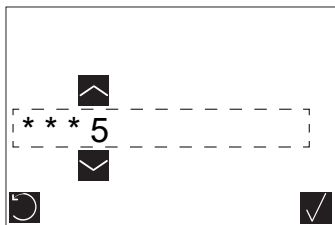
### 6.1.5 Muuda turvakoodi

Tarnimisel on turvakood 4321. Turvakoodi saab muuta ainult hooldustehnik.

### 6.1.6 Sisselogimine PS-RD-ga

1. Sisselogimiskuvale liikumiseks vajutage PS-RD mis tahes klahvi.
2. Sisestage turvakood, neli numbrit (0 kuni 9). Vt jaotist [6.1.4 Turvakood leheküljel 30](#).
3. Valige numbrid PS-RD-l üles- ja allanooltega.

4. Valitud numbri kinnitamiseks vajutage nuppu Kinnita.
5. Viimati valitud numbri kustutamiseks vajutage menüünuppu Tagasi/Välju. Kui vajutate menüünuppu Tagasi/Välju ja ühtegi numbrit ei sisestata, naasete vaikekuvale.
6. Koodi sisestamise lõpetamiseks vajutage nuppu Kinnita.  
Kui turvakood on õige, võimaldab ekraan ukse töörežiimi muuta ja ukse lähtestada. Nelja järjestikuse sisselogimiskatse korral tuleb enne uue katse tegemist oodata viis minutit.
7. Pärast aegumist logitakse kasutaja välja.



### 6.1.7 Võtmega lülitiga sisselogimine

1. Keerake võtmega lüliti asendisse Menüü.

### 6.1.8 PS-RD-st väljalogimine

1. Sisestage turvakood. Kui turvakood on õige, lülitub ekraan tagasi tavalisele kuvarežiimile.
2. Automaatne väljalogimine toimub kümme minutit pärast viimast klahvivajutust. Automaatset väljalogimist ei saa takistada.

### 6.1.9 PS-RD seaded ja kasutamine

PS-RD saab kuvada ja anda võimaluse viia uks mis tahes režiimi, mis on valikus mis tahes toetatud uksemudelitele.

Võtmega lüliti võimaldab hõlpsalt sisse logida, muuta valitud ukserežiimi ja kasutada ust käsitsirežiimis.

PS-RD valib aktiivse töörežiimi, kui võtmega lüliti on avatud asendis (ON).

Ukse seadistamiseks peate kõigepealt PS-RD-sse sisse logima. Kasutage PS-RD menüüsüsteemi või keerake võtmega lüliti asendisse Menüü. Vt jaotist [6.1.6 Sisselogimine PS-RD-ga leheküljel 30](#) või [6.1.7 Võtmega lülitiga sisselogimine leheküljel 31](#).

Kui olete sisse logitud, on võimalik ukse režiimi muuta, vt jaotist [6.1.17 Töörežiim leheküljel 34](#).

### 6.1.10 Uue ukserežiimi seadistamine

1. Logige PS-RD-sse sisse, vt jaotist [6.1.6 Sisselogimine PS-RD-ga leheküljel 30](#).
2. Saadaolevate ukserežiimide vahel liikumiseks vajutage üles- ja allanoolt. Ekraanil kuvatakse korraga ainult üks ukserežiim.
3. Valitud ukserežiimi märgistamiseks vajutage nuppu Kinnita.
4. Ukserežiimi kinnitamiseks vajutage uuesti nuppu Kinnita. Ukserežiim muutub ja ekraanil kuvatakse menüü, kus saate valida ukserežiimi.
5. Väljalogimiseks vajutage nuppu Tagasi.

### 6.1.11 Ukserežiimi taotlus

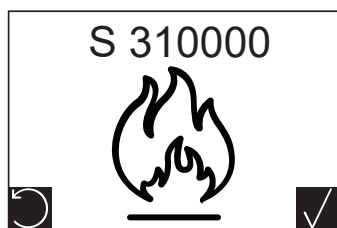
| Ikoon | Ukserežiimi taotlus | Kirjeldus                                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ajakava             | Muudab ukserežiimi vastavalt RD hooldustööriistas määratletud ajakavale. Uuendage töörežiimi kas PS-RD menüüde, võtmega lüliti või välise režiimi valiku abil, et graafik inaktiveerida. |
|       | Peamine             | Rakendab peamise töörežiimi RD hooldustööriista või PS-RD kaudu.                                                                                                                         |

| Ikoon                                                                             | Ukserežiimi taotlus | Kirjeldus                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Väline              | Rakendatakse töörežiim.                                               |
|  | Võtmega lüliti      | Uks lukustatakse võtmega lülitiga või välise sisend-/väljundlülitiga. |

### 6.1.12 Vea- ja olekukoodid

PS-RD kuvab vea- ja olekukoodid, et teavitada kasutajat ukse olekust. Mõnel oleku- ja veakoodil on eraldi graafilised kujutised, vt [6.1.13 Vea- ja olekukujutised leheküljel 32](#).

Törke korral kuvatakse ekraanil vea või veakategooria kujutis koos kõige kõrgema prioriteediga veakoodiga.

