

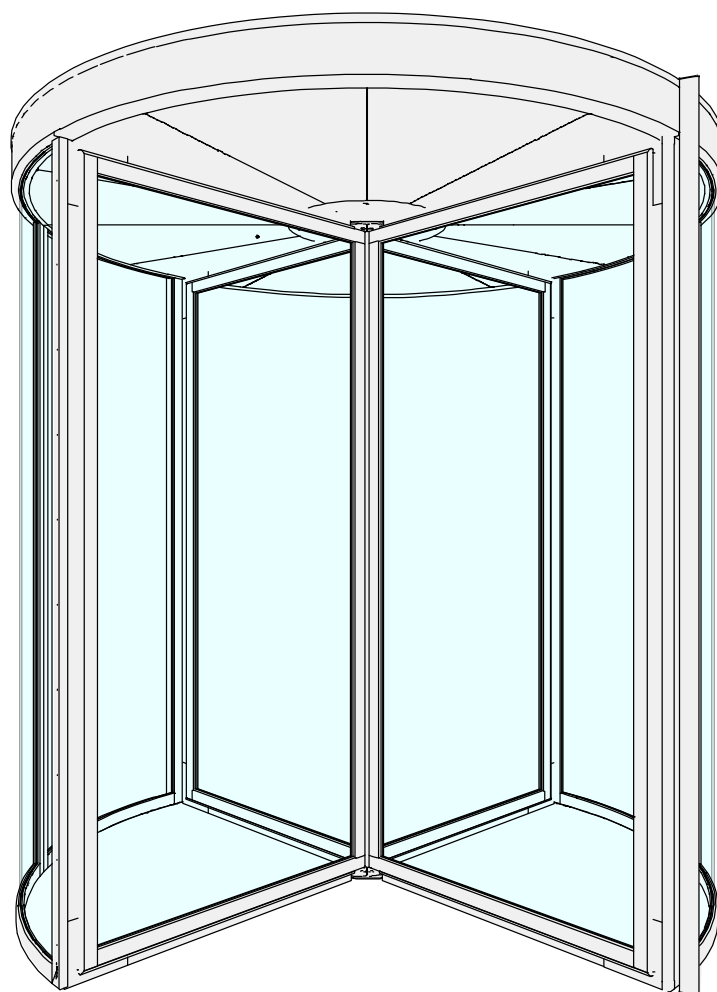
Εγχειρίδιο χρήστη

Περιστρεφόμενες πόρτες

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

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

Ταυτοποίηση εγγράφων

Κωδικός είδους:	1025565
Έκδοση:	1.0
Ημερομηνία δημοσίευσης:	2025-03-25

Το περιεχόμενο ενδέχεται να τροποποιηθεί χωρίς σχετική ειδοποίηση.

Η ονομασία και το λογότυπο ASSA ABLOY είναι εμπορικά σήματα που ανήκουν στον Όμιλο ASSA ABLOY.

Copyright © ASSA ABLOY.

Το λεκτικό σήμα και τα λογότυπα Bluetooth® είναι σήματα κατατεθέντα που ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc και κάθε χρήση τους από την ASSA ABLOY πραγματοποιείται με σχετική άδεια.

Πίνακας περιεχομένων

Κατάλογος συντομογραφιών	6
1 Ασφάλεια	7
1.1 Παρουσίαση προειδοποιητικών σημάτων	7
1.2 Γενικοί κίνδυνοι	7
1.3 Κίνδυνοι που αφορούν το συγκεκριμένο προϊόν	13
1.4 Παρεμβολή στη λήψη σήματος σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό	13
1.5 Υπερσύγχρονη τεχνολογία	13
1.6 Μέσα ατομικής προστασίας	14
1.7 Ευθύνη για το προϊόν	14
1.8 Εγγύηση	14
1.9 Κλείδωμα του συστήματος	15
2 Γενικές πληροφορίες	16
2.1 Όροι και ορισμοί	16
2.2 Σκοπός και χρήση των οδηγιών	17
2.3 Κατασκευαστής	17
2.4 Ομάδες-στόχος	17
3 Περιγραφή	18
3.1 Προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος	18
3.2 Περιγραφή λειτουργίας	18
3.3 Επισκόπηση	19
3.4 Σήμανση	20
4 Προαιρετικά εξαρτήματα	23
4.1 Λυχνίες LED	23
4.2 Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης	23
4.3 Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης	24
4.4 Μπουτόν για άτομα με αναπηρία	24
4.5 Κουμπί εκκένωσης	24
4.6 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με υπέρυθρες ακτίνες, PIR	24
4.7 Ραντάρ ανίχνευσης κατεύθυνσης, DSR	24
4.8 Κατακόρυφος αισθητήρας παρουσίας, PDR	25
4.9 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με λέιζερ, SP59-M	25
4.10 Ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας	26
4.11 Ενεργές ακμές ασφαλείας, λαστιχένια ρύγχη	26
4.12 Ηλεκτρομηχανική κλειδαριά	26
4.13 Κλείδωμα περιστροφής	26
4.14 Μηχανική κλειδαριά, φύλλα πόρτας (προαιρετικά)	27
4.15 Πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος (προαιρετικά)	27
4.15.1 Κλειδαριά MPV (προαιρετικά)	27
4.15.2 PSK-6U (προαιρετικά)	27
4.15.3 PSK-2 (προαιρετικά)	27
4.15.4 Μηχανική κλειδαριά, πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος (προαιρετικά)	27
4.16 Πέτασμα αέρα (προαιρετικά)	28
4.17 Πίνακας λήψης (προαιρετικά)	28

5	Προδιαγραφές	29
5.1	Τεχνικές προδιαγραφές	29
6	Χειρισμός	30
6.1	Τρόποι λειτουργίας	30
6.1.1	Γενικές πληροφορίες για το PS-RD	30
6.1.2	Λυχνίες LED στο PS-RD	31
6.1.3	Διάταξη διεπαφής χρήστη	31
6.1.4	Κωδικός πρόσβασης	33
6.1.5	Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης	33
6.1.6	Σύνδεση μέσω του PS-RD	33
6.1.7	Σύνδεση μέσω του κλειδοδιακόπτη	34
6.1.8	Αποσύνδεση από το PCD	34
6.1.9	Ρυθμίσεις και λειτουργία του PS-RD	34
6.1.10	Καθορισμός νέου τρόπου λειτουργίας της πόρτας	34
6.1.11	Πρόγραμμα αναζήτησης τρόπων λειτουργίας της πόρτας	34
6.1.12	Κωδικοί σφαλμάτων και κατάσταση	35
6.1.13	Εικόνες σφαλμάτων και κατάσταση	35
6.1.14	Επανεκκίνηση	36
6.1.15	Διαγραφή των κωδικών σφαλμάτων ή κατάστασης	36
6.1.16	Κενή οθόνη	37
6.1.17	Τρόπος λειτουργίας	37
6.1.18	Τρόπος λειτουργίας πόρτας 01, Κλειδωμένη πόρτα (OFF)	38
6.1.19	Τρόπος λειτουργίας πόρτας 02, Αυτόματο άνοιγμα	38
6.1.20	Τρόπος λειτουργίας πόρτας 04, Έξοδος	38
6.1.21	Τρόπος λειτουργίας πόρτας 06, Συνεχής περιστροφή	39
6.1.22	Τρόπος λειτουργίας πόρτας 07, Μη αυτόματη λειτουργία	39
6.2	Κλειδωμα και ξεκλειδωμα	39
6.2.1	Κλειδοδιακόπτης	39
6.2.2	Κλειδοδιακόπτης εντολής (προαιρετικά)	40
6.2.3	Κλειδωμα και ξεκλειδωμα της πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος	40
6.2.4	PSK-6U (προαιρετικά)	41
6.2.5	PSK-2 (προαιρετικά)	43
6.3	Λειτουργίες και επιλογές	43
6.3.1	Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης	43
6.3.2	Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης	44
6.3.3	Μπουτόν για άτομα με αναπηρία	44
6.3.4	Κουμπί εκκένωσης	44
6.3.5	Χρονοπρογραμματισμός	44
6.3.6	Ενεργοποίηση του χρονοπρογραμματισμού	44
6.3.7	Απενεργοποίηση του χρονοπρογραμματισμού	45
6.3.8	Κλειδοδιακόπτης	45
6.3.9	Μη αυτόματη ρύθμιση τρόπου λειτουργίας	45
6.3.10	Θερινή/Χειμερινή ώρα	45
6.3.11	Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα	45
6.3.12	Εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμα	45
6.3.13	Εξαιρέσεις	46
6.3.14	Ανάγνωση ρυθμίσεων ταχύτητας	46
6.3.15	Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος απεμπλοκής	46
6.3.16	Ρολόι πραγματικού χρόνου	46
6.3.17	Ρύθμιση της ζώνης ασφαλείας	47
7	Έλεγχος και συντήρηση	48
7.1	Έλεγχος	49
7.1.1	Καθημερινός έλεγχος	49
7.1.2	Καθαρισμός	49
7.2	Συντήρηση	50
7.2.1	Αίτημα για εργασίες συντήρησης	50
7.2.2	Χρονικά διαστήματα συντήρησης	50

8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
8.1	Σύστημα επιτήρησης	52
9	Οριστική διακοπή λειτουργίας και απόρριψη	53
9.1	Θέση εκτός λειτουργίας	53
9.2	Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη.....	53

Κατάλογος συντομογραφιών

ΒΟΚ

Κιτ απεμπλοκής

CDC

Ελεγκτής πόρτας με δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων

DoC

Δήλωση συμμόρφωσης

DoI

Δήλωση ενσωμάτωσης

DSR

Ραντάρ ανίχνευσης κατεύθυνσης

LED

Δίοδος φωτοεκπομπής

MPV

Διάταξη κλειδώματος πολλαπλών σημείων

PDR

Άμεση ανακλαστικότητα φωτός

PE

Προστατευτική γείωση

PIR

Παθητικός αισθητήρας υπερύθρων

PSK

Εναλλαγή φάσης

PS-RD

Επιλογέας προγράμματος – περιστρεφόμενη πόρτα

1 Ασφάλεια

1.1 Παρουσίαση προειδοποιητικών σημάτων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Προειδοποίηση για επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση με πιθανή συνέπεια την πρόκληση ηλεκτροπληξίας και σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Προειδοποίηση για επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση με πιθανή συνέπεια την πρόκληση ηλεκτροπληξίας και σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προειδοποίηση για υποβόσκουσα επικίνδυνη κατάσταση με πιθανή συνέπεια την πρόκληση σοβαρού ή θανάσιμου τραυματισμού και σημαντικών υλικών ζημιών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Προειδοποίηση για ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση με πιθανή συνέπεια την πρόκληση ελαφρού τραυματισμού και υλικών ζημιών.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρήσιμες συμβουλές και πληροφορίες για να διασφαλιστεί η σωστή και αποτελεσματική ροή εργασιών του συστήματος.

1.2 Γενικοί κίνδυνοι

Το σύστημα μπορεί να προκαλέσει τους κινδύνους που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα ακόμη και όταν χρησιμοποιείται με τον προβλεπόμενο τρόπο.

Για να μειωθεί ο κίνδυνος δυσλειτουργίας, υλικών ζημιών ή τραυματισμών και να αποφευχθούν επικίνδυνες καταστάσεις, πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες που παρατίθενται εδώ για θέματα ασφάλειας. Φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο γιατί ενδέχεται να το χρειαστείτε στο μέλλον.

Επίσης, πρέπει να τηρούνται οι συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας που παρατίθενται στα υπόλοιπα κεφάλαια του παρόντος εγχειριδίου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτρικό ρεύμα.

Σε περίπτωση επαφής με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα, υπάρχει άμεσος κίνδυνος για τη ζωή σας λόγω ηλεκτροπληξίας. Η πρόκληση ζημιάς στη μόνωση ή σε μεμονωμένα εξαρτήματα ή η αφαίρεσή τους ενδέχεται να αποτελέσει απειλή για τη ζωή σας.

- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πραγματοποιούνται μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση σε όλους τους πόλους και ότι αυτό θα συνεχίσει να ισχύει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
- Πρέπει να αποσυνδέετε όλους τους πόλους από την πηγή παροχής τάσης προτού ξεκινήσετε τις εργασίες (καθαρισμού, συντήρησης, αντικατάστασης) σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα των ηλεκτρικών συστημάτων και του εξοπλισμού.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι δεν υπάρχει υγρασία στα ηλεκτροφόρα εξαρτήματα. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί βραχυκύκλωμα.
- Δεν πρέπει να γεφυρώνετε ούτε να θέτετε εκτός λειτουργίας τις ασφάλειες τήξης.
- Δεν πρέπει να συνδέετε το τροφοδοτικό ή μια μπαταρία ώσπου να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.
- Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Μόνο ο κατασκευαστής, ο αντιπρόσωπος σέρβις ή ένα άτομο με παρόμοια προσόντα επιτρέπεται να αντικαταστήσει ένα καλώδιο τροφοδοσίας που έχει υποστεί βλάβη.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Εσφαλμένη σύνδεση της τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και υλικών ζημιών αν η εγκατάσταση της τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή δεν πραγματοποιηθεί με ασφαλή μέθοδο.

- Η εγκατάσταση της τροφοδοσίας από την κεντρική παροχή πρέπει να γίνει με διάταξη προστασίας (ασφάλεια τήξης, διακόπτη δικτύου).
- Απαιτείται η εγκατάσταση ενός διακόπτη αποσύνδεσης όλων των πόλων από την κεντρική παροχή, με δυνατότητες απομόνωσης Κατηγορίας III.
- Όλη η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σωστά σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Φωτιά σε ηλεκτρονικό σύστημα.

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν χρησιμοποιήσετε πυροσβεστήρα που λειτουργεί με βάση το νερό για να σβήσετε μια φωτιά σε ηλεκτρικό σύστημα.

- Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα τύπου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) ή ξηρή σκόνη ABC.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ελαττωματικές διατάξεις ασφάλειας του συστήματος πυροπροστασίας.

Κίνδυνος για τη ζωή σας σε περίπτωση μη λειτουργίας των διατάξεων ασφάλειας του συστήματος πυροπροστασίας. Ενδέχεται να προκληθεί σοβαρός ή θανάσιμος τραυματισμός.

- Δεν πρέπει να αποσυνδέετε το σύστημα πυροπροστασίας από την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια της νύχτας.
- Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε, να θέσετε εκτός λειτουργίας ή να τροποποιήσετε τις διατάξεις ασφάλειας.
- Δεν πρέπει να αφαιρέσετε από το σύστημα τις οδηγίες για θέματα ασφάλειας.
- Δεν πρέπει να φράσετε τις πόρτες πυρασφάλειας, να τις κρατάτε ανοιχτές ή να εμποδίζετε με οποιονδήποτε άλλο τρόπο το κλείσιμό τους.
- Πρέπει να ελέγχετε το σύστημα πυροπροστασίας και να πραγματοποιείτε τις απαιτούμενες εργασίες επισκευής και συντήρησής του.
- Πάντα πρέπει να τηρείτε τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς ή τους κανονισμούς που διέπουν μια σύμβαση παροχής υπηρεσιών συντήρησης.
- Πρέπει να εξετάζετε την κατάσταση του συστήματος πυροπροστασίας και να το συντηρείτε για να είναι πάντα εύρυθμη η λειτουργία του.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ελαττωματικές διατάξεις ασφάλειας.

Κίνδυνος σωματικής βλάβης με πιθανή συνέπεια την πρόκληση θανάσιμου τραυματισμού ή υλικών ζημιών αν οι διατάξεις ασφάλειας είναι ελαττωματικές, τροποποιημένες ή εκτός λειτουργίας.

- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι όλες οι διατάξεις ασφαλείας (διακόπτες κυκλωμάτων, αισθητήρες, μηχανισμός αποδέσμευσης κλειδώματος κλπ) λειτουργούν σωστά.
- Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε, να θέσετε εκτός λειτουργίας ή να τροποποιήσετε τις διατάξεις ασφάλειας.
- Πρέπει να εξετάζετε τις διατάξεις ασφάλειας και να πραγματοποιείτε τις απαιτούμενες εργασίες επισκευής και συντήρησής τους.
- Πάντα πρέπει να τηρείτε τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς ή τους κανονισμούς που διέπουν μια σύμβαση παροχής υπηρεσιών συντήρησης.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κινούμενο σύστημα.

Αν το σύστημα τεθεί σε κίνηση, με κάθε απροσεξία υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρού τραυματισμού ή ακρωτηριασμού.