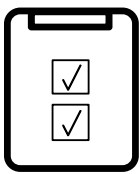
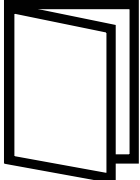


1. Kustutage tõrge PS-RD-l või RD hooldustööriistaga.
2. Kui peate kutsuma ASSA ABLOY hooldustehniku, vaadake ekraani ülaosas näidatud konkreetset tõrget.
3. Kui viga ei ole, puudutage PS-RD-l mis tahes klahvi, et kuvada juurdepääsuekraan.
4. Režiimide vahetamiseks kasutage olenemata tõrgetest võtmega lüliti.

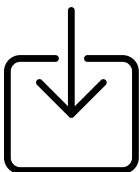
### 6.1.13 Vea- ja olekukujutised

Mõnel koodil on vea või olekuga seotud kujutised, vt jaotist [6.1.12 Vea- ja olekukoodid leheküljel 32](#) teabe saamiseks koodide kohta.

Vead, millel ei ole individuaalset graafikat, liigitatakse ühte kahest rühmast: vead, mida saab kõrvaldada, ja vead, mille kõrvaldamiseks on vaja hooldustehnikut.

| Ikoon                                                                               | PS-RD kood | Kirjeldus                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | -          | Üldine kujutis vigade kohta, mida saab tühistada.                                                       |
|  | -          | Kasutaja ei saa viga tühistada. Vea peab kõrvaldama tehnik. Võtke ühendust ASSA ABLOY hooldustehnikuga. |
|  | S 10000x   | Hädaseiskamisnupp.                                                                                      |
|  | E 200000   | Avariiseiskamine.                                                                                       |



| Ikoon                                                                               | PS-RD kood           | Kirjeldus                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | S 31000x             | Tulekahjuhäire.                                                                                              |
|    | S 7C0100             | Lukustatud, väljapääs asendis Sees.                                                                          |
|    | S 7F0100             | Väljapääsu lukustuslüliti                                                                                    |
|    | S 0D0000             | Sisselogimine blokeeritud.<br>Sisselogimiskatseid on liiga palju. Saate uuesti proovida teatud aja möödudes. |
|   | S C30000             | Väljapääsukomplekt pole aktiveeritud.                                                                        |
|  | S 7D0000             | Alustamine                                                                                                   |
|  | E 0B000x             | Siin all.                                                                                                    |
|  | S FF0000<br>S FE0000 | Püsivara uuendamine.                                                                                         |

#### 6.1.14 Taaskäivitamine

| Ikoon                                                                               | Töörežiim       | Kirjeldus                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Taaskäivitamine | Taaskäivituse ikoon kuvatakse töörežiimina. Taaskäivitus on süsteemi toiming, mis aktiveerimisel käivitab kogu juhtimissüsteemi taaskäivituse. |

#### 6.1.15 Törke või olekukoodide kustutamine

PS-RD kuvab alati kõige ohtlikuma vea või oleku koodi.

Kui esineb vea- või olekukood, mida saab tühistada, kuvatakse ekraanil vea- või olekukood koos vastava kujutisega. PS-RD ekraani alumisse paremasse nurka ilmub kinnitussümbol.

PS-RD-l vilgub LED roheliselt, kui on olemas olekukood, ja punaselt, kui on olemas veakood.

1. Kustutage tõrke- või olekukood PS-RD-I või RD hooldustööriistaga. PS-RD vea- või olekukoodi kustutamiseks kasutage nuppu Kinnita.



2. Kui tõrget ei saa kustutada, kuvatakse ekraanil tööriistakasti pilt. Te ei saa viga kõrvaldada. Võtke ühendust ASSA ABLOY hooldustehnikuga.



3. Tehniku abistamiseks märkige üles veakood.
4. Kui viga ei ole, puudutage mis tahes klahvi, et avada sisselogimiskuva.

### 6.1.16 Ekraani tühjendamine

Pärast aegumist saab konfigureerida tühja (musta) ekraani.

### 6.1.17 Töörežiim

Kui uks on asendis Sees, näitab ukse töörežiim ühte ukserežiimi ikoonidest. Igal ukserežiimil on graafiline kujutis. Kui ukserežiim muutub, kuvatakse ekraanil uus ukserežiim. Töörežiimi ikoon ekraanil näitab, et süsteem on korras ning ilma aktiivsete vea-/olekukoodideta.

Kui uks on asendis Sees ja uksele on aktiveeritud vea- või olekukood, kuvatakse töörežiimi asemel kood ja selle ikoon. Vt jaotist [6.1.12 Vea- ja olekukoodid leheküljel 32](#).

| Ukserežiim | 3 tiivaga ikoon | 4 tiivaga ikoon | Kirjeldus                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01         |                 |                 | Lukustatud, vt jaotist <a href="#">6.1.18 Ukserežiim 01, lukustatud uks (Väljas) leheküljel 35</a> .                                                                                              |
| 02         |                 |                 | Automaatne, vt jaotist <a href="#">6.1.19 Ukserežiim 02, automaatne avamine leheküljel 35</a> .                                                                                                   |
| 04         |                 |                 | Ainult väljumine, vt jaotist <a href="#">6.1.20 Ukserežiim 04, väljumine leheküljel 35</a> .                                                                                                      |
| 06         |                 |                 | Pidev, vt jaotist <a href="#">6.1.21 Ukserežiim 06, pidev pöörlemine leheküljel 35</a> .<br>Nooled näitavad pöörlemissuunda.<br>Kui uks pöörleb vastupidises suunas, näitavad nooled peegelpilti. |
| 07         |                 |                 | Käsitsi, vt jaotist <a href="#">6.1.22 Ukserežiim 07, käsitsirežiim leheküljel 35</a> .<br>Nooled näitavad pöörlemissuunda.<br>Kui uks pöörleb vastupidises suunas, näitavad nooled peegelpilti.  |

Ukserežiim pole seadistatud

| Ikoon                                                                             | Kirjeldus                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ikoon kuvatakse, kui süsteem ei ole veel ühtegi ukserežiimi seadistanud või kui uks ei ole õigesti konfigureeritud. |

#### 6.1.18 Ukserežiim 01, lukustatud uks (Väljas)



### HOIATUS

**Evakuatsioonitee saab välja lülitada.**

Evakuatsiooniteed ei saa kasutada, kui töörežiim on Lukustatud või võtmega lüliti on asendis Väljas.

- Veenduge, et evakuatsioonitee toimib pärast konfigureerimist õigesti.

Uks pöörduv algasendisse. Kui on paigaldatud elektromehaaniline lukk, siis lukk aktiveeritakse. Ukse saab avada võtmega impulsslülitiga, vt jaotist [6.2.2 Võtmega impulsslüliti \(valikuline\) leheküljel 36](#).

Evakuatsioonifunktsioon on vaikimisi keelatud ukse režiimis Lukustatud või kui võtmega lüliti on asendis Väljas. Siiski saab ukse konfigureerida nii, et see võimaldaks evakueeruda ka siis, kui uks on lukustatud, vt [6.3.15 Väljapääsu konfigureerimine leheküljel 42](#)

#### 6.1.19 Ukserežiim 02, automaatne avamine

Kui liiklus puudub, on uks ooterežiimil. Niipea kui väljas või sees asuvad aktiveerimisseadmed tuvastavad läheneva liikluse, hakkab uks pöörlema.

#### 6.1.20 Ukserežiim 04, väljumine

Kui liiklus puudub, on uks ooterežiimil. Niipea kui sees asuvad aktiveerimisseadmed tuvastavad läheneva liikluse, hakkab uks pöörlema.

#### 6.1.21 Ukserežiim 06, pidev pöörlemine

Uks pöörleb aeglaselt. Niipea kui väljas või sees asuvad aktiveerimisseadmed tuvastavad läheneva liikluse, kiireneb uks normaalsele kiirusele. Kui liiklust ei ole, naaseb uks aeglasele kiirusele.

#### 6.1.22 Ukserežiim 07, käsitsirežiim



### OHT

**Manuaalses töörežiimis on kõik ohutusseadmed, välja arvatud hädaseiskamisnupp, inaktiveeritud.**

Kehavigastuste risk süsteemi ootamatu avanemise, sulgumise või pöördumise tõttu.

- Veenduge, et liikuv uks ei ohustaks inimesi.
- Veenduge, et ükski ese ei takistaks ukse liikumist.

Seda toimingut saab kasutada puhastustoimingus.

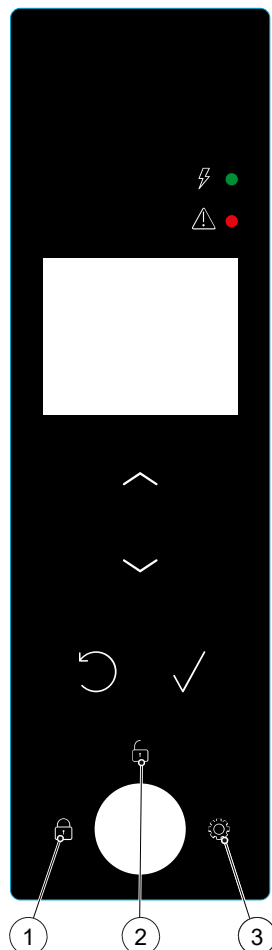
- Uks pöörleb edasisuunas, kuni hoiate all nuppu +.
- Uks pöörleb tagurpidi, kuni hoiate all nuppu -.

## 6.2 Lukustamine ja lukustuse avamine

### 6.2.1 Võtmega lüliti

Võtmega lüliti saab kasutada ukserežiimides 1 kuni 7, vt [Töörežiimid leheküljel 34](#).

1. Keerake võtmega lüliti lukustamata asendisse (Sees), et juhtida valitud töörežiimiga seotud ust. Lukustamata asendis (Sees) on võimalik valida ukserežiimid 1 kuni 7, vt [Töörežiimid leheküljel 34](#).
2. Keerake võtmega lüliti lukustatud asendisse (Väljas), et valida töörežiim Lukustatud (Väljas) 1.
3. Ukserežiimi muutmiseks keerake võtmega lüliti konfiguratsiooniasendisse (menüü). Menüü ei muuda lukustamata (Sees) režiimi, kuid pakub võimalust lülitada teisele režiimile.



| Ese | Ikoon | Kirjeldus                                     |
|-----|-------|-----------------------------------------------|
| 1   |       | Lukustatud võtmega lüliti asend (VÄLJAS).     |
| 2   |       | Avatud võtmega lüliti asend (SEES).           |
| 3   |       | Konfiguratsiooni võtmega lüliti asend (menüü) |

### 6.2.2 Võtmega impulsslüliti (valikuline)

Kui uks on lukustatud võtmega lülitiga (Väljas).

1. Ukse avamiseks keerake võtmega lüliti lukustamata asendist (Sees) tagasi lukustatud asendisse (Väljas). Kui võtmega lüliti on aktiveeritud, avaneb ukse lukustus, uks pöördub 360° ja lukustub uuesti.