- Δεν πρέπει να πιάνετε το σύστημα όταν κινείται.
- Πρέπει να στέκεστε μακριά από το σύστημα όταν κινείται.
- Πρέπει να προσέχετε να μην πέσετε επάνω στο σύστημα ή να μην το αγγίζετε όταν κινείται.
- Δεν πρέπει να ανοίγετε ή να αφαιρείτε τα προστατευτικά καλύμματα κατά τη λειτουργία του συστήματος.
- Δεν πρέπει να αφαιρέσετε μόνιμα τα καλύμματα από το σύστημα.
- Πρέπει να πραγματοποιείτε ελέγχους και εργασίες επισκευής και συντήρησης ή καθαρισμού του συστήματος μόνο μετά την ακινητοποίηση του συστήματος και την αποσύνδεσή του από την πηγή παροχής ρεύματος.
- Τα σημεία κινδύνου πρέπει να προστατεύονται με ασφάλεια σε ύψος έως και 2.500 mm από το επίπεδο του δαπέδου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εργασίες συντήρησης και έλεγχοι του συστήματος κατά τη λειτουργία του.

Κίνδυνος τραυματισμού αν πραγματοποιηθούν εργασίες επισκευής και συντήρησης κατά τη λειτουργία του συστήματος.

- Προτού πραγματοποιήσετε ελέγχους και εργασίες επιδιόρθωσης, επισκευής, συντήρησης και καθαρισμού, πρέπει να βεβαιώνετε ότι το σύστημα είναι αποσυνδεδεμένο από την πηγή παροχής ρεύματος και ακινητοποιημένο.
- Προτού αρχίσετε τις εργασίες, πρέπει να βεβαιώνετε ότι κανένα άλλο άτομο δεν βρίσκεται στο σύστημα ή στον χώρο κοντά του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λανθασμένη χρήση και/ή εγκατάσταση.

Σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης και/ή εγκατάστασης του προϊόντος, υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί και/ή σημαντικές υλικές ζημιές.

- Διαβάστε και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες που αφορούν την ασφαλή χρήση και/ή συναρμολόγηση του προϊόντος.
- Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι όλα τα σημεία σύνδεσης μεταξύ του συστήματος των πορτών και του κτηρίου είναι επαρκώς σταθερά, ομοιόμορφα και επίπεδα.
- Χρησιμοποιήστε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από την ASSA ABLOY. Αν χρησιμοποιήσετε άλλα εξαρτήματα, υπάρχει κίνδυνος να επηρεαστεί αρνητικά η ασφάλεια του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βαριά εξαρτήματα.

Κατά την ανύψωση των εξαρτημάτων μεγάλου βάρους υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών.

- Πάντα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα τουλάχιστον δύο άτομα για την εκτέλεση εργασιών ανύψωσης και μετακίνησης εξαρτημάτων μεγάλου βάρους. Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς.
- Πρέπει να χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα ανυψωτικά εργαλεία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη εγκεκριμένα άτομα που χρησιμοποιούν το σύστημα χωρίς επίβλεψη.

Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού, δυσλειτουργίας ή υλικών ζημιών σε περίπτωση χρήσης του συστήματος από μη εγκεκριμένα άτομα.

- Νήπια και παιδιά κάτω των 8 ετών δεν επιτρέπεται να βρίσκονται εντός της περιοχής ανοίγματος του συστήματος χωρίς την επίβλεψη ενήλικου ατόμου.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με το σύστημα ή να σκαρφαλώνουν επάνω του ούτε να πραγματοποιούν εργασίες καθαρισμού ή συντήρησης του συστήματος ή των σταθερών χειριστηρίων/τηλεχειριστηρίων.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με το σύστημα, τα σταθερά χειριστήρια ή τα τηλεχειριστήρια.
- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τα σταθερά χειριστήρια και τα τηλεχειριστήρια.
- Άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες μπορούν να χρησιμοποιούν το σύστημα μόνο υπό επίβλεψη.
- Τα μη εγκεκριμένα άτομα πρέπει να έχουν λάβει και κατανοήσει τις οδηγίες για τον τρόπο χρήσης του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Άτομα που έχουν κλειδωθεί μέσα στο κτήριο.

Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού και υλικών ζημιών.

- Πρωτού κλειδώσετε το σύστημα, πρέπει να βεβαιώνετε ότι η κλειδωμένη περιοχή είναι άδεια και ότι κανένα άτομο δεν έχει κλειδωθεί μέσα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύστημα μπορεί να ανοίξει, να κλείσει ή να περιστραφεί απροσδόκητα.

Κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών ή τραυματισμού λόγω ανοίγματος, κλεισίματος ή περιστροφής του συστήματος ξαφνικά.

- Κανένα άτομο δεν πρέπει να βρίσκεται στην περιοχή ανοίγματος του συστήματος.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι στην περιοχή ανίχνευσης των αισθητήρων δεν μπαίνει κανένα κινούμενο αντικείμενο, π.χ. σημαίες ή τμήματα φυτών.
- Δεν πρέπει να κάνετε ρυθμίσεις στη μονάδα ελέγχου κατά τη χρήση του συστήματος.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι τα σφάλματα διορθώνονται αμέσως από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Πρέπει να απομακρύνετε κάθε αντικείμενο από την περιοχή ανοίγματος.
- Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε, να θέσετε εκτός λειτουργίας ή να τροποποιήσετε τις διατάξεις ασφάλειας.
- Δεν πρέπει να τρέχετε για να προλάβετε να περάσετε από ένα σύστημα την ώρα που κλείνει.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Λανθασμένες ρυθμίσεις.

Αν οι ρυθμίσεις είναι λανθασμένες, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης δυσλειτουργίας, υλικών ζημιών ή τραυματισμού.

- Δεν πρέπει να αποσυνδέετε το σύστημα από την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια της νύχτας.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Δεν πρέπει να αποσυναρμολογήσετε, να θέσετε εκτός λειτουργίας ή να τροποποιήσετε τις διατάξεις ασφάλειας.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι τα σφάλματα διορθώνονται μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Πρέπει να τηρείτε τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς ή να διασφαλίζετε τη σύναψη μιας σύμβασης για υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανεπαρκής καθαρισμός ή φροντίδα.

Σε περίπτωση ανεπαρκούς ή μη επιμελούς καθαρισμού ή φροντίδας του συστήματος, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης δυσλειτουργίας, υλικών ζημιών ή τραυματισμού.

- Πρέπει να ελέγχετε τακτικά μήπως οι αισθητήρες είναι λερωμένοι και να τους καθαρίζετε αν είναι απαραίτητο.
- Πρέπει να αφαιρείτε συχνά τη συσσωρευμένη βρομιά από το προϊόν και τον γύρω χώρο, π.χ. το δάπεδο, τη ράγα δαπέδου ή κάτω από το πατάκι στο δάπεδο.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι δεν υπάρχει υγρασία στο σύστημα, π.χ. νερό, χιόνι και πάγος.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε διαβρωτικά ή καυστικά καθαριστικά.
- Πρέπει να χρησιμοποιείτε αλάτι για τον δρόμο ή ροκανίδι μόνο υπό προϋποθέσεις.
- Όταν τοποθετείτε στο δάπεδο το πατάκι, πρέπει να φροντίζετε να μην έχει ζάρες και να είναι απόλυτα ευθυγραμμισμένο με το δάπεδο.
- Δεν πρέπει να ακουμπάτε ή να προσαρτάτε στο σύστημα εξοπλισμό που απαιτείται για σκοπούς καθαρισμού, π.χ. σκάλες ή παρόμοια αντικείμενα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανισορροπία και φθαρμένα εξαρτήματα.

Αν τα καλώδια, τα ελατήρια και τα εξαρτήματα στερέωσης δεν έχουν καλή ισορροπία ή έχουν φθαρεί ή καταστραφεί, υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.

- Πρέπει να επιθεωρείτε την εγκατάσταση κατά τη διάρκεια του ελέγχου της λειτουργίας και της ασφάλειας για να εντοπίσετε μήπως υπάρχουν προβλήματα ισορροπίας και φθαρμένα εξαρτήματα.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν χρειάζεται να πραγματοποιηθεί κάποια εργασία επισκευής ή ρύθμισής του.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόκληση ζημιάς στο προϊόν.

Εάν οι συσκευασίες του προϊόντος δεν αποθηκευτούν σωστά, το προϊόν αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμούς, υλικές ζημιές ή δυσλειτουργία.

- Οι συσκευασίες πρέπει να αποθηκευτούν σε εσωτερικό χώρο χωρίς υγρασία κατά τη μεταφορά και την επαναφόρτωση.
- Οι συσκευασίες είναι τυλιγμένες με πλαστικό μουςαμά και, κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, μπορούν να αποθηκευτούν έξω στον χώρο εγκατάστασης για σύντομο χρονικό διάστημα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πρέπει να ακολουθείτε και να τηρείτε πιστά τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προς αποφυγή ανεπιθύμητων ενεργοποιήσεων του συστήματος, πρέπει να φροντίζετε να μην υπάρχουν εμπόδια στην περιοχή γύρω από το σύστημα. Δεν πρέπει να αφήνετε να μπαίνουν στην εμβέλεια ανίχνευσης των αισθητήρων κινούμενα αντικείμενα, π.χ. σημαίες ή τμήματα φυτών.

1.3 Κίνδυνοι που αφορούν το συγκεκριμένο προϊόν



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη μη αυτόματη λειτουργία, απενεργοποιούνται όλες οι διατάξεις ασφαλείας εκτός από τη διακοπή έκτακτης ανάγκης.

Κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών λόγω ανοίγματος, κλεισίματος ή περιστροφής του συστήματος ξαφνικά.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού κάποιου ατόμου κατά την κίνηση της πόρτας.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένα αντικείμενο δεν εμποδίζει τα φύλλα της πόρτας κατά την κίνησή της.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκλωβισμός σε διαμέρισμα.

Η πόρτα σταματά την ώρα που κάποιος είναι μέσα σε ένα διαμέρισμα.

- Πιέστε κουμπί εκκένωσης για να αρχίσει να κινείται και πάλι η πόρτα.

1.4 Παρεμβολή στη λήψη σήματος σε ηλεκτρονικό εξοπλισμό

Ο εξοπλισμός μπορεί να παραγάγει και να χρησιμοποιήσει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης εγκατάστασης και χρήσης του, ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολή στη λήψη ραδιοηλεκτροπτικών σημάτων ή σε άλλα συστήματα που λειτουργούν με ραδιοσυχνότητες.

Αν κάποια άλλη συσκευή δεν συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις ατρωσίας, ενδέχεται να παρατηρηθεί παρεμβολή. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψει παρεμβολή σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Αν αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί παρεμβολή στη λήψη ραδιοηλεκτροπτικών σημάτων, πρέπει να προσπαθήσετε να διορθώσετε την παρεμβολή με έναν από τους εξής τρόπους:

1. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε τον εξοπλισμό για να εξακριβώσετε αν προκαλεί παρεμβολή.
2. Αλλάξτε τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης.
3. Αλλάξτε τη θέση του δέκτη σε σχέση με τον εξοπλισμό.
4. Απομακρύνετε τον δέκτη από τον εξοπλισμό.
5. Συνδέστε τον δέκτη σε διαφορετική πρίζα, ώστε ο εξοπλισμός και ο δέκτης να ανήκουν σε διαφορετικά κυκλώματα διακλάδωσης.
6. Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένη η προστατευτική γείωση (PE).

Αν χρειαστεί, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή κάποιον έμπειρο τεχνικό ηλεκτρονικών συσκευών και ρωτήστε τον τι άλλο μπορεί να σας προτείνει.

1.5 Υπερσύγχρονη τεχνολογία



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι εργασίες εγκατάστασης, προετοιμασίας για λειτουργία, ελέγχου και συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εγκεκριμένους τεχνικούς. Συνιστούμε να συνάψετε μια σύμβαση παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης.

Καταγράψτε τις εργασίες στη λίστα ελέγχου και παραδώστε την στον πελάτη ζητώντας του να τη φυλάξει σε ασφαλές σημείο.

Η ανάπτυξη του συγκεκριμένου συστήματος πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας και τους επίσημα αναγνωρισμένους τεχνικούς κανονισμούς ασφαλείας. Το σύστημα, ανάλογα με τα προαιρετικά εξαρτήματα και τις διαφοροποιήσεις του, πληροί τις απαιτήσεις των κατευθυντήριων οδηγιών 2006/42/EK για τα μηχανήματα, καθώς και των προτύπων EN 16005 και DIN 18650 (D).

Αν δεν χρησιμοποιήσετε το σύστημα με τον προβλεπόμενο τρόπο, ενδέχεται να προκύψει κίνδυνος.

1.6 Μέσα ατομικής προστασίας

Πρέπει να χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας από επιβλαβείς επιπτώσεις στην υγεία. Οι τεχνικοί πρέπει να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας κατά τη διάρκεια των διαφόρων εργασιών που απαιτείται να πραγματοποιούνται στο σύστημα και με αυτό.

Ανάλογα με τον χώρο εργασίας και το περιβάλλον εργασίας, τα μέσα προστασίας ποικίλλουν και πρέπει να τα προσαρμόζετε ανάλογα με την κατάσταση. Εκτός από τα μέσα προστασίας για συγκεκριμένες εργασίες, στο εργοτάξιο ενδέχεται να απαιτείται η χρήση άλλων μέσων προστασίας (π.χ. ιμάντων ασφαλείας).

Σε χώρους με προστασία υγιεινής, ενδέχεται να ισχύουν ειδικές ή πρόσθετες απαιτήσεις για τα μέσα ατομικής προστασίας. Πρέπει να λαμβάνετε υπόψη τις εν λόγω απαιτήσεις κατά την επιλογή των μέσων ατομικής προστασίας. Αν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία όσον αφορά την επιλογή των μέσων ατομικής προστασίας, πρέπει να συμβουλευτείτε τον υπεύθυνο ασφαλείας στον χώρο εργασίας.

1.7 Ευθύνη για το προϊόν

Για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που συνιστά ο κατασκευαστής. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις του συστήματος ή στη χρήση μη επιτρεπόμενων εξαρτημάτων.

Ανατρέξτε στους κανονισμούς. Ο ιδιοκτήτης ή το άτομο που είναι αρμόδιο για τη φροντίδα εξοπλισμού έχει την ευθύνη να διασφαλίζει τα εξής:

- Ότι ο εξοπλισμός θα λειτουργεί σωστά ώστε να παρέχεται επαρκής προστασία όσον αφορά την ασφάλεια και την υγεία.
- Ότι οι εργασίες χειρισμού, τακτικής συντήρησης, ελέγχου και επισκευής του εξοπλισμού θα εκτελούνται από τεχνικό που διαθέτει πιστοποίηση για εργασίες σε εξοπλισμό αυτού του τύπου και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Ότι τα παρεχόμενα έγγραφα «Βιβλίο καταγραφής εργασιών επισκευής και συντήρησης» και «Αποδοχή δοκιμών και αξιολόγησης κινδύνων στον χώρο» θα είναι μονίμως διαθέσιμα για την καταγραφή των εργασιών επισκευής και συντήρησης.
- Ότι ο έλεγχος θα καλύπτει τη λειτουργία ανοίγματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (εφόσον υπάρχει).
- Ότι η δύναμη κλεισίματος θα είναι η ενδεδειγμένη για το μέγεθος του συστήματος σε συστήματα έχουν εγκριθεί ως πυράντοχα (εφόσον υπάρχουν).

1.8 Εγγύηση

Η ASSA ABLOY εγγυάται ότι τα προϊόντα της δεν θα παρουσιάσουν προβλήματα λόγω ελαττωματικών υλικών και κακοτεχνίας, εφόσον η χρήση τους και οι εργασίες συντήρησης πραγματοποιούνται με τον προβλεπόμενο τρόπο, για μια περίοδο εγγύησης που ισχύει για 12 μήνες από τη στιγμή της παράδοσής τους. Η εν λόγω εγγύηση ισχύει μόνο για τον αρχικό αγοραστή του εξοπλισμού.

Η ASSA ABLOY εγγυάται ότι το λογισμικό λειτουργεί σωστά σύμφωνα με τις λειτουργικές περιγραφές του και ότι η εγγραφή του έχει γίνει σε μη ελαττωματικά μέσα.

Η εγγύηση της ASSA ABLOY δεν ισχύει για τα εξής:

- Λειτουργία του λογισμικού χωρίς σφάλματα ή χωρίς διακοπές.
- Γενική φθορά λόγω της χρήσης του συστήματος.
- Ζημιά στις ασφάλειες τήξης, στις μπαταρίες μίας χρήσης και στα κρύσταλλα.
- Αποκλίσεις του συστήματος τις οποίες έχουν προκαλέσει τεχνικοί εγκατάστασης που δεν είναι εγκεκριμένοι από την ASSA ABLOY.
- Τροποποιήσεις ή βλάβες του συστήματος λόγω βανδαλισμού ή κακής χρήσης.
- Σύστημα στο οποίο έχουν προστεθεί μη γνήσια εξαρτήματα και/ή ανταλλακτικά που δεν φέρουν την επωνυμία της ASSA ABLOY.
- Περιττές επισκέψεις λόγω προβληματικής επικοινωνίας με τον πελάτη (σύστημα σε λειτουργία κατά την άφιξη του τεχνικού μας στον χώρο, ανάγκη απλού reset, διακοπές ρεύματος).