### 6.2.3 Öösulgemisukse lukustamine ja lukust avamine

Öösulgemisukse on kahte tüüpi: sisemine öösulgemisukse ja välimine öösulgemisukse. Öösulgemisukse saab lukustada käsitsi või automaatselt.

Sisemine öösulgemisukse kasutab alati MPV-lukku. Välimine öösulgemisukse saab lukustada kas käsitsi mehaanilise lukuga või automaatselt MPV-lukuga.

### Sisemine öösulgemisuks, manuaalne

Sisemine öösulgemisuks kasutab ukse lukustamiseks alati MPV-lukku.

1. Sulgege sisemine öösulgemisuks käsitsi.
2. Kasutage sisemise öösulgemisukse lukustamiseks PSK-2, vt jaotist [6.2.5 PSK-2 \(valikuline\) leheküljel 38](#).

### Sisemine öösulgemisuks, automaatne

Automaatse öösulgemisukse sulgemiseks ja lukustamiseks on erinevaid võimalusi. Valige üks valikutest.

1. Keerake PS-RD võtmeega lüliti lukustatud asendisse (Väljas).
2. Logige PS-RD-sse sisse ja valige töörežiim Lukustatud. Kasutage PS-RD üles/alla/valikunuppe.  
või
3. Kui teil on valik PSK-6U, saate seda kasutada.  
Kasutage välise öösulgemisukse sulgemiseks ja lukustamiseks PSK-6U-d, vt jaotist [6.2.4 PSK-6U \(valikuline\) leheküljel 37](#).

### Väline öösulgemisuks, automaatne

Automaatse öösulgemisukse sulgemiseks ja lukustamiseks on erinevaid võimalusi. Valige üks valikutest.

1. Keerake PS-RD võtmeega lüliti lukustatud asendisse (Väljas).
2. Logige PS-RD-sse sisse ja valige töörežiim Lukustatud. Kasutage PS-RD üles/alla/valikunuppe.  
või
3. Kui teil on valik PSK-6U, saate seda kasutada.  
Kasutage välise öösulgemisukse sulgemiseks ja lukustamiseks PSK-6U-d, vt jaotist [6.2.4 PSK-6U \(valikuline\) leheküljel 37](#).

### Väline öösulgemisuks, manuaalne

1. Sulgege öösulgemisuks käsitsi.
2. Lukustage väline öösulgemisuks PSK-2 abil, vt jaotist [6.2.5 PSK-2 \(valikuline\) leheküljel 38](#) või lukustage välise öösulgemisukse konkslukk.

## 6.2.4 PSK-6U (valikuline)

**TÄHELEPANU! Avage kõik mehaanilised lukud enne PSK-6U operaatori aktiveerimist.**

Ukse funktsioonid seadistatakse erinevate programmivalijate abil. Pärast seadete muutmist tuleb avariiväljapääsu uste puhul võti alati eemaldada.



| Režiim                                                                                                    | Funktsioon                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>OFF<br>(VÄLJAS)      | Kasutatakse ainult avariiväljapääsudel, kui olete veendunud, et kõik inimesed on hoonest lahkunud.<br>Ust ei saa avada sisemise ega välimise aktiveerimisega.<br>Uks on lukustatud, kui on paigaldatud elektromehaaniline lukustusseade.<br>Ukse saab osaliselt avada võtmega lülitiga (kui see on paigaldatud). |
| <br>Väljapääs            | Pole kasutusel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br>Automaatne           | Pole kasutusel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br>Osaliselt automaatne | Pole kasutusel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <br>Avatud               | Uks on püsivalt avatud. Ust saab käsitsi liigutada, nt akende puhastamiseks.<br>Kõik aktiveerimisega, välja arvatud avariinupp (kui on paigaldatud) ühendatakse lahti.                                                                                                                                           |
| <br>Lähtestamine         | Lähtestatud asend.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Avatud

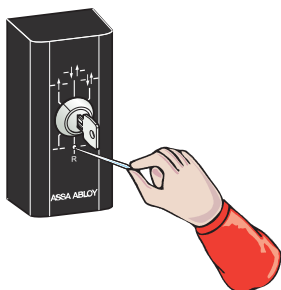
1. Ukse avamiseks keerake võti avatud asendisse.

### Lukk

1. Ukse sulgemiseks keerake võti asendisse Väljas.

### Lähtestamine

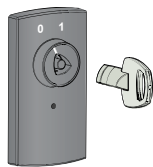
1. Keerake võti päripäeva lähtestusasendisse R.
2. Sisestage kitsas objekt programmivalija väikesesse avasse.
3. Vajutage lühidalt.
4. Keerake võti vastupäeva tagasi soovitud seadistusele. Automaatika teeb avariiseadme (kui see on valitud), elektromehaanilise luku, jälgimisreele ja suletud ukse asendi süsteemist.
5. Tavapäraseks tööks sulgege lähtestus.