- Ρυθμίσεις (ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος καθώς και ρύθμιση πεδίου ανίχνευσης ραντάρ) λόγω απαιτήσεων του πελάτη (με εξαίρεση λειτουργικές ρυθμίσεις που κρίνεται ότι προκαλούν κάποιον κίνδυνο).
- Ζημιά λόγω νερού.
- Αντίξοες καιρικές συνθήκες.
- Οποιαδήποτε ζημιά που οφείλεται, άμεσα ή έμμεσα, σε περιστάσεις πέραν του ελέγχου της αρμόδιας εταιρείας που ανήκει στην ASSA ABLOY, π.χ. σε εργατικές διαφορές, πυρκαγιά, φυσική καταστροφή, πόλεμο, εκτεταμένη στρατιωτική κινητικότητα, εξέγερση, επίταξη, δήμευση, κατάσχεση, εμπάργκο, περιορισμούς στη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και ατέλειες ή καθυστερήσεις παραδόσεων από υπερβολάβους λόγω οποιασδήποτε από τις εν λόγω περιστάσεις.
- Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τις συστάσεις του κατασκευαστή για τη φροντίδα και τη συντήρηση του προϊόντος, η εγγύηση ενδέχεται να καταστεί άκυρη.
- Οι εγκεκριμένοι μεταπωλητές προϊόντων της ASSA ABLOY πρέπει να επεκτείνουν την εν λόγω εγγύηση μόνο προς τον τελικό χρήστη, αλλά δεν έχουν καμία εξουσιοδότηση να επεκτείνουν μια μεγαλύτερη ή διαφορετική εγγύηση για λογαριασμό της ASSA ABLOY.
- Αν συνάψετε συμφωνία παροχής υπηρεσιών με την ASSA ABLOY, μπορείτε να διασφαλίσετε ότι θα έχετε μόνιμα στη διάθεσή σας ένα πλήρως λειτουργικό σύστημα και ότι θα έχετε προτεραιότητα όποτε καλείτε τεχνικό και, συνεπώς, θα ελαχιστοποιείται ο χρόνος παραμονής του εξοπλισμού εκτός λειτουργίας.

1.9 Κλείδωμα του συστήματος

Οι πόρτες που χρησιμοποιούνται για διαφυγή έκτακτης ανάγκης σε κτήρια όπως νοσοκομεία και γηροκομεία δεν πρέπει να είναι κλειδωμένες και ούτε να βρίσκονται στην επιλογή λειτουργίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Σε άλλα κτήρια, οι πόρτες διαφυγής έκτακτης ανάγκης μπορεί να είναι κλειδωμένες ή στην επιλογή λειτουργίας OFF, εφόσον έχει διασφαλιστεί ότι όλα τα άτομα έχουν εγκαταλείψει το κτήριο.

Ξεκλειδώστε όλες τις μηχανικές κλειδαριές πριν ενεργοποιήσετε τον αυτοματισμό.

2 Γενικές πληροφορίες

2.1 Όροι και ορισμοί

Όρος	Ορισμός
Εγκεκριμένο προσωπικό	Οι εργασίες τις οποίες έχουν δικαίωμα να εκτελούν τα μέλη του εξουσιοδοτημένου προσωπικού είναι οι εξής: • Αποσυναρμολόγηση • Συναρμολόγηση • Θέση σε λειτουργία • Χειρισμός • Έλεγχος • Συντήρηση • Αντιμετώπιση προβλημάτων • Θέση εκτός λειτουργίας Τα μέλη του εγκεκριμένου προσωπικού διαθέτουν πολυετή επαγγελματική πείρα στον τεχνικό τομέα, π.χ. ως μηχανικοί ή τεχνικοί εγκατάστασης μηχανημάτων. Τα μέλη του εγκεκριμένου προσωπικού έχουν επίγνωση των υπολοίπων κινδύνων που ανακύπτουν στον χώρο εγκατάστασης και, λόγω της επαγγελματικής τους κατάρτισης, των γνώσεων και της πείρας τους, μπορούν να εκτελέσουν τις εργασίες που τους έχουν ανατεθεί και να εντοπίσουν ανεξάρτητα και να αποφύγουν πιθανά σημεία κινδύνου.
Εγκεκριμένος αντιπρόσωπος	Ο εγκεκριμένος αντιπρόσωπος αναλαμβάνει ορισμένα τμήματα των υποχρεώσεων του κατασκευαστή όσον αφορά την εκπλήρωση των απαιτήσεων της Οδηγίας για τα μηχανήματα. Συγκεκριμένα, ο εγκεκριμένος αντιπρόσωπος μπορεί επίσης να τοποθετήσει το σύστημα στην αγορά και/ή να υπογράψει δηλώσεις εγγραφής στο μητρώο ΕΚ.
Φάσεις διάρκειας ζωής	Όλες οι φάσεις της κατάστασης και της χρήσης του συστήματος αναφέρονται ως φάσεις της διάρκειας ζωής του. Αυτό ισχύει από τη στιγμή που το σύστημα φεύγει από το εργοστάσιο μέχρι την απόρριψή του.
Κατασκευαστής	Στο πλαίσιο της Οδηγίας για τα μηχανήματα, κατασκευαστής είναι όποιος σχεδιάζει και/ή κατασκευάζει μηχανήματα ή ημιτελή μηχανήματα.
Προσωπικό	Ως προσωπικό αναφέρονται όλα τα άτομα που πραγματοποιούν δραστηριότητες στο σύστημα και με αυτό. Για παράδειγμα, προσωπικό μπορεί να είναι ο χειριστής, οι καθαριστές ή οι υπεύθυνοι ασφάλειας. Το προσωπικό πληροί τις προϋποθέσεις κατάρτισης που απαιτούνται από τον κατασκευαστή.
Τεχνικός συντήρησης	Εμπειρογνώμονες και ειδικοί ή αντιπρόσωποι εγκεκριμένοι από τον κατασκευαστή για την εκτέλεση των εργασιών προετοιμασίας για λειτουργία, συντήρησης και επισκευής.
Σύστημα	Ο όρος χρησιμοποιείται στις παρούσες οδηγίες ως συνώνυμο του προϊόντος. Οι αυτοματισμοί πορτών, οι περιστρεφόμενες πόρτες, οι συρόμενες πόρτες, οι πύλες και ούτω καθεξής αναφέρονται ως σύστημα. Αν οι πληροφορίες στις παρούσες οδηγίες αναφέρονται σε έναν συγκεκριμένο τύπο, αυτό υποδεικνύεται αναλόγως στο κείμενο.
Χειριστής συστήματος	Ο αντίστοιχος ιδιοκτήτης αναφέρεται ως χειριστής του συστήματος, ανεξάρτητα από το αν το χρησιμοποιεί ως ιδιοκτήτης ή το έχει μεταβιβάσει σε τρίτους.
Χρήστης	Χρήστες είναι όλα τα άτομα που χρησιμοποιούν το σύστημα.

2.2 Σκοπός και χρήση των οδηγιών



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μια αντικατάσταση των οδηγιών είναι διαθέσιμη από τον προμηθευτή ή στον ιστότοπο.

Οι παρούσες οδηγίες αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του συστήματος και δίνουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού και ασφαλούς χειρισμού του. Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του συστήματος, οι οδηγίες πρέπει να είναι πάντα προσβάσιμες και να φυλάσσονται κοντά στο σύστημα.

Για λόγους καλύτερης αναγνωσιμότητας, έχει επιλεγθεί μόνο το αρσενικό γένος.

Ο χειριστής πρέπει να έχει διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο προτού ξεκινήσει οποιαδήποτε εργασία. Η βασική απαίτηση για ασφαλή εργασία είναι η τήρηση των οδηγιών ασφάλειας και των οδηγιών χειρισμού. Επιπλέον, ισχύουν οι τοπικοί κανονισμοί και κανόνες ασφάλειας.

Το εγχειρίδιο μπορεί να παραδοθεί σε αποσπάσματα σε εκπαιδευμένα μέλη του προσωπικού που είναι εξοικειωμένα με τη λειτουργία του συστήματος.

Οι εικόνες παρέχονται για λόγους βασικής κατανόησης και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική εμφάνιση του προϊόντος. Συγκεκριμένες απεικονίσεις περιλαμβάνονται στα σχέδια.

2.3 Κατασκευαστής

ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Box 131
SE-261 22 Landskrona
Sweden
Τηλέφωνο: +46 10 4747.000

2.4 Ομάδες-στόχος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού αν οι τεχνικοί δεν είναι εγκεκριμένοι.

Αν μέλη μη εγκεκριμένου προσωπικού πραγματοποιήσουν εργασίες στο σύστημα ή βρίσκονται στην περιοχή κινδύνου του συστήματος, ενδέχεται να ανακύψουν κίνδυνοι. Πιθανή συνέπεια θα είναι η πρόκληση σοβαρών τραυματισμών και σημαντικών υλικών ζημιών.

- Οι εργασίες στο σύστημα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Τα μέλη μη εγκεκριμένου προσωπικού πρέπει να βρίσκονται πάντα μακριά από τις περιοχές κινδύνου.

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για τις ομάδες-στόχο που παρατίθενται παρακάτω:

- Το άτομο που είναι αρμόδιο για την τεχνική συντήρηση του συγκεκριμένου συστήματος.
- Το άτομο που χειρίζεται το σύστημα καθημερινά και έχει εκπαιδευτεί για τη χρήση του.

3 Περιγραφή

3.1 Προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος

Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για να χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως μέσο διέλευσης πεζών. Η εγκατάστασή του πρέπει να γίνει μόνο σε στεγνούς χώρους. Αν υπάρχουν αποκλείσεις, είναι απαραίτητο να γίνει η ενδεδειγμένη στεγανοποίηση και να υπάρχουν σημεία αποστράγγισης του νερού στον χώρο.

Κάθε άλλη εφαρμογή ή χρήση για διαφορετικό σκοπό θεωρείται μη προβλεπόμενη. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που ίσως προκύψουν. Η ευθύνη για κάθε σχετικό κίνδυνο βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον χειριστή.

Στην προβλεπόμενη χρήση περιλαμβάνεται και η παρατήρηση των συνθηκών λειτουργίας που καθορίζονται από τον κατασκευαστή, εκτός από τις τακτικές εργασίες φροντίδας, συντήρησης και επισκευής του συστήματος.

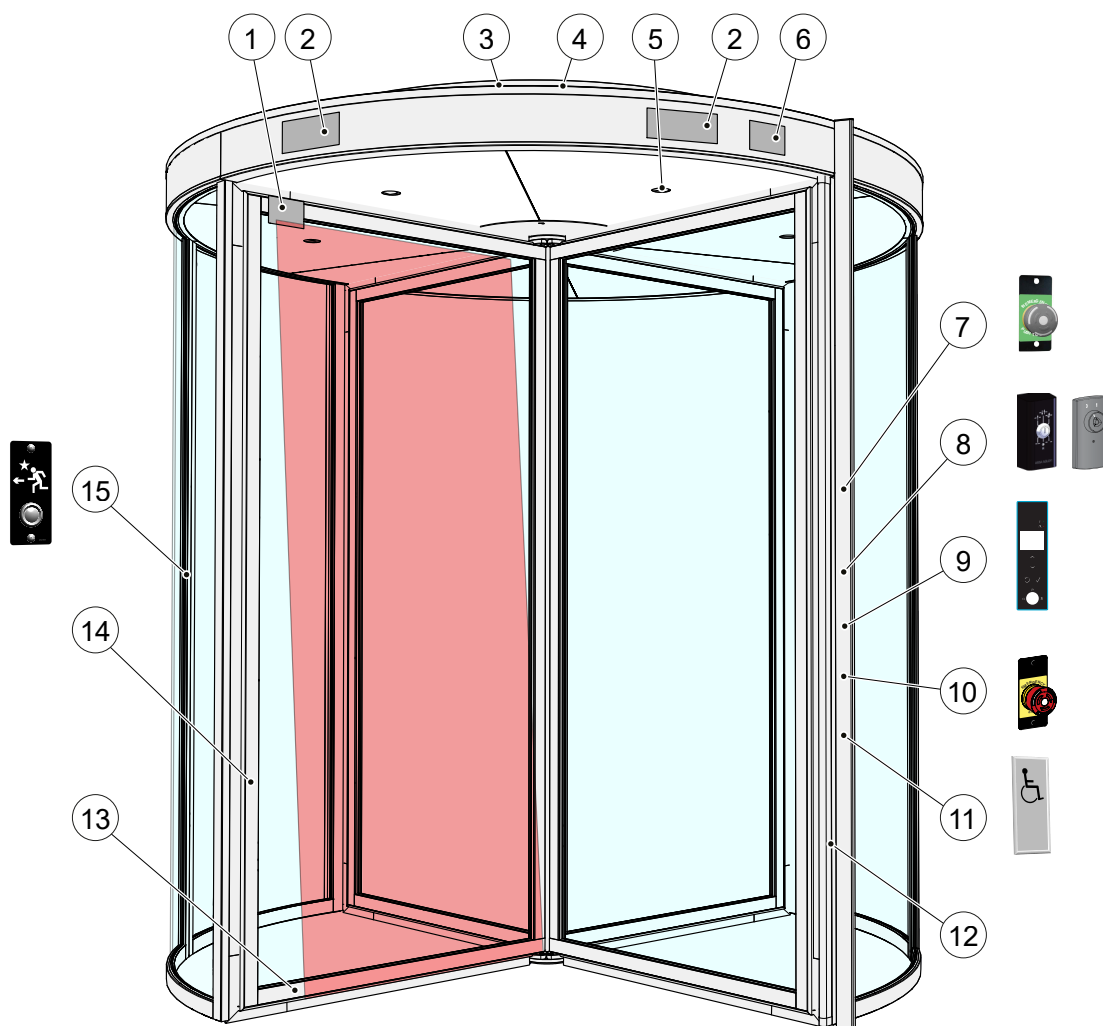
Παρεμβάσεις ή τροποποιήσεις στην εγκατάσταση που πραγματοποιούνται από μη εξουσιοδοτημένους τεχνικούς συντήρησης καθιστούν άκυρη την ευθύνη του κατασκευαστή για επακόλουθες ζημιές.

3.2 Περιγραφή λειτουργίας

Η πόρτα έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να μην επηρεάζεται ούτε να διακόπτεται η λειτουργία της από τον άνεμο ή από χρήστες που ωθούν τις πόρτες. Το μοναδικό σύστημα ελέγχου έχει αναπτυχθεί από την ASSA ABLOY ειδικά για χρήση με προϊόντα της ASSA ABLOY. Το αποτέλεσμα είναι μια πλήρως ενσωματωμένη λύση εισόδου χωρίς συμβιβασμούς όσον αφορά τη σχεδίαση ή τη λειτουργία. Το σύστημα διασφαλίζει χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης, ύψιστη ασφάλεια και άριστη διαθεσιμότητα.

Μπορείτε να έχετε μια καθαρή, ανεμπόδιστη διαδρομή εκκένωσης μέσω της περιστρεφόμενης πόρτας αν προσθέσετε ένα σύστημα απεμπλοκής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (διαθέσιμο ως προαιρετικό). Το σύστημα απεμπλοκής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μπορεί να ενσωματωθεί σε ένα σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς. Τα φύλλα της πόρτας θα συμπύσσονται μόνο όποτε απαιτείται και όχι από την πίεση του αέρα. Το σύστημα απεμπλοκής μπορεί επίσης να φανεί πολύ χρήσιμο σε άλλες περιπτώσεις, π.χ. κατά τη μεταφορά αντικειμένων μεγάλου μήκους μέσω της εισόδου.