#### 6.2.5 PSK-2 (valikuline)

**TÄHELEPANU!** Avage kõik mehaanilised lukud enne PSK-2 operaatori aktiveerimist.

Ukse saab lukustada programmivalijaga PSK-2. Pärast seadete muutmist tuleb avariiväljapääsu uste puhul võti alati eemaldada.



| Režiim |              | Funktsioon                                                                         |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 0      | OFF (VÄLJAS) | Uks on tavaliselt lukustatud, kui on paigaldatud elektromehaaniline lukustusseade. |
| 1      | Sees         | Uks on tavaliselt avatud, kui on paigaldatud elektromehaaniline lukustusseade.     |

#### Avatud

1. Ukse avamiseks keerake võti asendisse Sees.

#### Lukk

1. Ukse sulgemiseks keerake võti asendisse Väljas.

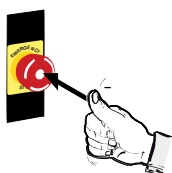
## 6.3 Funktsioonid ja valikud

### 6.3.1 Avariiseiskamisnupp

#### Seiskumine

##### Hädaolukorras:

1. Ukse pöörlemise peatamiseks vajutage avariiseiskamisnuppu.



#### Lähtestamine

Pärast avariiolukorda lähtestage uks tagasi tavalisele töörežiimil, .

1. Nupu vabastamiseks keerake hädaseiskamisnuppu noolte suunas.
2. Kustutage tõrge PS-RD või RD hooldustööriista kaudu.

### 6.3.2 Avariiavamisnupp

#### Väljapääsu funktsioon



## HOIATUS

**Vajalik on iga-aastane testimine.**

Kui uksele on väljapääsulahendus, tuleb seda testida vähemalt kord aastas.

- Järgige kohalikke eeskirju.

**TÄHELEPANU! Pole saadaval ilma keskvõllita ukselehtedele.**

See funktsioon võimaldab ukselehti hädaolukorras väljapoole purustada.

Väljapääsufunktsiooni saab ühendada tulehäiresüsteemiga. Funktsiooni saab aktiveerida ka avariiavamise nupuga.

1. Hädaolukorras vajutage avamiseks nuppu.

### Väljapääsufunktsiooni lähtestamine

Kui evakuatsiooniuksed on avatud, kuvatakse PS-RD kuval S 370000 või S C30000.

Evakuatsiooniuste sulgemiseks ja lähtestamiseks pärast väljapääsufunktsiooni kasutamist tehke järgmist.

1. Vabastamiseks keerake avariivamise nuppu noolte näidatud suunas.
2. Sulgege ukselehed õigesti.
3. Vajutage PS-RD kustutamisnuppu.

### 6.3.3 Surunupp puudega inimestele

1. Kui vajate uksest läbi pääsemiseks rohkem aega, vajutage puuetega inimestele mõeldud surunuppu, et vähendada ukse pöörlemiskiirust.

### 6.3.4 Evakuatsiooninupp

1. Kui olete kinni jäänud, vajutage evakuatsiooninuppu, et uks pöörlema hakkaks.

### 6.3.5 Ajakava

ASSA ABLOY hooldustehnik peabajakava programmeerima.

CDC-süsteemil on kolm erinevat päevagraafikut. Iga päevagraafik võib sisaldada kuni 10 erinevat töörežiimi, vt jaotist [6.3.11 Päevagraafik leheküljel 40](#).

Nädalagraafik teavitab süsteemi, millist päevagraafikut kasutada ja millises järjekorras neid nädala jooksul kasutatakse, vt jaotist [6.3.12 Nädalagraafik leheküljel 41](#). Sellest nädalagraafikust saab teha kuni 16 erandit, nt riiklikud pühad jne., vt jaotist [6.3.13 Erandid leheküljel 41](#).

### 6.3.6 Ajakava aktiveerimine

Ajakava saab aktiveerida ainult hooldustehnik.

### 6.3.7 Ajakava inaktiveerimine

Ajakava inaktiveeritakse kohe, kui mõni teine sisend on aktiivne.

Ajakava saab uuesti aktiveerida ainult hooldustehnik.

### 6.3.8 Võtmega lüliti

Lukustatud asend (Väljas) alistab ajastamise. Uks on lukustatud.

Kui võtmega lüliti seatakse lukustamata (Sees) asendisse, jätkab uks välise režiimi valimist (kõrgeim prioriteet) või töörežiimi vilkumist (madalaim prioriteet).

### 6.3.9 Töörežiimi käsitsi seadistamine

Kui uks on vastavalt ajakavale töös ja töörežiimi on käsitsi muudetud, siis inaktiveeritakse ajakava-järgne töö automaatselt.

### 6.3.10 Suveaeg/talveaeg

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

### 6.3.11 Päevagraafik

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

1. Sisestage tulevaseks teabeks tabelisse oma päevagraafik.

| Päevagraafik 1 | Päevagraafik 2 | Päevagraafik 3 |
|----------------|----------------|----------------|
| 1              | 1              | 1              |
| 2              | 2              | 2              |
| 3              | 3              | 3              |



| Päevagraafik 1 | Päevagraafik 2 | Päevagraafik 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 Nädalagraafik

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

1. Sisestage tulevaseks teabeks tabelisse oma nädalagraafik.

| Nädalapäev | Graafik |
|------------|---------|
| Esmaspäev  |         |
| Teisipäev  |         |
| Kolmapäev  |         |
| Neljapäev  |         |
| Reede      |         |
| Laupäev    |         |
| Pühapäev   |         |

### 6.3.13 Erandid

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

1. Sisestage tulevaseks teabeks tabelisse erandid.

| Erandi algus | Lõpu erand | Erand |
|--------------|------------|-------|
| 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    |

| Erandi algus | Lõpu erand | Erand |
|--------------|------------|-------|
| 15           | 15         | 15    |
| 16           | 16         | 16    |

### 6.3.14 Lugemiskiiruse seaded

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

| Sättepunkt | Kirjeldus                             | Sättepunkti väärtus |
|------------|---------------------------------------|---------------------|
| S1         | Suure kiiruse sättepunkt              | 1,0–6,0 p/min       |
| S2         | Väikese (händikäp) kiiruse sättepunkt | 0,2–2,5 p/min       |
| S3         | Roomamiskiiruse sättepunkt            | 0,2–1,0 p/min       |
| S4         | Püsiva kiiruse sättepunkt             | 1,0–2,5 p/min       |
| S5         | Manuaalse kiiruse sättepunkt          | 0,2–2,0 p/min       |
| S9         | Ukse jõu parameeter                   | 02-99               |

### 6.3.15 Väljapääsu konfigurimine

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

### 6.3.16 Reaalajakell

CDC -süsteemi on integreeritud reaalajakell. Kell on ette nähtud sündmuselogi salvestamiseks ja ukse tööks reaalajas töögraafiku järgi.

Seadeid saab muuta ainult RD hooldustööriistaga.

Teavet suveaja ja talveaja kohta vt [6.3.10 Suveaeg/talveaeg leheküljel 40](#).

### 6.3.17 Ohutustsooni reguleerimine

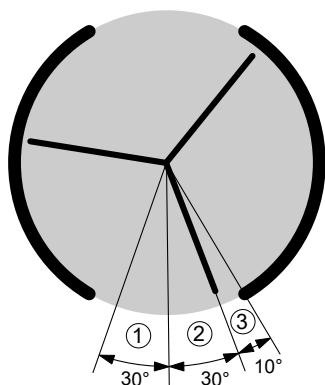
**TÄHELEPANU! Ainult valikulise PDR-iga uste puhul.**

Ohutustsoonil on:

- 30° reguleeritav segment ohutustsooni aeglustamiseks (1)
- 30° reguleeritav segment ohutustsooni seiskamiseks (2)
- 10° fikseeritud segment (3).

Kui aktiveerite fikseeritud ohutusandurid sisenemispõstide kohal (PDR), toimub järgmine.

- Uks töötab roomamiskiirusel, ohutustsoon aeglane (1).
- Uks peatub, ohutustsoon seiskub (2).
- Uks peatub, fikseeritud 10° segment (3).



## 7 Ülevaatus ja hooldus



### OHT

#### Elektrivool.

Pingestatud osadega kokkupuutel esineb otsene eluoht elektrilöögi tõttu. Isolatsiooni või üksikute komponentide kahjustamine või eemaldamine võib olla eluohtlik.

- Veenduge, et elektrisüsteemiga töötavad ainult volitatud töötajad.
- Jälgige, et kõik poolused oleksid pingevabad ja seda hoitakse töö ajal.
- Enne elektrisüsteemide ja seadmete aktiivsete osade juures tehtavate tööde (puhastamine, hooldus, vahetamine) alustamist lahutage kõik poolused pinge alt.
- Hoidke niiskus pingestatud osadest eemal. See võib põhjustada lühise.
- Ärge sillake kaitsmeid ega lülitage neid välja.
- Ärge ühendage toiteallikat ega akut enne, kui kõik tööd on lõpetatud.
- Ärge kasutage kahjustatud toitejuhet. Kui toitejuhe on kahjustatud, võib selle välja vahetada ainult tootja, tema teenindusagent või sarnase kvalifikatsiooniga isik.



### ETTEVAATUST

#### Vajalik turvakontroll

See võib põhjustada kehavigastusi või kahjustada seadet.

- Ärge kasutage seadet, kui seda tuleb remontida või reguleerida.

Kui teil on hooldusleping ettevõttega ASSA ABLOY, teevad teenindust ja reguleerimisi volitatud esindajad. ASSA ABLOY tagab teie automaatse ukseadme ohutu ja nõuetekohase töö.

Hoidke Hoolduse dokumentatsioon, Objekti vastavuse test ning Riskihindamise dokumendid kättesaadavas asukohas. Neid dokumente kasutatakse koos.

Oluline on registreerida kõik hooldustoimingud.

Soovituslik minimaalne hooldusintervall on kord aastas. Vt EN 16005.

Selleks et aidata teil täita riiklikke ja rahvusvahelisi nõudeid ning vältida talitlushäireid ja vigastuste ohtu, kontrollige järgmisi asju:

- [3.4 Märgistus leheküljel 18](#)
- [7.1 Ülevaatus leheküljel 43](#)
- [7.2 Hooldus leheküljel 44](#)

## 7.1 Ülevaatus

### 7.1.1 Igapäevane ülevaatus



### TÄHELEPANU

Kui üks paigaldatakse evakatsiooniteele, peab heakskiidetud personal või tuletõrjeteenistus seadet regulaarselt kontrollima. Järgige kohalikke eeskirju.

1. Kontrollige visuaalselt uksetihendite seisukorda.
2. Kontrollige visuaalselt klaaside kummide seisukorda.
3. Kontrollige turvaandureid (kui on olemas).  
Kui te pole kindel, mis tüüpi andurid teil on, võtke ühendust oma ASSA ABLOY esindajaga.
4. Väljamurdmiskõlblikkusega uste korral tehke kõigi ukselehtede talitluskatse.