3.3 Επισκόπηση



Είδος	Περιγραφή	Προαιρετικά
1	Σύστημα αισθητήρα παρουσίας, SP59-M, στα φύλλα της περιστρεφόμενης πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με λέιζερ, SP59-M στη σελίδα 25.	Προαιρετικά
2	Μονάδες αισθητήρων ενεργοποίησης. Ανατρέξτε στις ενότητες 4.6 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με υπέρυθρες ακτίνες, PIR στη σελίδα 24 και 4.7 Ραντάρ ανίχνευσης κατεύθυνσης, DSR στη σελίδα 24.	-
3	Στέγαστρο προστασίας από τη σκόνη. Μέγιστο φορτίο 0 kg. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Δεν πρέπει να περπατάτε ούτε να αποθηκεύετε υλικά επάνω στην οροφή.	-
4	Μονάδα ελέγχου CDC500, κουτί συνδέσεων και ελέγχου φωτισμού, μονάδα μετάδοσης κίνησης (πάνω από την εσωτερική οροφή).	-
5	Λυχνίες LED. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.1 Λυχνίες LED στη σελίδα 23.	Προαιρετικά
6	Κατακόρυφος αισθητήρας παρουσίας PDR με φωτοκύτταρο. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.8 Κατακόρυφος αισθητήρας παρουσίας, PDR στη σελίδα 25.	Προαιρετικά

Είδος	Περιγραφή	Προαιρετικά
7	Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.3 Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης στη σελίδα 24 .	Προαιρετικά
8	PSK-6U, μονάδα ελέγχου για κλειδαριά για αυτόματο κλείσιμο πορτών με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.15.2 PSK-6U (προαιρετικά) στη σελίδα 27 . PSK-2, μονάδα ελέγχου για κλειδαριά για μη αυτόματο κλείσιμο πορτών με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.15.3 PSK-2 (προαιρετικά) στη σελίδα 27 .	Προαιρετικά
9	Επιλογέας προγράμματος, PS-RD. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1 Τρόποι λειτουργίας στη σελίδα 30 .	-
10	Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.3.1 Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στη σελίδα 43 .	-
11	Μπουτόν για άτομα με αναπηρία. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.4 Μπουτόν για άτομα με αναπηρία στη σελίδα 24 .	Προαιρετικά
12	Ενεργές πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας στα άκρα του τυμπάνου. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.11 Ενεργές ακμές ασφαλείας, λαστιχένια ρύγχη στη σελίδα 26 .	-
13	Ενεργές οριζόντιες πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.10 Ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας στη σελίδα 26 .	Προαιρετικά
14	Ενεργές κατακόρυφες πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.10 Ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας στη σελίδα 26 .	Προαιρετικά
15	Κουμπί εκκένωσης, στην εσωτερική πλευρά του εξωτερικού τοιχώματος. Ανατρέξτε στην ενότητα 4.5 Κουμπί εκκένωσης στη σελίδα 24 .	-

3.4 Σήμανση



ΠΡΟΣΟΧΗ

Χωρίς σήμανση στο κινούμενο φύλλο της πόρτας, το κρύσταλλο είναι δυσδιάκριτο.

Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών ή υλικών ζημιών.

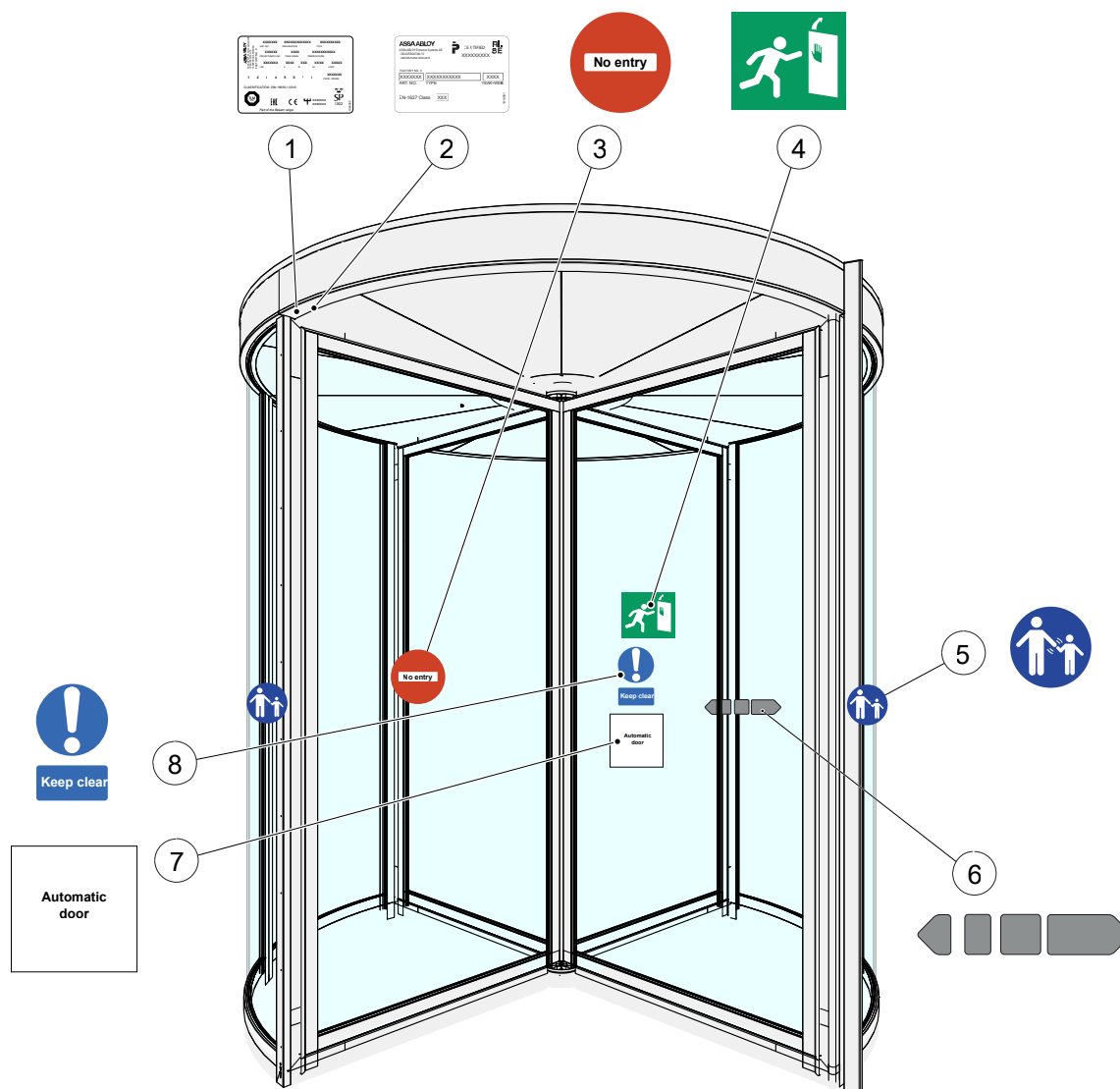
- Με βάση τις απαιτήσεις του προτύπου EN 16005, η κρυστάλλινη επιφάνεια πρέπει να είναι ευδιάκριτη, π.χ. με σημάψεις ή αυτοκόλλητα. Πάντα πρέπει να τοποθετείτε μια σήμανση στο κινούμενο φύλλο.
- Αν ο χειριστής του συστήματος δεν θέλει να υπάρχει ορατή σήμανση στο κρύσταλλο, πρέπει να το επιβεβαιώσει γραπτώς στον τεχνικό εγκατάστασης.

Τα σήματα πρέπει να προσαρτώνται τόσο από την εσωτερική όσο και από την εξωτερική πλευρά της πόρτας περίπου 1.100 mm από το τελικό επίπεδο του δαπέδου ως το κέντρο των σημάτων.

Η ένδειξη «Υποχρεωτικά» στον πίνακα υποδεικνύει ότι η σήμανση είναι υποχρεωτική. Ανατρέξτε στις ευρωπαϊκές οδηγίες και στην αντίστοιχη εθνική νομοθεσία κάθε χώρας που δεν ανήκει στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Εφόσον οι εργασίες εγκατάστασης και ρύθμισης της πόρτας έχουν ολοκληρωθεί σωστά:

1. Κολλήστε τις ετικέτες που παραλάβατε μαζί με την πόρτα.
2. Κολλήστε την ετικέτα με τη σήμανση CE.
3. Ελέγξτε οπτικά αν όλες οι απαραίτητες σημάψεις είναι στη θέση τους και άθικτες.



Είδος	Ετικέτα πόρτας	Περιγραφή
1	Ετικέτα προϊόντος	Υποχρεωτική.
2	Ετικέτα με το σήμα P	Μόνο για πόρτες με RC2/RC3.
3	Απαγόρευση εισόδου	Αν είναι υποχρεωτικό στη χώρα σας, πρέπει να τοποθετήσετε το σήμα. Επισημαίνει ότι η συγκεκριμένη πόρτα προορίζεται για κίνηση σε μία κατεύθυνση. Το σήμα δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος.
4	Έξοδος έκτακτης ανάγκης	Υποχρεωτικά, αν η πόρτα έχει εγκριθεί για οδό διαφυγής.
5	Επιτήρηση παιδιού	Αν είναι υποχρεωτικό στη χώρα σας, πρέπει να τοποθετήσετε το σήμα. Αν η ανάλυση κινδύνων δείχνει ότι τα παιδιά χρησιμοποιούν την πόρτα, συνιστάται η τοποθέτηση του σήματος.

Είδος	Ετικέτα πόρτας	Περιγραφή
6	Αυτοκόλλητο πόρτας ASSA ABLOY	Υποχρεωτικά, αν χρησιμεύει για την εγκατάσταση της πόρτας, προκειμένου να επισημανθεί η ύπαρξη του τζαμιού. Τοποθετήστε τα σήματα σε όλα τα κινούμενα τμήματα του τζαμιού.
7	Αυτόματη πόρτα	Αν είναι υποχρεωτικό στη χώρα σας, πρέπει να τοποθετήσετε το σήμα. Το σήμα δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος.
8	Διατήρηση απόστασης	Αν είναι υποχρεωτικό στη χώρα σας, πρέπει να τοποθετήσετε το σήμα. Το σήμα δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία του προϊόντος.

Αν παρουσιαστούν προβλήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της ASSA ABLOY για εργασίες επισκευής και συντήρησης στην περιοχή σας.

4 Προαιρετικά εξαρτήματα

Το σύστημα πληροί όλους τους ισχύοντες κανονισμούς ασφάλειας, αλλά με τα πρόσθετα στοιχεία είναι δυνατή η βελτίωση της ασφάλειας και της άνεσης.

Για μια αναλυτική περιγραφή, επικοινωνήστε με την τοπική σας εταιρεία της ASSA ABLOY.

4.1 Λυχνίες LED

Σύστημα προβολέων LED

Τύπος λαμπτήρων:	LED
Τάση:	12 V DC
Θερμοκρασία χρώματος:	4000 K
Ισχύς:	7 W
Διάρκεια ζωής:	≥ 25.000 ώρες
Φωτεινή ροή:	300 lm
Γωνία δέσμης:	24 μοίρες

Σύστημα φωτισμού LED προς τα κάτω

Τύπος λαμπτήρων:	LED
Τάση:	12 V DC
Θερμοκρασία χρώματος:	3.000 K
Ισχύς:	12 W
Διάρκεια ζωής:	≥ 30.000 ώρες
Φωτεινή ροή:	960 lm
Γωνία δέσμης:	24 μοίρες
Διάμετρος	175 mm

4.2 Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης

Ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης είναι υποχρεωτικό για το σύστημα RD200-3-5 / RD200-4-5.

Υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης ενός πρόσθετου κουμπιού διακοπής έκτακτης ανάγκης στον εσωτερικό και στον εξωτερικό στύλο ελέγχου. Το πρόσθετο κουμπί διακοπής λειτουργεί ακριβώς όπως και το κανονικό κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης. Για τον τρόπο χρήσης του κουμπιού διακοπής έκτακτης ανάγκης, ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.1 Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στη σελίδα 43](#).



4.3 Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης

Το κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης ενεργοποιεί το σύστημα απεμπλοκής. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.2 Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης στη σελίδα 44](#).



4.4 Μπουτόν για άτομα με αναπηρία

Πιέστε το κουμπί για να μειώσετε την ταχύτητα της πόρτας. Υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασής του στον εσωτερικό και στον εξωτερικό στύλο ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.3 Μπουτόν για άτομα με αναπηρία στη σελίδα 44](#).



4.5 Κουμπί εκκένωσης

Το κουμπί εκκένωσης χρησιμεύει για την ενεργοποίηση της πόρτας σε περίπτωση εγκλωβισμού κάποιου ατόμου. Όταν ένα άτομο έχει παγιδευτεί μέσα σε μια κλειδωμένη πόρτα, το κουμπί εκκένωσης ξεκλειδώνει την πόρτα και η πόρτα συνεχίζει να κινείται προς τα εμπρός και κλειδώνει ξανά στη θέση κλειδώματος. Το κουμπί αυτό είναι υποχρεωτικό εφόσον υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα ηλεκτρομηχανικής κλειδαριάς ή κλειδώματος περιστροφής στην πόρτα. Πρέπει να είναι εγκατεστημένο στον εσωτερικό στύλο ελέγχου. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.4 Κουμπί εκκένωσης στη σελίδα 44](#).



4.6 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με υπέρυθρες ακτίνες, PIR

Το παθητικό σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με υπέρυθρες ακτίνες, PIR, είναι μια μονάδα ενεργοποίησης. Ενεργοποιείται μια εντολή ανοίγματος κατά την προσέγγιση αντικειμένων στην πόρτα, αλλά όχι κατά την απομάκρυνσή τους.

Οι πόρτες διαμέτρου 1.800 έως και 3.000 mm (όχι αυτές με διάμετρο 3.000 mm) διαθέτουν μία μονάδα σε κάθε πλευρά.

Οι πόρτες διαμέτρου 3.000 mm διαθέτουν δύο μονάδες σε κάθε πλευρά.

4.7 Ραντάρ ανίχνευσης κατεύθυνσης, DSR

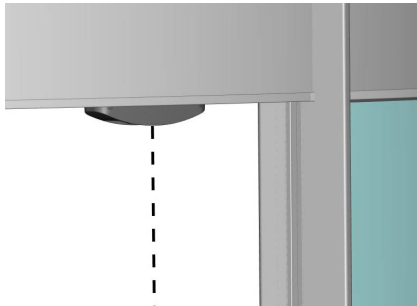
Το ραντάρ κατεύθυνσης, DSR, είναι μια μονάδα ενεργοποίησης. Το DSR αναγνωρίζει προς ποια κατεύθυνση κινούνται αντικείμενα. Ενεργοποιείται μια εντολή ανοίγματος κατά την προσέγγιση αντικειμένων στην πόρτα, αλλά όχι κατά την απομάκρυνσή τους.

Οι πόρτες διαμέτρου 1.800 mm έως 3.000 mm διαθέτουν μία μονάδα σε κάθε πλευρά.

Οι πόρτες με διάμετρο άνω των 3.000 mm διαθέτουν δύο μονάδες σε κάθε πλευρά.

4.8 Κατακόρυφος αισθητήρας παρουσίας, PDR

Ο κατακόρυφος αισθητήρας παρουσίας με φωτοκύτταρο, PDR, βρίσκεται πάνω από την είσοδο στην εσωτερική και στην εξωτερική πλευρά. Αν η δέσμη σπάσει στη ζώνη ασφαλείας (περίπου 25° από το άκρο του τυμπάνου), η πόρτα σταματά. Μετά την απομάκρυνση του εμποδίου, αρχίζει η περιστροφή.

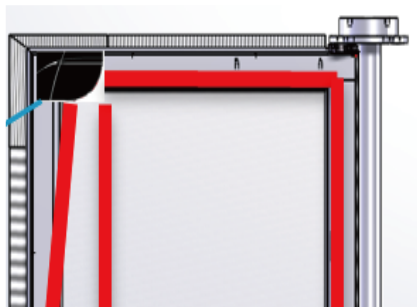


4.9 Σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με λέιζερ, SP59-M

Το σύστημα ανίχνευσης παρουσίας με λέιζερ, SP59-M, είναι εγκατεστημένο στο επάνω μέρος των φύλλων της πόρτας. Παρέχει ασφάλεια σε όλο το ύψος της πόρτας. Αν ο αισθητήρας ανιχνεύσει κάποιο εμπόδιο, η πόρτα σταματά ή η ταχύτητά της μειώνεται σε 0,5 περιστροφές ανά λεπτό (παραμετροποιήσιμη ρύθμιση). Μετά την απομάκρυνση του εμποδίου, αρχίζει η περιστροφή.

Συνιστάται μόνο για διάμετρο πόρτας άνω των 3.000 mm. Απαιτείται για πόρτα με διάμετρο άνω των 3 000 mm εφόσον είναι απαραίτητη η συμμόρφωση με το πρότυπο EN16005.

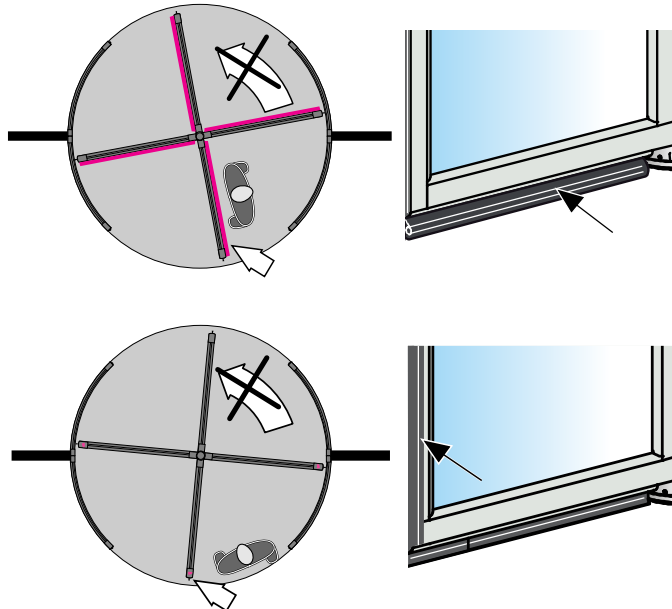
Ανατρέξτε στα εγχειρίδια του αισθητήρα για την εγκατάσταση και τις ρυθμίσεις. Η διάταξη προστασίας πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 12978.



4.10 Ακμές ασφαλείας στα φύλλα της πόρτας

Οι πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας είναι εγκατεστημένες κατακόρυφα και οριζόντια στα φύλλα της πόρτας.

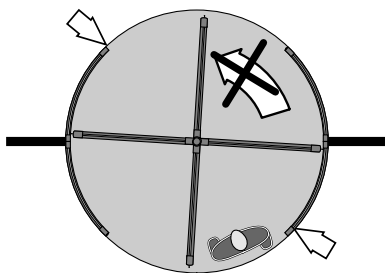
- Αν συμπιεστεί μία από τις πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας, η πόρτα σταματά.
- Μετά την απομάκρυνση του εμποδίου, μπορεί να συνεχιστεί η περιστροφή.



4.11 Ενεργές ακμές ασφαλείας, λαστιχένια ρύγχη

Τα λαστιχένια ρύγχη είναι πιεσοστατικές ακμές ασφαλείας. Είναι εγκατεστημένα στο εξωτερικό τοίχωμα ή στην εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος στην κατεύθυνση κίνησης των φύλλων της πόρτας προς αποφυγή τραυματισμών.

- Απαιτούνται εφόσον είναι απαραίτητη η συμμόρφωση με το πρότυπο EN16005.
- Δεν χρησιμοποιούνται στις ΗΠΑ και τον Καναδά.



4.12 Ηλεκτρομηχανική κλειδαριά

Η ηλεκτρομηχανική κλειδαριά κλειδώνει την πόρτα στην αρχική της θέση και παραμένει κλειδωμένη όταν η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη.

4.13 Κλείδωμα περιστροφής

Αυτόματη ενεργοποίηση (παραμετροποιήσιμη ρύθμιση) του φρένου περιστροφής στη θέση αναμονής. Το φρένο περιστροφής εμποδίζει την περιστροφή της πόρτας όταν δεν υπάρχει κανένα σήμα από τις μονάδες ενεργοποίησης, π.χ. από χειροκίνητη ώθηση ή δυνατό άνεμο. Ο κλειδοδιακόπτης ή το μπουτόν επίσης μπορεί να ενεργοποιήσει το φρένο για άμεση διακοπή της λειτουργίας της πόρτας.

Το κλειδωμα περιστροφής ενεργοποιεί το μαγνητικό φρένο στη θέση ακινητοποίησης και αποδεσμεύεται με εντολή. Το μαγνητικό φρένο μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί μέσω ενός κλειδοδιακόπτη κλειδιού ή του κουμπιού διακοπής λειτουργίας. Απαιτείται τροφοδοσία όταν η πόρτα είναι κλειδωμένη.

4.14 Μηχανική κλειδαριά, φύλλα πόρτας (προαιρετικά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η κλειδαριά με σπανιολέτα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με κατακόρυφη ακμή ασφαλείας με δυνατότητα πρόσβασης από δύο πλευρές, αλλά μόνο σε συνδυασμό με κατακόρυφη ακμή ασφαλείας με δυνατότητα πρόσβασης από τη μία πλευρά.

Η μηχανική κλειδαριά είναι εγκατεστημένη στα φύλλα της πόρτας. Η πόρτα κλειδώνει με χρήση του κλειδιού (ή των κλειδιών).

Οι κλειδαριές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την επιλογή σας για τη διάρθρωση της πόρτας.

4.15 Πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος (προαιρετικά)

Το σύστημα RD200-3-5 / RD200-4-5 διαθέτει δύο διαφορετικές επιλογές πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, δηλαδή μια εσωτερική και μια εξωτερική. Οι πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος είναι διαθέσιμες με μη αυτόματη και με αυτόματη λειτουργία.

4.15.1 Κλειδαριά MPV (προαιρετικά)

Οι πόρτες που έχουν εσωτερικές πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος πάντα διαθέτουν εγκατεστημένη κλειδαριά MPV. Για πόρτες με εξωτερική πόρτα που έχει μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, η κλειδαριά MPV είναι προαιρετική.

Αν η πόρτα είναι αυτόματη, η κλειδαριά MPV ελέγχεται μέσω του PSK-6U. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.15.2 PSK-6U \(προαιρετικά\) στη σελίδα 27](#).

Αν η πόρτα είναι μη αυτόματη, η κλειδαριά MPV ελέγχεται μέσω του PSK-2. Ανατρέξτε στην ενότητα [4.15.3 PSK-2 \(προαιρετικά\) στη σελίδα 27](#).

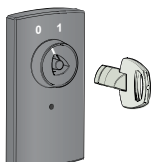
4.15.2 PSK-6U (προαιρετικά)

Το PSK-6U είναι ένας διακόπτης για αυτόματες πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Είναι εγκατεστημένος στον τριγωνικό στύλο στην εσωτερική πλευρά του κτηρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.4 PSK-6U \(προαιρετικά\) στη σελίδα 41](#).



4.15.3 PSK-2 (προαιρετικά)

Το PSK-2 είναι ένας διακόπτης για μη αυτόματες πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Είναι εγκατεστημένος στον τριγωνικό στύλο στην εσωτερική πλευρά του κτηρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.5 PSK-2 \(προαιρετικά\) στη σελίδα 43](#).



4.15.4 Μηχανική κλειδαριά, πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος (προαιρετικά)

Η μηχανική κλειδαριά είναι εγκατεστημένη στις εξωτερικές πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Υπάρχει δυνατότητα εγκατάστασης κλειδαριάς μίας κατεύθυνσης ASSA ή κλειδαριάς μίας κατεύθυνσης Euigo σε μη αυτόματες εξωτερικές πόρτες με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Η πόρτα κλειδώνει με χρήση του κλειδιού (ή των κλειδιών).

Οι κλειδαριές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την επιλογή σας για τη διάρθρωση της πόρτας.

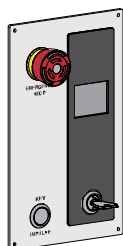
4.16 Πέτασμα αέρα (προαιρετικά)

Το πέτασμα αέρα ελέγχει το κλίμα του εσωτερικού χώρου βελτιώνοντας τη λειτουργικότητα της περιστρεφόμενης πόρτας. Βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση και διατηρεί την εσωτερική θερμοκρασία. Όταν κάποιος πλησιάζει σε μια περιστρεφόμενη πόρτα, ένα πέτασμα αέρα ενεργοποιείται αυτόματα την ώρα που η πόρτα αρχίζει να ανοίγει. Το πέτασμα αέρα δημιουργεί ένα φράγμα αέρα που διευκολύνει την κανονική ροή της κυκλοφορίας των πεζών.

4.17 Πίνακας λήψης (προαιρετικά)

Ο πίνακας λήψης περιέχει ένα PS-RD, μια εντολή κλειδιού και ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης. Με την εντολή κλειδιού η πόρτα περιστρέφεται κατά 360°. Η μέγιστη απόσταση του καλωδίου μεταξύ της πόρτας και του πίνακα λήψης είναι 100 m.

Ο πίνακας λήψης συμπληρώνει το PS-RD που είναι εγκατεστημένο στον στύλο ελέγχου.



5 Προδιαγραφές

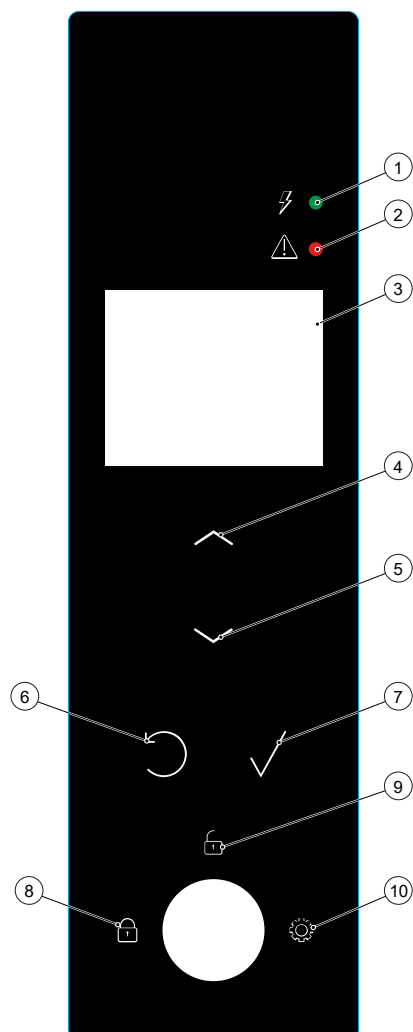
5.1 Τεχνικές προδιαγραφές

Τύπος:	ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5
Παροχή ισχύος ηλεκτρικού δικτύου:	230 V, 50/60 Hz, ασφάλεια τήξης ηλεκτρικού δικτύου μέγιστης τιμής 10 AT ή 100-120 V, 50/60 Hz, ασφάλεια τήξης ηλεκτρικού δικτύου μέγιστης τιμής 16 AT.
Κατανάλωση ισχύος:	275 W
Κατανάλωση ισχύος, κατά τη λειτουργία:	Χωρίς φώτα: 105 W. Έως και 3,0 m με φώτα: 185 W. Έως και 4,0 m με φώτα: 275 W.
Κατανάλωση ισχύος, κατά την αναμονή:	Χωρίς φώτα: 50 W. Έως και 3,0 m με φώτα: 130 W. Έως και 4,0 m με φώτα: 210 W.
Κατανάλωση ισχύος, σε αδράνεια:	Χωρίς φώτα: 48 W. Έως και 3,0 m με φώτα: 48 W. Έως και 4,0 m με φώτα: 48 W.
Εύρος θερμοκρασίας:	-20°C έως +50°C
Βαθμός προστασίας:	IP20.
Βαθμός προστασίας, ενεργοποιητές:	IP54.
Ηχητική πίεση:	$L_{pa} \leq 70$ dB (A).
Φορτίο ανέμου:	Πίεση ανέμου 0-0,5 kN/m ² , αντίστοιχη με ταχύτητα ανέμου 0-28 m/s.
Τύπος κρυστάλλου:	Διαφανές πολυστρωματικό κρύσταλλο ασφαλείας 4+4 mm κατά το EN12600/1B1, (προεπιλεγμένου) πάχους 8,76 mm. Κρύσταλλο ασφαλείας κατά DIN52290/A1 EN356/P2A, πάχους 8,76 mm. Κρύσταλλο ασφαλείας κατά DIN52290/A2 EN356/P3A, πάχους 9,14 mm. Κρύσταλλο ασφαλείας κατά DIN52290/A3 EN356/P4A, πάχους 9,52 mm. Κρύσταλλο ασφαλείας κατά EN356/P5A, πάχους 10,28 mm. Κρύσταλλο ασφαλείας κατά DIN52290/B1 EN356/P6B, πάχους 14,28 mm. Κρύσταλλο χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο. Άλλο κρύσταλλο κατόπιν αιτήματος Το μέγιστο πάχος του κρυστάλλου είναι 18 mm.
Εγκρίσεις:	Εγκρίσεις τρίτων φορέων από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης, οι οποίες ισχύουν για την ασφάλεια κατά τη χρήση. Ανατρέξτε στη Δήλωση συμμόρφωσης (DoC) και στη Δήλωση ενσωμάτωσης (DoI).

6 Χειρισμός

6.1 Τρόποι λειτουργίας

6.1.1 Γενικές πληροφορίες για το PS-RD



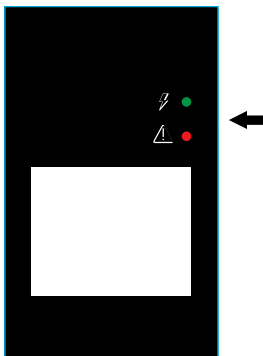
Είδος	Λειτουργία
1	Λυχνία LED ενεργοποίησης. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.2 Λυχνίες LED στο PS-RD στη σελίδα 31 .
2	Λυχνία LED σφάλματος. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.2 Λυχνίες LED στο PS-RD στη σελίδα 31 .
3	Οθόνη ενδείξεων.
4	Κουμπί αλλαγής τιμής σημείου αναφοράς προς τα επάνω.
5	Κουμπί αλλαγής τιμής σημείου αναφοράς προς τα κάτω.
6	Κουμπί επιστροφής ή εξόδου από το μενού.
7	Κουμπί επιβεβαίωσης.
8	Θέση κλειδωμένου κλειδοδιακόπτη (OFF). Ανατρέξτε στην ενότητα 6.2.1 Κλειδοδιακόπτης στη σελίδα 39 .

Είδος	Λειτουργία
9	Θέση ξεκλειδωμένου κλειδοδιακόπτη (ON). Ανατρέξτε στην ενότητα 6.2.1 Κλειδοδιακόπτης στη σελίδα 39 .
10	Θέση κλειδοδιακόπτη για ρύθμιση παραμέτρων (Μενού). Ανατρέξτε στην ενότητα 6.2.1 Κλειδοδιακόπτης στη σελίδα 39 .

6.1.2 Λυχνίες LED στο PS-RD

Υπάρχουν μία πράσινη λυχνία LED και μία κόκκινη λυχνία LED στο PS-RD. Οι λυχνίες LED ανάβουν διαφορετικά ανάλογα με το αν υπάρχουν κωδικοί κατάστασης ή σφάλματος στην πόρτα.

- Λυχνία LED που μένει συνεχώς αναμμένη σε πράσινο χρώμα κατά την κανονική λειτουργία.
- Λυχνία LED που αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα αν υπάρχει κωδικός κατάστασης.
- Λυχνία LED που αναβοσβήνει σε κόκκινο χρώμα αν υπάρχει κωδικός σφάλματος.
- Λυχνία LED που μένει συνεχώς αναμμένη σε κόκκινο χρώμα όταν η πόρτα έχει φτάσει στο διάστημα σέρβις της. Η πόρτα εξακολουθεί να λειτουργεί όπως κατά την κανονική λειτουργία. Ταυτόχρονα η πράσινη λυχνία μένει συνεχώς αναμμένη.



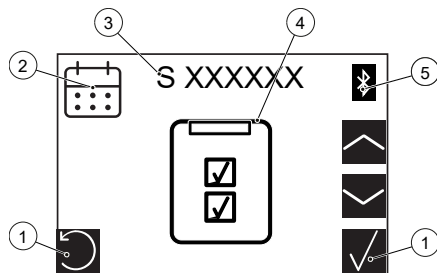
6.1.3 Διάταξη διεπαφής χρήστη

Οθόνη ενδείξεων

Η οθόνη ενδείξεων χωρίζεται σε βασικά πεδία με καθορισμένους σκοπούς.

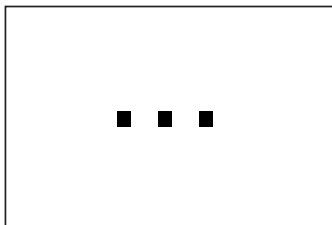
1. Στην οθόνη ενδείξεων εμφανίζονται τα πιεζόμενα πλήκτρα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο τρέχον μενού, προς τα πίσω, προς τα επάνω, προς τα κάτω και για επιβεβαίωση. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.1 Γενικές πληροφορίες για το PS-RD στη σελίδα 30](#).
2. Στο πρόγραμμα αναζήτησης των τρόπων λειτουργίας εμφανίζονται οι καταστάσεις διάφορων τρόπων λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.11 Πρόγραμμα αναζήτησης τρόπων λειτουργίας της πόρτας στη σελίδα 34](#).
3. Αν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή κάποια κατάσταση, στην οθόνη ενδείξεων εμφανίζεται ο κωδικός του σφάλματος ή της κατάστασης. Ε για σφάλμα και S για κατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.12 Κωδικοί σφαλμάτων και κατάστασης στη σελίδα 35](#).

4. Στην οθόνη εμφανίζεται η εικόνα που αντιπροσωπεύει την κατηγορία σφάλματος ή κατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.13 Εικόνες σφαλμάτων και κατάστασης στη σελίδα 35](#). Ο τρόπος λειτουργίας της πόρτας δείχνει τον τρόπο λειτουργίας που χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή για την πόρτα. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.17 Τρόπος λειτουργίας στη σελίδα 37](#).
5. Bluetooth (εφόσον χρησιμοποιείται).