5. Kontrollige, kas kõik ukselehed on vabad ega pole mehaaniliselt kinni kiilunud.
6. Vajutage avariivarmistuse nuppu ja pöörake ukselehed kokku.
7. Eemaldage mustus kremonluku (kui on paigaldatud) lukustusavade põrandas.
8. Probleemide korral võtke ühendust oma ASSA ABLOY esindajaga.

### Ohutusservad

Nõutav, kui vastab standardile EN16005.

1. Veenduge, et kumm ei oleks kahjustatud.
2. Veenduge, et ohutusservad oleksid kindlalt kinnitatud.
3. Kontrollige, kas väljalõikamisfunktsioon on 5-10 mm.
4. Veenduge, et uks peatub ohutusserva aktiveerimisel.
5. Ohutusserva vahetamiseks võtke ühendust ASSA ABLOY hooldustehnikuga.

### Harjad

1. Kontrollige harja seisukorda.
2. Eemaldage harjalt kõik sinna jäänud mustus.

## 7.1.2 Puhastamine

Pinnakatte kvaliteedi säilitamiseks puhastage toodet regulaarselt.

- Eemaldage tolmu ja mustus.
- Profiilide kahjustuste vältimiseks tuleb harjad iganädalaselt tolmuimejaga puhastada.
- Puhastage pindu kolm korda aastas õrnatoimelise (pH 5-9) mittepoleeriva puhastusvahendi ja veega.
- Kasutage pehmet mitteabrasiivset käsna.
- Ärge laske tootel kokku puutuda leelistega. Nii alumiinium kui ka klaas on leeliste suhtes tundlikud.
- Ärge puhastage kõrgsurveveega. Automaatika, programmivalija ja andur võivad saada kahjustada ja vesi võib profiilidesse sattuda.
- Ärge kasutage puhastusvahendeid ega abrasiivseid lisandeid.
- Ärge puhastage niisuguste materjalidega nagu Scotch-brite, sest see võib põhjustada mehaanilisi kahjustusi.
- Kui uksematt on olemas, eemaldage see ja puhastage seda põhjalikult kord aastas.
- Dokumenteerige puhastamine.

## 7.2 Hooldus

### 7.2.1 Hooldustaotlus

Pärast 300 000 pööret näitab viip PS-RD, et on aeg ust hooldada. LED vilgub kiiresti punaselt. Soovituslik minimaalne hooldusintervall on kord aastas. Vt EN 16005.

1. Võtke ühendust ASSA ABLOY hooldustehnikuga.

### 7.2.2 Hooldusintervallid

Alltoodud tabel näitab soovitatud intervalli pööretes, millal osi ennetava hoolduse käigus kontrollida või vahetada. Meie teenuse pakkumise kohta lisateabe saamiseks pöörduge ASSA ABLOY esindaja poole.

| Osa             | Pöörded                           | Tegevus                                |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Mootor          | 300 000 / 1 500 000               | Kontrollige/vahetage välja.            |
| Ohutusseadised  | 300 000 või vähemalt kord aastas. | Funktsiooni kontrollimine ja testimine |
| Impulss-seadmed | 300 000                           | Kontrollige.                           |
| Käigukast       | 3 000 000                         | Kontrollige.                           |

| Osa                        | Pöörded                   | Tegevus                                |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Ajamirihm                  | 300 000 / 600 000         | Kontrollige/vahetage välja.            |
| Väljapääsu funktsioon      | Minimaalselt kord aastas. | Kontrollige.                           |
| Avariiseiskamisnupp        | Minimaalselt kord aastas. | Funktsiooni kontrollimine ja testimine |
| Tulehäire, funktsioonitest | Minimaalselt kord aastas. | Kontrollige.                           |
| PS-RD, ekraan              | Minimaalselt kord aastas. | Kontrollige.                           |
| Uksematt                   | Minimaalselt kord aastas. | Kontrollige.                           |

## 8 Tõrkeotsing

ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5 on varustatud sisseehitatud enesediagnostikaga, mis analüüsib jõudlust, kulumist, andureid ja ohutussüsteemide terviklikkust. Kui see seire ebaõnnestub, aktiveerub viga, uks seiskub ja edasiseks analüüsiks kutsutakse hooldustehnik.

1. Enne uksega töötamist veenduge, et probleemi ei põhjusta miski hoones, näiteks toitelüliti või kaitsmed.
2. Vaadake PS-RD-lt vea- või olekukoodi.
3. Proovige viga tühistada.
4. Kui kuvatakse ikoon Helistage hooldustehnikule, kutsuge hooldustehnik.
5. Märkige PS-RD-l olev veakood üles, kui peate sellest hooldustehnikule teatama.