Εκκίνηση

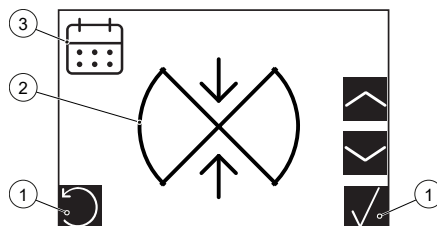
Κατά την εκκίνηση, εμφανίζεται μια οθόνη εκκίνησης μέχρι η πόρτα να είναι έτοιμη για χρήση. Η συγκεκριμένη οθόνη είναι ορατή μόνο για πολύ μικρό χρονικό διάστημα.



Κύριο μενού

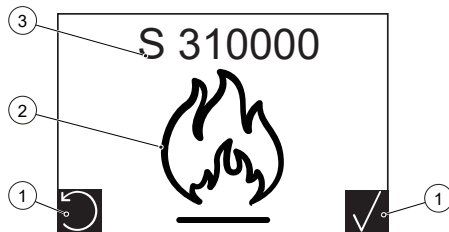
Στην προβολή του κύριου μενού εμφανίζονται τα εξής:

1. τα ενεργά πιεζόμενα πλήκτρα που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στο εμφανιζόμενο μενού στο PS-RD, τα πλήκτρα προς τα πίσω, προς τα επάνω και προς τα κάτω και το πλήκτρο επιβεβαίωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.1 Γενικές πληροφορίες για το PS-RD στη σελίδα 30](#).
2. Τρόπος λειτουργίας πόρτας.
3. Πρόγραμμα αναζήτησης τρόπων λειτουργίας



Αν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή κάποια κατάσταση, στην οθόνη ενδείξεων εμφανίζονται τα εξής:

1. Τα πλήκτρα που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στο PS-RD για να χειριστείτε τον τρόπο λειτουργίας και τον κωδικό κατάστασης ή σφάλματος.
2. Η εικόνα που αντιπροσωπεύει το σφάλμα ή την κατάσταση ή μια κατηγορία σφαλμάτων.
3. Ο κωδικός σφάλματος ή κατάστασης με την υψηλότερη προτεραιότητα. Ε για σφάλμα και S για κατάσταση.



6.1.4 Κωδικός πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης είναι τετραψήφιος. Κατά την παράδοση του συστήματος, ο κωδικός πρόσβασης είναι 4321.

Για να χειριστείτε το PS-RD, είναι απαραίτητο να συνδεθείτε με έναν κωδικό πρόσβασης ή να γυρίσετε τον κλειδοδιακόπτη κλειδιού στη θέση «Μενού». Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.6 Σύνδεση μέσω του PS-RD στη σελίδα 33](#) ή στην ενότητα [6.1.7 Σύνδεση μέσω του κλειδοδιακόπτη στη σελίδα 34](#).

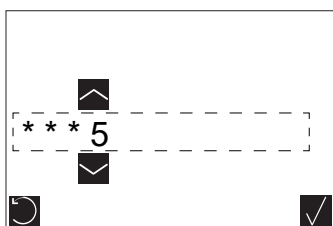
Δεν είναι δυνατή η αλλαγή του κωδικού πρόσβασης από το PS-RD. Αυτό χρειάζεται να γίνει μέσω της εφαρμογής RD Service Tool. Μόνο ο τεχνικός συντήρησης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης.

6.1.5 Αλλαγή του κωδικού πρόσβασης

Κατά την παράδοση του συστήματος, ο κωδικός πρόσβασης είναι 4321. Μόνο ο τεχνικός συντήρησης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης.

6.1.6 Σύνδεση μέσω του PS-RD

1. Πιέστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο PS-RD για να μεταβείτε στην οθόνη πρόσβασης στα στοιχεία σύνδεσης.
2. Καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης, με τέσσερα ψηφία (από το 0 έως το 9). Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.4 Κωδικός πρόσβασης στη σελίδα 33](#).
3. Επιλέξτε τους αριθμούς χρησιμοποιώντας τα βέλη προς τα επάνω και προς τα κάτω στο PS-RD.
4. Πιέστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να χρησιμοποιήσετε τον επιλεγμένο αριθμό.
5. Πιέστε το κουμπί του μενού «Πίσω»/«Εξοδος» για να καταργήσετε το τελευταίο επιλεγμένο ψηφίο. Αν πιέσετε το κουμπί του μενού το κουμπί του μενού «Πίσω»/«Εξοδος» και δεν καταχωρήσετε κανένα ψηφίο, θα επιστρέψετε στην προεπιλεγμένη οθόνη.
6. Πιέστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να ολοκληρώσετε τον κωδικό.
Αν ο κωδικός πρόσβασης είναι σωστός, η οθόνη ενδείξεων σας επιτρέπει να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας της πόρτας και να προχωρήσετε στην επαναφορά της. Σε περίπτωση τεσσάρων διαδοχικών αποτυχημένων προσπαθειών σύνδεσης, πρέπει να περάσουν πέντε λεπτά για να μπορέσετε να προσπαθήσετε ξανά.
7. Μετά από ένα χρονικό όριο, πραγματοποιείται αποσύνδεση του χρήστη.



6.1.7 Σύνδεση μέσω του κλειδοδιακόπτη

1. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση «Μενού».

6.1.8 Αποσύνδεση από το PCD

1. Καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης. Αν ο κωδικός πρόσβασης είναι σωστός, η οθόνη επιστρέφει και πάλι στην κανονική λειτουργία προβολής.
2. Πραγματοποιείται αυτόματα αποσύνδεση δέκα λεπτά μετά το τελευταίο πάτημα ενός πλήκτρου. Η αυτόματη αποσύνδεση δεν μπορεί να αποτραπεί.

6.1.9 Ρυθμίσεις και λειτουργία του PS-RD

Το PS-RD μπορεί να εμφανίσει και να παράσχει τη δυνατότητα μετάβασης της πόρτας σε οποιονδήποτε τρόπο λειτουργίας που ισχύει για οποιοδήποτε από τα υποστηριζόμενα μοντέλα πορτών.

Ο κλειδοδιακόπτης παρέχει έναν εύκολο τρόπο σύνδεσης, αλλαγής του επιλεγμένου τρόπου λειτουργίας της πόρτας και χρήσης της μη αυτόματης λειτουργίας της πόρτας.

Το PS-RD επιλέγει τον ενεργό τρόπο λειτουργίας όταν ο κλειδοδιακόπτης είναι στη θέση ξεκλειδώματος (ON).

Πρέπει πρώτα να συνδεθείτε στο PS-RD για να ρυθμίσετε την πόρτα. Χρησιμοποιήστε το σύστημα του μενού του PS-RD ή γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση «Μενού». Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.6 Σύνδεση μέσω του PS-RD στη σελίδα 33](#) ή στην ενότητα [6.1.7 Σύνδεση μέσω του κλειδοδιακόπτη στη σελίδα 34](#).

Όταν συνδεθείτε, μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία της πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.17 Τρόπος λειτουργίας στη σελίδα 37](#).

6.1.10 Καθορισμός νέου τρόπου λειτουργίας της πόρτας

1. Συνδεθείτε στο PS-RD. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.6 Σύνδεση μέσω του PS-RD στη σελίδα 33](#).
2. Πιέστε τα βέλη προς τα επάνω και προς τα κάτω για να μεταβείτε στους διαθέσιμους τρόπους λειτουργίας της πόρτας. Στην οθόνη εμφανίζεται μόνο ένας τρόπος λειτουργίας της πόρτας κάθε φορά.
3. Πιέστε το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επισημάνετε τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας της πόρτας.
4. Πιέστε ξανά το πλήκτρο επιβεβαίωσης για να επιβεβαιώσετε τον τρόπο λειτουργίας της πόρτας. Ο τρόπος λειτουργίας της πόρτας αλλάζει και στην οθόνη εμφανίζεται το μενού όπου μπορείτε να επιλέξετε τρόπο λειτουργίας της πόρτας.
5. Πιέστε το πλήκτρο «Πίσω» για αποσύνδεση.

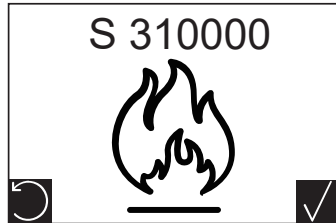
6.1.11 Πρόγραμμα αναζήτησης τρόπων λειτουργίας της πόρτας

Εικονίδιο	Πρόγραμμα αναζήτησης τρόπων λειτουργίας της πόρτας	Περιγραφή
	Χρονοπρογραμματισμός	Για να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας της πόρτας, ανατρέξτε στο χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στην εφαρμογή RD Service Tool. Επικαιροποιήστε τον τρόπο λειτουργίας μέσω των μενού του PS-RD ή μέσω του κλειδοδιακόπτη ή μέσω της επιλογής εξωτερικής λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε το χρονοδιάγραμμα.
	Κύριος	Εφαρμόζεται ο κύριος τρόπος λειτουργίας μέσω της εφαρμογής RD Service Tool ή του PS-RD.
	Εξωτερικός	Ο τρόπος λειτουργίας εφαρμόζεται.
	Κλειδοδιακόπτης	Η πόρτα κλειδώνει μέσω του κλειδοδιακόπτη ή της εξωτερικής μονάδας IO.

6.1.12 Κωδικοί σφαλμάτων και κατάστασης

Το PS-RD εμφανίζει κωδικούς σφαλμάτων και κατάστασης για να ενημερώσει τον χρήστη όσον αφορά την κατάσταση της πόρτας. Ορισμένοι κωδικοί κατάστασης και σφαλμάτων έχουν μεμονωμένες γραφικές αναπαραστάσεις. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.13 Εικόνες σφαλμάτων και κατάστασης στη σελίδα 35](#).

Αν υπάρχει κάποιο σφάλμα, στην οθόνη εμφανίζεται η εικόνα που αντιπροσωπεύει το σφάλμα ή την κατηγορία του σφάλματος μαζί με τον κωδικό του σφάλματος με την υψηλότερη προτεραιότητα.



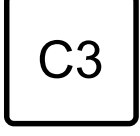
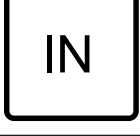
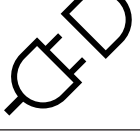
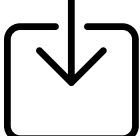
1. Διαγράψτε το σφάλμα στο PS-RD ή μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.
2. Ανατρέξτε στο συγκεκριμένο σφάλμα που εμφανίζεται στο επάνω μέρος της οθόνης αν χρειάζεται να επικοινωνήσετε με τον ASSA ABLOY τεχνικό συντήρησης.
3. Αν δεν υπάρχει κανένα σφάλμα, αγγίξτε οποιοδήποτε πλήκτρο στο PS-RD για να εμφανιστεί η οθόνη πρόσβασης.
4. Χρησιμοποιήστε τον κλειδοδιακόπτη για εναλλαγή των τρόπων λειτουργίας ανεξάρτητα από σφάλματα.

6.1.13 Εικόνες σφαλμάτων και κατάστασης

Ορισμένοι κωδικοί έχουν εικόνες που συνδέονται με το σφάλμα ή την κατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.12 Κωδικοί σφαλμάτων και κατάστασης στη σελίδα 35](#) για πληροφορίες όσον αφορά τους κωδικούς.

Τα σφάλματα που δεν έχουν μεμονωμένα γραφικά ταξινομούνται σε μία από τις δύο ομάδες, δηλαδή στα σφάλματα που μπορούν να διαγραφούν και στα σφάλματα που χρειάζεται να διαγραφούν από τεχνικό συντήρησης.

Εικονίδιο	Κωδικός στο PS-RD	Περιγραφή
	-	Γενική εικόνα για σφάλματα που μπορούν να διαγραφούν.
	-	Ο χρήστης δεν μπορεί να διαγράψει το σφάλμα. Το σφάλμα χρειάζεται να διαγραφεί από έναν τεχνικό. Επικοινωνήστε με τον τεχνικό συντήρησης της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.
	S 10000x	Διακοπή λειτουργίας για λόγους ασφάλειας.
	E 200000	Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Εικονίδιο	Κωδικός στο PS-RD	Περιγραφή
	S 31000x	Συναγερμός πυρκαγιάς.
	S 7C0100	Κλειδωμένη πόρτα με τη λειτουργία απεμπλοκής ενεργοποιημένη.
	S 7F0100	Απεμπλοκή κλειδώματος.
	S 0D0000	Η δυνατότητα σύνδεσης κλειδώθηκε. Έχουν γίνει υπερβολικά πολλές προσπάθειες σύνδεσης. Πρέπει να κάποιιο χρονικό διάστημα για να μπορέσετε να προσπαθήσετε ξανά.
	S C30000	Το κιτ απεμπλοκής δεν είναι οπλισμένο.
	S 7D0000	Προετοιμασία σε εξέλιξη.
	E 0B000x	Αρτηρία εκτός λειτουργίας.
	S FF0000 S FE0000	Αναβάθμιση υλικολογισμικού.

6.1.14 Επανεκκίνηση

Εικονίδιο	Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
	Επανεκκίνηση	Το εικονίδιο επανεκκίνησης εμφανίζεται ως τρόπος λειτουργίας. Η επανεκκίνηση είναι μια λειτουργία στο σύστημα που, όταν ενεργοποιηθεί, επιβάλλει την επανεκκίνηση ολόκληρου του συστήματος ελέγχου.

6.1.15 Διαγραφή των κωδικών ασφαλείας ή κατάστασης

Στο PS-RD εμφανίζεται πάντα ο κωδικός για το πιο επικίνδυνο σφάλμα ή την πιο επικίνδυνη κατάσταση.

Αν υπάρχει κάποιος κωδικός σφάλματος ή κατάστασης που μπορεί να διαγραφεί, ο κωδικός αυτός εμφανίζεται στην οθόνη ενδείξεων μαζί με την αντίστοιχη εικόνα. Το σύμβολο επιβεβαίωσης εμφανίζεται στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης ενδείξεων στο PS-RD.

Στο PS-RD η λυχνία LED αναβοσβήνει σε πράσινο χρώμα αν υπάρχει κάποιος κωδικός κατάστασης και σε κόκκινο χρώμα αν υπάρχει κάποιος κωδικός σφάλματος.

1. Διαγράψτε τον κωδικό σφάλματος ή κατάστασης στο PS-RD ή μέσω της εφαρμογής RD Service Tool. Για να διαγράψετε τον κωδικό σφάλματος ή κατάστασης στο PS-RD, χρησιμοποιήστε το κουμπί επιβεβαίωσης.



2. Αν δεν μπορείτε να διαγράψετε το σφάλμα, στην οθόνη ενδείξεων εμφανίζεται η εικόνα της εργαλειοθήκης. Δεν θα έχετε τη δυνατότητα να διαγράψετε το σφάλμα. Επικοινωνήστε με τον τεχνικό συντήρησης της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.



3. Σημειώστε τον κωδικό του σφάλματος, για να μπορέσει να σας βοηθήσει ευκολότερα ο τεχνικός.
4. Αν δεν υπάρχει κανένα σφάλμα, αγγίξτε οποιοδήποτε πλήκτρο στο για να εμφανιστεί η οθόνη πρόσβασης στα στοιχεία σύνδεσης.

6.1.16 Κενή οθόνη

Οι ρυθμίσεις μιας κενής (μαύρης) οθόνης μπορούν να παραμετροποιηθούν μετά τη λήξη ενός χρονικού ορίου.

6.1.17 Τρόπος λειτουργίας

Όταν η πόρτα είναι ενεργοποιημένη, στον τρόπο λειτουργίας της εμφανίζεται ένα από τα εικονίδια των τρόπων λειτουργίας της. Κάθε τρόπος λειτουργίας της πόρτας έχει μια γραφική αναπαράσταση. Όταν αλλάζει ο τρόπος λειτουργίας της πόρτας, στην οθόνη ενδείξεων εμφανίζεται ο νέος τρόπος λειτουργίας της πόρτας. Ένα εικονίδιο τρόπου λειτουργίας στην οθόνη υποδεικνύει ότι το σύστημα είναι λειτουργεί σωστά χωρίς ενεργούς κωδικούς σφαλμάτων/κατάστασης.

Αν η πόρτα είναι ενεργοποιημένη και υπάρχει κάποιο σφάλμα ή κάποια κατάσταση στη πόρτα, εμφανίζεται ο κωδικός και το εικονίδιό του αντί για τον τρόπο λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.1.12 Κωδικοί σφαλμάτων και κατάστασης στη σελίδα 35](#).

Τρόπος λειτουργίας πόρτας	Εικονίδιο πόρτας με 3 φύλλα	Εικονίδιο πόρτας με 4 φύλλα	Περιγραφή
01			Κλειδωμένη πόρτα. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.18 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 01, Κλειδωμένη πόρτα (OFF) στη σελίδα 38 .
02			Αυτόματα λειτουργία. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.19 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 02, Αυτόματο άνοιγμα στη σελίδα 38 .
04			Μόνο έξοδος. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.20 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 04, Έξοδος στη σελίδα 38 .

Τρόπος λειτουργίας πόρτας	Εικονίδιο πόρτας με 3 φύλλα	Εικονίδιο πόρτας με 4 φύλλα	Περιγραφή
06			Συνεχής περιστροφή. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.21 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 06, Συνεχής περιστροφή στη σελίδα 39 . Τα βέλη δείχνουν τη φορά της περιστροφής. Αν η πόρτα περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση, τα βέλη δείχνουν μια κατοπτρική εικόνα.
07			Μη αυτόματη λειτουργία. Ανατρέξτε στην ενότητα 6.1.22 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 07, Μη αυτόματη λειτουργία στη σελίδα 39 . Τα βέλη δείχνουν τη φορά της περιστροφής. Αν η πόρτα περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση, τα βέλη δείχνουν μια κατοπτρική εικόνα.

Κανένας καθορισμένος τρόπος λειτουργίας της πόρτας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Το εικονίδιο εμφανίζεται όταν το σύστημα δεν έχει καθορίσει ακόμη κανέναν τρόπο λειτουργίας της πόρτας ή αν οι ρυθμίσεις της πόρτας δεν έχουν παραμετροποιηθεί σωστά.

6.1.18 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 01, Κλειδωμένη πόρτα (OFF)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η οδός διαφυγής μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Η οδός διαφυγής δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν ο τρόπος λειτουργίας είναι «Κλειδωμένη» ή ο κλειδοδιακόπτης είναι στη θέση OFF.

- Βεβαιωθείτε ότι η οδός διαφυγής λειτουργεί σωστά μετά την παραμετροποίηση των ρυθμίσεων.

Η πόρτα περιστρέφεται και επανέρχεται στην αρχική της θέση. Αν υπάρχει εγκατεστημένη ηλεκτρομηχανική κλειδαριά, η κλειδαριά ενεργοποιείται. Η πόρτα μπορεί να ανοίξει με χρήση του κλειδοδιακόπτη εντολής. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.2 Κλειδοδιακόπτης εντολής \(προαιρετικά\) στη σελίδα 40](#).

Η λειτουργία διαφυγής είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή κατά τη χρήση του τρόπου λειτουργίας «Κλειδωμένη» ή αν ο κλειδοδιακόπτης είναι στη θέση OFF. Ωστόσο, μπορείτε να ρυθμίσετε έτσι τις παραμέτρους λειτουργίας της πόρτας ώστε να είναι δυνατή η διαφυγή ακόμη και όταν η πόρτα είναι κλειδωμένη. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.15 Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος απεμπλοκής στη σελίδα 46](#).

6.1.19 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 02, Αυτόματο άνοιγμα

Η πόρτα είναι ακινητοποιημένη στη θέση αναμονής όταν δεν υπάρχει κίνηση. Μόλις η εξωτερική ή η εσωτερική μονάδα ενεργοποίησης ανιχνεύσει ότι κάποιος πλησιάζει, η πόρτα αρχίζει να περιστρέφεται.

6.1.20 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 04, Έξοδος

Η πόρτα είναι ακινητοποιημένη στη θέση αναμονής όταν δεν υπάρχει κίνηση. Μόλις οι εσωτερικές μονάδες ενεργοποίησης ανιχνεύσουν ότι κάποιος πλησιάζει, η πόρτα αρχίζει να περιστρέφεται.

6.1.21 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 06, Συνεχής περιστροφή

Η πόρτα περιστρέφεται με χαμηλή ταχύτητα. Μόλις η εξωτερική ή η εσωτερική μονάδα ενεργοποίησης ανιχνεύσει ότι κάποιος πλησιάζει, η περιστροφή της πόρτας επιταχύνεται ώσπου να φτάσει στην κανονική ταχύτητα. Η πόρτα επανέρχεται στη χαμηλή ταχύτητα όταν δεν υπάρχει κίνηση.

6.1.22 Τρόπος λειτουργίας πόρτας 07, Μη αυτόματη λειτουργία



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη μη αυτόματη λειτουργία, απενεργοποιούνται όλες οι διατάξεις ασφαλείας εκτός από τη διακοπή έκτακτης ανάγκης.

Κίνδυνος τραυματισμού ή υλικών ζημιών λόγω ανοίγματος, κλεισίματος ή περιστροφής του συστήματος ξαφνικά.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού κάποιου ατόμου κατά την κίνηση της πόρτας.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένα αντικείμενο δεν εμποδίζει τα φύλλα της πόρτας κατά την κίνησή της.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία καθαρισμού.

- Η πόρτα περιστρέφεται προς τα εμπρός όσο κρατάτε πατημένο το πλήκτρο +.
- Η πόρτα περιστρέφεται προς τα πίσω όσο κρατάτε πατημένο το πλήκτρο -.

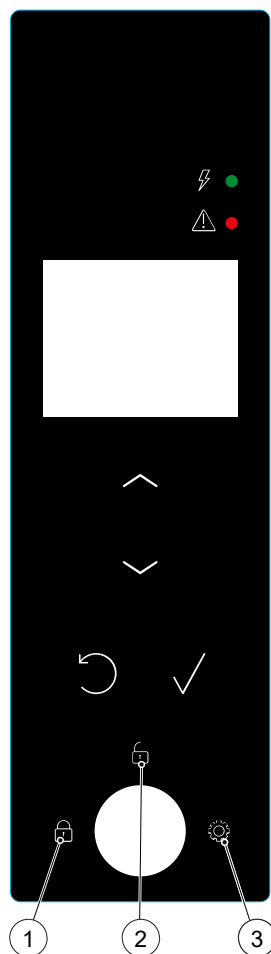
6.2 Κλείδωμα και ξεκλείδωμα

6.2.1 Κλειδοδιακόπτης

Ο κλειδοδιακόπτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους τρόπους λειτουργίας 1 έως 7 της πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τρόποι λειτουργίας στη σελίδα 37](#).

1. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση ξεκλειδώματος (ON), για να χειριστείτε την πόρτα που αναφέρεται στον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας. Στη θέση ξεκλειδώματος (ON) είναι δυνατή η επιλογή των τρόπων λειτουργίας 1 έως 7 της πόρτας. Ανατρέξτε στην ενότητα [Τρόποι λειτουργίας στη σελίδα 37](#).
2. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση κλειδώματος (OFF) για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας «Κλειδωμένη (OFF) 1».

3. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση ρύθμισης παραμέτρων (Μενού) για να αλλάξετε τη λειτουργία της πόρτας. Το Μενού δεν αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας από «Ξεκλειδωμένη (ON)», αλλά παρέχει έναν τρόπο αλλαγής σε άλλη λειτουργία.



Είδος	Εικονίδιο	Περιγραφή
1		Θέση κλειδωμένου κλειδοδιακόπτη (OFF).
2		Θέση ξεκλειδωμένου κλειδοδιακόπτη (ON).
3		Θέση κλειδοδιακόπτη για ρύθμιση παραμέτρων (Μενού)

6.2.2 Κλειδοδιακόπτης εντολής (προαιρετικά)

Αν η πόρτα είναι κλειδωμένη με τον κλειδοδιακόπτη (OFF).

1. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη από τη θέση ξεκλειδώματος (ON) στη θέση κλειδώματος (OFF) ξανά για να ανοίξετε την πόρτα. Μόλις ενεργοποιηθεί ο κλειδοδιακόπτης, η πόρτα ξεκλειδώνει, περιστρέφεται κατά 360° και κλειδώνει ξανά.

6.2.3 Κλείδωμα και ξεκλείδωμα της πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος

Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι πορτών με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, δηλαδή η εσωτερική και η εξωτερική. Η πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος μπορεί να κλειδωθεί είτε μη αυτόματα είτε αυτόματα.

Η εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος χρησιμοποιεί πάντα μια κλειδαριά MPV. Η εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος μπορεί είτε να κλειδωθεί μη αυτόματα με μια μηχανική κλειδαριά είτε να κλειδωθεί αυτόματα με μια κλειδαριά MPV.

Εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, μη αυτόματη

Η εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος χρησιμοποιεί πάντα μια κλειδαριά MPV για το κλείδωμα της πόρτας.

1. Κλείστε μη αυτόματα την εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος.
2. Χρησιμοποιήστε το PSK-2. Για το κλείδωμα της εσωτερικής πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.5 PSK-2 \(προαιρετικά\) στη σελίδα 43](#).

Εσωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, αυτόματη

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να κλείσετε και να κλειδώσετε την αυτόματη πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Επιλέξτε μία από τις παρακάτω δυνατότητες.

1. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στο PS-RD στη θέση κλειδώματος (OFF).
2. Συνδεθείτε στο PS-RD και επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας «Κλειδωμένη». Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα προς τα επάνω/προς τα κάτω/επιλογής στο PS-RD.

ή

3. Αν έχετε το προαιρετικό PSK-6U, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το PSK-6U. Για το κλείσιμο και το κλείδωμα της εξωτερικής πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.4 PSK-6U \(προαιρετικά\) στη σελίδα 41](#).

Εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, αυτόματη

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να κλείσετε και να κλειδώσετε την αυτόματη πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος. Επιλέξτε μία από τις παρακάτω δυνατότητες.

1. Γυρίστε τον κλειδοδιακόπτη στο PS-RD στη θέση κλειδώματος (OFF).
2. Συνδεθείτε στο PS-RD και επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας «Κλειδωμένη». Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα προς τα επάνω/προς τα κάτω/επιλογής στο PS-RD.

ή

3. Αν έχετε το προαιρετικό PSK-6U, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή την επιλογή. Χρησιμοποιήστε το PSK-6U. Για το κλείσιμο και το κλείδωμα της εξωτερικής πόρτας με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.4 PSK-6U \(προαιρετικά\) στη σελίδα 41](#).

Εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος, μη αυτόματη

1. Κλείστε μη αυτόματα την εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος.
2. Κλειδώστε την εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος χρησιμοποιώντας το PSK-2. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.2.5 PSK-2 \(προαιρετικά\) στη σελίδα 43](#) ή κλειδώστε την κλειδαριά με το άγκιστρο στην εξωτερική πόρτα με μηχανισμό νυχτερινού κλεισίματος.

6.2.4 PSK-6U (προαιρετικά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Ξεκλειδώστε όλες τις μηχανικές κλειδαριές πριν ενεργοποιήσετε τον αυτοματισμό PSK-6U.

Οι λειτουργίες της πόρτας καθορίζονται μέσω διαφορετικών επιλογών προγράμματος με χρήση του κλειδιού. Μετά την αλλαγή των ρυθμίσεων, πάντα πρέπει να αφαιρείτε το κλειδί από τις πόρτες διαφυγής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.



Τρόπος λειτουργίας	Λειτουργία
-- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πόρτες διαφυγής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μόνο εφόσον επιβεβαιωθεί ότι όλος ο κόσμος έχει φύγει από το κτήριο. Δεν είναι δυνατό το άνοιγμα της πόρτας μέσω της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας ενεργοποίησης. Η πόρτα είναι κλειδωμένη αν υπάρχει εγκατεστημένη διάταξη ηλεκτρομηχανικού κλειδώματος. Είναι δυνατό το μερικό άνοιγμα της πόρτας μέσω ενός κλειδοδιακόπτη (αν είναι εγκατεστημένος).
- ↑ - Έξοδος	Δεν χρησιμοποιείται.
- ↑ ↓ - Αυτόματα	Δεν χρησιμοποιείται.
- ↑ ↓ - Αυτόματα μερικό άνοιγμα	Δεν χρησιμοποιείται.
- - Άνοιγμα	Η πόρτα μένει μόνιμα ανοιχτή. Η πόρτα μπορεί να μετακινηθεί με το χέρι, π.χ. για τον καθαρισμό των παραθύρων. Όλες οι μονάδες ενεργοποίησης εκτός από το πιεζόμενο κουμπί έκτακτης ανάγκης (αν υπάρχει) είναι αποσυνδεδεμένες.
- R - Επαναφορά	Θέση επαναφοράς.

Άνοιγμα

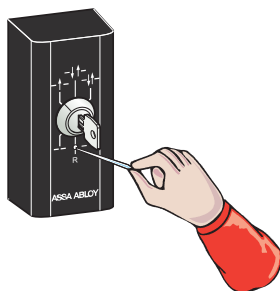
1. Γυρίστε το κλειδί στη θέση ανοίγματος για να ανοίξετε την πόρτα.

Κλειδαριά

1. Γυρίστε το κλειδί στη θέση απενεργοποίησης για να κλείσετε τη πόρτα.

Επαναφορά

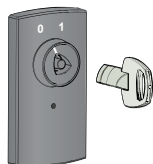
1. Γυρίστε το κλειδί προς τα δεξιά στη θέση επαναφοράς R.
2. Περάστε ένα λεπτό αντικείμενο μέσα στη μικρή οπή στον επιλογέα προγράμματος.
3. Πιέστε στιγμιαία.
4. Γυρίστε το κλειδί προς τα αριστερά ως την επιθυμητή ρύθμιση. Ο αυτοματισμός εκτελεί μια δοκιμή του συστήματος της μονάδας έκτακτης ανάγκης (αν έχει επιλεχθεί), της ηλεκτρομηχανικής κλειδαριάς, του ρελέ ελέγχου και της θέσης κλειστής πόρτας.
5. Κλείστε την επαναφορά για να χρησιμοποιήσετε την κανονική λειτουργία.



6.2.5 PSK-2 (προαιρετικά)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Ξεκλειδώστε όλες τις μηχανικές κλειδαριές πριν ενεργοποιήσετε τον αυτοματισμό PSK-2.

Η πόρτα μπορεί να κλειδωθεί με χρήση του επιλογέα προγράμματος PSK-2. Μετά την αλλαγή των ρυθμίσεων, πάντα πρέπει να αφαιρείτε το κλειδί από τις πόρτες διαφυγής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.



Τρόπος λειτουργίας		Λειτουργία
0	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Η πόρτα είναι κανονικά κλειδωμένη αν υπάρχει εγκατεστημένη διάταξη ηλεκτρομηχανικού κλειδώματος.
1	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Η πόρτα είναι κανονικά ανοιχτή αν υπάρχει εγκατεστημένη διάταξη ηλεκτρομηχανικού κλειδώματος.

Άνοιγμα

1. Γυρίστε το κλειδί στη θέση ON (1) για να ανοίξετε τη πόρτα.

Κλειδαριά

1. Γυρίστε το κλειδί στη θέση OFF (0) για να κλείσετε τη πόρτα.

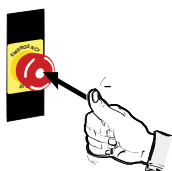
6.3 Λειτουργίες και επιλογές

6.3.1 Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης

Διακοπή λειτουργίας

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης:

1. Πιέστε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης για να σταματήσετε την περιστροφή της πόρτας.



Επαναφορά

Επαναφέρετε την πόρτα στην κανονική λειτουργία μετά το πέρας της κατάστασης έκτακτης ανάγκης.

1. Για να αποδεσμεύσετε το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης, περιστρέψτε το προς την κατεύθυνση των βελών.
2. Διαγράψτε το σφάλμα στο PS-RD ή στην εφαρμογή RD Service Tool.

6.3.2 Κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης

Λειτουργία απεμπλοκής



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Απαιτούνται ετήσιες δοκιμές.

Αν η πόρτα διαθέτει τη λειτουργία απεμπλοκής, πρέπει να πραγματοποιείται δοκιμές της λειτουργίας τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.

- Πρέπει να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η συγκεκριμένη λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη για φύλλα πόρτας χωρίς κεντρικό άξονα.

Με τη λειτουργία αυτή, υπάρχει η δυνατότητα απεμπλοκής των φύλλων της πόρτας προς τα έξω σε περίπτωση ανάγκης.

Μπορείτε να συνδέσετε τη λειτουργία απεμπλοκής με το σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς. Επίσης, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή μέσω ενός κουμπιού ανοίγματος έκτακτης ανάγκης.

1. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, πιέστε το κουμπί για άνοιγμα.

Επαναφορά της λειτουργίας απεμπλοκής

Αν οι πόρτες διαφυγής έχουν ανοίξει, στην οθόνη ενδείξεων στο PS-RD εμφανίζεται η ένδειξη S 370000 ή S C30000.