| Põhjus                                       | Lahendus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukselehed ei pöörle.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduge, et tuvastustsoonis ei oleks objekte.</li> <li>• Kontrollige, kas ukse hädaseiskamisnupp on vabastatud.</li> <li>• Veenduge, et kremoonlukk oleks avatud.</li> <li>• Kontrollige hoone voolulüliti ja sulavkaitset.</li> </ul>                                                                                                                     |
| Mootor ei käivitu                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduge, et süsteem on sisse lülitatud.</li> <li>• Veenduge, et PS-RD ekraanil kuvatakse kõik peatumisvead.</li> <li>• Veenduge, et oleks valitud töörežiim, mis võimaldab ust käitada, nt Automaatne avamine. Töörežiimi saab valida võtmega lülitiga või PS-RD kaudu sisse logides.</li> <li>• Veenduge, et tuvastustsoonis ei oleks objekte.</li> </ul> |
| Mootor ei käivitu, PS-RD kuvab S 100000.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduge, et ukselehed ei oleks avatud.</li> <li>• Veenduge, et ohutusservad ei oleks kokku surutud.</li> <li>• Aktiveerige BOK, kustutades vead.</li> <li>• Pärast väljapääsufunktsiooni kasutamist vaadake teavet käivitusprotseduuri kohta.</li> </ul>                                                                                                   |
| PS-RD roheline LED vilgub.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• On olemas hoolduskood, mis tuleb kustutada.</li> <li>• Kustutage hoolduskood PS-RD-l või RD hooldustööriistas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| PS-RD punane LED vilgub.                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• On olemas veakood, mis tuleb kustutada.</li> <li>• Kustutage veakood PS-RD või RD hooldustööriista kaudu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| PS-RD punane LED põleb.                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vajalik hooldus, vt <a href="#">7.2.1 Hooldustaotlus leheküljel 44</a>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mootor käivitub, kuid uks ei hakka pöörlema. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduge, et ukse alla ei oleks midagi kinni jäänud.</li> <li>• Avage mehaaniline lukk.</li> <li>• Veenduge, et PS-RD ei näitaks ühtegi viga.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

| Põhjus                                                                                   | Lahendus                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uks liigub jõnksutades, PS-RD näitab S DA0000 või S 7B0000.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Igapäevane testimisprotseduur on pooleli, oodake veidi aega, kuni see on lõppenud.</li> </ul> <b>TÄHELEPANU! Uks on igapäevase testimisprotseduuri ajal kasutatav.</b> |
| Uks ei peatu õiges asendis.                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Uks ei leia lukustatud asendit.<br>Lukustustihvt ei taba hammasratta lukustusava.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Uks pöörleb, kuid PS-RD näitab, et uks ei liigu.                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Mootor töötab vales suunas.                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Tulekahjuhäire sünkroonimisviga isegi siis, kui uksega ei ole ühendatud tulekahjuhäiret. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Tulekahjuhäire sünkroonimisviga ühendatud tulekahjuhäirega.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kui probleem ilmneb tulehäiresüsteemi testimise/paigaldamise ajal, kutsuge tehnik.</li> </ul>                                                                          |
| Avariiseiskamise sünkroonimisviga.                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Võtke ühendust hooldustehnikuga.</li> </ul>                                                                                                                            |

Kui probleem jätkub, võtke ühendust oma ASSA ABLOY esindajaga.

## 8.1 Järelevalvesüsteem

ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5 on varustatud sisseehitatud enesediagnostikaga, mis analüüsib jõudlust, kulumist, andureid ja ohutussüsteemide terviklikkust. Vea korral kuvatakse PS-RD ekraanil viga või olekukood ja vea/oleku ikoon.

1. Kustutage viga/olek PS-RD-l või RD hooldustööriistaga.

## 9 Kasutuselt kõrvaldamine ja jäätmekäitlus

### 9.1 Kasutuselt kõrvaldamine



#### TÄHELEPANU

Pärast igat ajutist seiskamist tuleb teha uus kasutuselevõtt.

Kui süsteem on kasutuselt kõrvaldatud:

1. Ühendage süsteem toiteallikast lahti.
2. Ühendage lahti kõik olemasolevad akud.

### 9.2 Lahtivõtmine ja kõrvaldamine



#### TÄHELEPANU

Kõik osad tuleb eraldada, sorteerida materjali tüübi järgi ja kõrvaldada. Järgige kohalikke eeskirju ja juhiseid.



#### TÄHELEPANU

Süsteemid saab täielikult lahti võtta vastupidises järjekorras.

Paigaldus koosneb peamiselt järgmistest materjalidest:

Metallkomponendid (alumiinium, teras ja raud)

- Ühendusprofiilid, süsteemi lehtprofiilid, külgsprofiilid, erinevad profiilid ja tugevdusprofiilid.
- Käigukast, ajamipaneel.
- Ülekande komponendid ja vedrud.
- Roostevabast terasest korpus, põrandapaneel ja kastsüvend põrandale paigaldamiseks.
- Erinevad väikesed osad, nagu liitmikud, katted, valikulised vahepuksid ja ühendusosad.

Klaas

- Lehed ja külgspaneelid.

Erinevad elektroonilised ja elektromehaanilised komponendid

- Andurid.
- Juhtkomponendid ja automaatika komponendid.
- Akud ja laetavad akud.

Erinevad plastmaterjalid

- Rullikud.
- Tihendusprofiilid.
- Kaabliklambrid, haake- ja ühendusosad.
- Elektromehaaniliste komponentide ja andurite korpus.



This page is intentionally left blank

ASSA ABLOY Entrance Systems on juhtiv sissepääsu automatiseerimislahenduste tarnija kaupade ja inimeste tõhusaks liikumiseks. Tuginedes Besami, Crawfordi, Albany ja Megadoori kaubamärkide pikaajalisele edule, pakume oma lahendusi kaubamärgi ASSA ABLOY all. Meie tooted ja teenused on pühendatud lõpptarbijate vajaduste rahuldamisele ohutute, turvaliste, mugavate ja jätkusuutlike toimingute järel. ASSA ABLOY Entrance Systems on ASSA ABLOY osakond.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems



[www.assaabloyentrance.com](http://www.assaabloyentrance.com)