Για το κλείσιμο των πορτών διαφυγής και την επαναφορά μετά τη χρήση της λειτουργίας απεμπλοκής:

1. Για να αποδεσμεύσετε το κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης, περιστρέψτε το προς την κατεύθυνση των βελών.
2. Κλείστε σωστά τα φύλλα της πόρτας.
3. Πιέστε το κουμπί διαγραφής στο PS-RD.

6.3.3 Μπουτόν για άτομα με αναπηρία

1. Αν χρειάζεστε περισσότερο χρόνο για τη διέλευσή σας από την πόρτα, πιέστε το μπουτόν για άτομα με αναπηρία προκειμένου να μειωθεί η ταχύτητα περιστροφής της πόρτας.

6.3.4 Κουμπί εκκένωσης

1. Αν παγιδευτείτε, πιέστε το κουμπί εκκένωσης για να αρχίσει να περιστρέφεται η πόρτα.

6.3.5 Χρονοπρογραμματισμός

Ο χρονοπρογραμματισμός πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον τεχνικό συντήρησης της ASSA ABLOY.

Το σύστημα CDC διαθέτει τρία διαφορετικά ημερήσια χρονοδιαγράμματα. Κάθε ημερήσιο χρονοδιάγραμμα μπορεί να περιλαμβάνει έως και δέκα διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.11 Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα στη σελίδα 45](#).

Το εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμα ενημερώνει το σύστημα ποιο ημερήσιο χρονοδιάγραμμα πρέπει να εκτελείται και με ποια σειρά κατά τη διάρκεια μιας εβδομάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.12 Εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμα στη σελίδα 45](#). Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και 16 εξαιρέσεις από αυτό το εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμα, π.χ. για δημόσιες αργίες κλπ. Ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.13 Εξαιρέσεις στη σελίδα 46](#).

6.3.6 Ενεργοποίηση του χρονοπρογραμματισμού

Μόνο ένας τεχνικός συντήρησης μπορεί να ενεργοποιήσει τον χρονοπρογραμματισμό.

6.3.7 Απενεργοποίηση του χρονοπρογραμματισμού

Ο χρονοπρογραμματισμός απενεργοποιείται αμέσως μόλις καταστεί ενεργή μια άλλη είσοδος. Μόνο ένας τεχνικός συντήρησης μπορεί να επανενεργοποιήσει τον χρονοπρογραμματισμό.

6.3.8 Κλειδοδιακόπτης

Η θέση κλειδώματος (OFF) παρακάμπτει τον χρονοπρογραμματισμό. Η πόρτα είναι κλειδωμένη.

Όταν ο κλειδοδιακόπτης είναι στη θέση ξεκλειδώματος (ON), η πόρτα επανέρχεται στην επιλογή εξωτερικού τρόπου λειτουργίας (για την υψηλότερη προτεραιότητα) ή στο αναβόσβημα του τρόπου λειτουργίας (για τη χαμηλότερη προτεραιότητα).

6.3.9 Μη αυτόματη ρύθμιση τρόπου λειτουργίας

Αν η πόρτα λειτουργεί κατά τον χρονοπρογραμματισμό και ο τρόπος λειτουργίας αλλάξει μη αυτόματα, ο χρονοπρογραμματισμός απενεργοποιείται αυτόματα.

6.3.10 Θερινή/Χειμερινή ώρα

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

6.3.11 Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

1. Συμπληρώστε στον πίνακα το ημερήσιο χρονοδιάγραμμά σας για να μπορείτε να ανατρέχετε εδώ στο μέλλον.

Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα 1	Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα 2	Ημερήσιο χρονοδιάγραμμα 3
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

6.3.12 Εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμα

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

1. Συμπληρώστε στον πίνακα το εβδομαδιαίο χρονοδιάγραμμά σας για να μπορείτε να ανατρέχετε εδώ στο μέλλον.

Ημέρα εβδομάδας	Χρονοδιάγραμμα
Δευτέρα	
Τρίτη	
Τετάρτη	
Πέμπτη	
Παρασκευή	
Σάββατο	
Κυριακή	

6.3.13 Εξαιρέσεις

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

1. Συμπληρώστε στον πίνακα τις εξαιρέσεις σας για να μπορείτε να ανατρέχετε εδώ στο μέλλον.

Έναρξη εξαίρεσης	Λήξη εξαίρεσης	Χρονοδιάγραμμα εξαιρέσεων
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
15	15	15
16	16	16

6.3.14 Ανάγνωση ρυθμίσεων ταχύτητας

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

Σημείο αναφοράς	Περιγραφή	Τιμή σημείου αναφοράς
S1	Σημείο αναφοράς υψηλής ταχύτητας	1,0-6,0 περιστροφές ανά λεπτό
S2	Σημείο αναφοράς χαμηλής ταχύτητας (για άτομα με αναπηρία)	0,2-2,5 περιστροφές ανά λεπτό
S3	Σημείο αναφοράς ταχύτητας ερπυσμού	0,2-1,0 περιστροφές ανά λεπτό
S4	Σημείο αναφοράς συνεχούς ταχύτητας	1,0-2,5 περιστροφές ανά λεπτό
S5	Σημείο αναφοράς μη αυτόματης ταχύτητας	0,2-2,0 περιστροφές ανά λεπτό
S9	Παράμετρος δύναμης πόρτας	02-99

6.3.15 Ρύθμιση παραμέτρων συστήματος απεμπλοκής

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

6.3.16 Ρολόι πραγματικού χρόνου

Το σύστημα CDC διαθέτει ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου. Το ρολόι χρησιμεύει για την εγγραφή του αρχείου καταγραφής συμβάντων και όταν η πόρτα λειτουργεί. Ανατρέξτε σε ένα χρονοδιάγραμμα λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.

Η αλλαγή των ρυθμίσεων είναι δυνατή μόνο μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

Για πληροφορίες όσον αφορά τη θερινή και τη χειμερινή ώρα, ανατρέξτε στην ενότητα [6.3.10 Θερινή/Χειμερινή ώρα στη σελίδα 45](#).

6.3.17 Ρύθμιση της ζώνης ασφαλείας

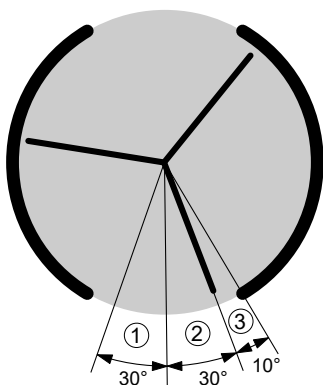
ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Μόνο για πόρτες με προαιρετικό PDR.

Η ζώνη ασφαλείας έχει:

- Ένα ρυθμιζόμενο τμήμα 30° για αργή κίνηση στη ζώνη ασφαλείας (1)
- Ένα ρυθμιζόμενο τμήμα 30° για διακοπή κίνησης στη ζώνη ασφαλείας (2)
- Ένα σταθερό τμήμα 10° (3).

Αν ενεργοποιήσετε τους σταθερούς αισθητήρες ασφαλείας επάνω από τους στύλους της εισόδου (PDR), συμβαίνουν τα εξής:

- Η πόρτα κινείται με ταχύτητα ερπυσμού, για αργή κίνηση στη ζώνη ασφαλείας (1).
- Η πόρτα σταματά, για διακοπή κίνησης στη ζώνη ασφαλείας (2).
- Η πόρτα σταματά, με σταθερό τμήμα 10° (3).



7 Έλεγχος και συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτρικό ρεύμα.

Σε περίπτωση επαφής με ηλεκτροφόρα εξαρτήματα, υπάρχει άμεσος κίνδυνος για τη ζωή σας λόγω ηλεκτροπληξίας. Η πρόκληση ζημιάς στη μόνωση ή σε μεμονωμένα εξαρτήματα ή η αφαίρεσή τους ενδέχεται να αποτελέσει απειλή για τη ζωή σας.

- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι οι εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα πραγματοποιούνται μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση σε όλους τους πόλους και ότι αυτό θα συνεχίσει να ισχύει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
- Πρέπει να αποσυνδέετε όλους τους πόλους από την πηγή παροχής τάσης προτού ξεκινήσετε τις εργασίες (καθαρισμού, συντήρησης, αντικατάστασης) σε ηλεκτροφόρα εξαρτήματα των ηλεκτρικών συστημάτων και του εξοπλισμού.
- Πρέπει να διασφαλίζετε ότι δεν υπάρχει υγρασία στα ηλεκτροφόρα εξαρτήματα. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί βραχυκύκλωμα.
- Δεν πρέπει να γεφυρώνετε ούτε να θέτετε εκτός λειτουργίας τις ασφάλειες τήξης.
- Δεν πρέπει να συνδέετε το τροφοδοτικό ή μια μπαταρία ώσπου να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.
- Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Μόνο ο κατασκευαστής, ο αντιπρόσωπος σέρβις ή ένα άτομο με παρόμοια προσόντα επιτρέπεται να αντικαταστήσει ένα καλώδιο τροφοδοσίας που έχει υποστεί βλάβη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Έλεγχος ασφάλειας απαραίτητος

Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού ή ζημιάς στον εξοπλισμό.

- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε τον εξοπλισμό αν χρειάζεται να πραγματοποιηθούν εργασίες επισκευής ή ρυθμίσεις.

Εφόσον έχετε συνάψει σύμβαση παροχής υπηρεσιών με την ASSA ABLOY, οι εργασίες επισκευής και συντήρησης και οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται από εγκεκριμένους αντιπροσώπους. Η ASSA ABLOY καθιστά σίγουρη την ασφαλή και σωστή λειτουργία της μονάδας της αυτόματης πόρτας σας.

Μην ξεχνάτε ότι τα έγγραφα «Τεκμηρίωση εργασιών συντήρησης», «Αποδοχή δοκιμών και αξιολόγησης κινδύνων στο χώρο» και «Αξιολόγηση κινδύνων» πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμα. Τα έγγραφα αυτά χρησιμοποιούνται μαζί.

Είναι σημαντικό να καταγράφεται κάθε εργασία συντήρησης.

Συνιστώμενο ελάχιστο διάστημα συντήρησης μία φορά το χρόνο. Ανατρέξτε στο πρότυπο EN 16005.

Για να μπορέσετε να καλύψετε τις απαιτήσεις των εθνικών/διεθνών κανονισμών και να αποφύγετε τη δυσλειτουργία του εξοπλισμού και κάθε κίνδυνο τραυματισμού, ανατρέξτε στις παρακάτω ενότητες:

- [3.4 Σήμανση στη σελίδα 20](#)
- [7.1 Έλεγχος στη σελίδα 49](#)
- [7.2 Συντήρηση στη σελίδα 50](#)

7.1 Έλεγχος

7.1.1 Καθημερινός έλεγχος



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν η πόρτα τοποθετηθεί σε διαδρομή διαφυγής, το εγκεκριμένο προσωπικό ή η πυροσβεστική πρέπει να ελέγχει τακτικά τον εξοπλισμό. Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς.

1. Ελέγξτε οπτικά την κατάσταση των στεγανοποιητικών ελαστικών της πόρτας.
2. Ελέγξτε οπτικά την κατάσταση των ελαστικών του κρυστάλλου.
3. Εξετάστε τους αισθητήρες ασφαλείας (αν υπάρχουν).
Αν δεν είστε σίγουροι για τον τύπο του αισθητήρα σας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.
4. Αν η πόρτα σας διαθέτει σύστημα απεμπλοκής, κάντε έναν λειτουργικό έλεγχο σε όλα τα φύλλα της πόρτας.
5. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα φύλλα της πόρτας μπορούν να αποδεσμευτούν και ότι δεν έχουν μπλοκάρει μηχανικά.
6. Πιέστε το κουμπί ανοίγματος έκτακτης ανάγκης και συμπύξτε τα φύλλα της πόρτας.
7. Αφαιρέστε τη βρομιά από τις οπές ασφάλισης στο δάπεδο για την κλειδαριά με σπανιολέτα (αν η πόρτα διαθέτει κλειδαριά με σπανιολέτα).
8. Αν παρουσιαστούν προβλήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.

Ακμές ασφαλείας

Απαιτούνται εφόσον είναι απαραίτητη η συμμόρφωση με το πρότυπο EN16005.

1. Βεβαιωθείτε ότι το λάστιχο δεν είναι φθαρμένο.
2. Βεβαιωθείτε ότι οι ακμές ασφαλείας είναι προσαρτημένες γερά.
3. Βεβαιωθείτε ότι η τιμή για τη λειτουργία διακοπής είναι 5-10 mm.
4. Βεβαιωθείτε ότι η πόρτα σταματά όταν ενεργοποιείτε μια ακμή ασφαλείας.
5. Για να αντικαταστήσετε μια ακμή ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό συντήρησης της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.

Βούρτσες

1. Εξετάστε την κατάσταση της βούρτσας.
2. Αν έχουν μαζευτεί σκουπίδια στη βούρτσα, απομακρύνετε τα.

7.1.2 Καθαρισμός

Πρέπει να καθαρίζετε τακτικά το προϊόν για να διατηρείται η ποιότητα της επίστρωσης.

- Αφαιρέστε τη σκόνη και τη βρομιά.
- Για μη χαλάσουν οι βούρτσες/τα παρεμβύσματα προστασίας από τις καιρικές συνθήκες, απαιτείται ο καθαρισμός τους με ηλεκτρική σκούπα κάθε εβδομάδα.
- Πρέπει να καθαρίζετε τις επιφάνειες τρεις φορές τον χρόνο με ήπιο (pH 5-9) μη στιλβωτικό απορρυπαντικό και νερό.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό, μη λειαντικό σφουγγάρι.
- Μην εκθέτετε το προϊόν σε αλκαλικές ουσίες. Τόσο το αλουμίνιο όσο και τα κρύσταλλα είναι ευαίσθητα στα αλκάλια.
- Ο καθαρισμός δεν πρέπει να γίνεται με νερό υψηλής πίεσης. Υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στον επιλογέα προγράμματος και στον αισθητήρα και να περάσει νερό μέσα στα προφίλ.
- Μη χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά ή λειαντικά πρόσθετα.

- Δεν πρέπει να τρίβετε τον εξοπλισμό με λειαντικά υλικά όπως το Scotch-Brite, γιατί υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί μηχανική βλάβη.
- Αν υπάρχει πατάκι στην πόρτα, πρέπει να το αφαιρείτε και να το καθαρίζετε επιμελώς κάθε χρόνο.
- Πρέπει να καταγράφετε τις εργασίες καθαρισμού στο σχετικό έγγραφο.

7.2 Συντήρηση

7.2.1 Αίτημα για εργασίες συντήρησης

Μετά από 300.000 στροφές, η κόκκινη λυχνία LED στο PS-RD υποδεικνύει ότι έχει φτάσει η ώρα για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Η λυχνία LED θα αναβοσβήνει γρήγορα σε κόκκινο χρώμα. Συνιστώμενο ελάχιστο διάστημα συντήρησης μία φορά το χρόνο. Ανατρέξτε στο πρότυπο EN 16005.

1. Επικοινωνήστε με τον τεχνικό συντήρησης της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.

7.2.2 Χρονικά διαστήματα συντήρησης

Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζεται σε περιστροφές το συνιστώμενο διάστημα αντικατάστασης κάθε εξαρτήματος κατά την εκτέλεση εργασιών προληπτικής συντήρησης. Συζητήστε με τον αντιπρόσωπο της ASSA ABLOY στην περιοχή σας για να μάθετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης που προσφέρουμε.

Εξάρτημα	Στροφές	Ενέργεια
Μοτέρ	300.000/1.500.000	Εξέταση/Αντικατάσταση.
Διατάξεις ασφάλειας	300.000 ή τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση και δοκιμή της λειτουργίας.
Διατάξεις εντολών	300.000	Εξέταση.
Κιβώτιο ταχυτήτων	3.000.000	Εξέταση.
Ιμάντας μετάδοσης κίνησης	300.000/600.000	Εξέταση/Αντικατάσταση.
Λειτουργία απεμπλοκής	Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση.
Κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης	Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση και δοκιμή της λειτουργίας.
Συναγερμός πυρκαγιάς, έλεγχος λειτουργίας	Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση.
PS-RD, οθόνη ενδείξεων	Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση.
Πατάκι	Τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.	Εξέταση.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Τα συστήματα ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5 διαθέτουν ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό έλεγχο που αναλύει τις επιδόσεις και τη φθορά και την ακεραιότητα των αισθητήρων και των συστημάτων ασφάλειας. Σε περίπτωση αποτυχίας αυτής της διαδικασίας παρακολούθησης, παρουσιάζεται σφάλμα, η λειτουργία της πόρτας διακόπτεται και απαιτείται να καλέσετε τεχνικό συντήρησης για περαιτέρω ανάλυση.

1. Προτού κάνετε οτιδήποτε στην πόρτα σας, βεβαιωθείτε ότι το πρόβλημα δεν οφείλεται στον εξοπλισμό του κτηρίου, π.χ. στον κεντρικό διακόπτη ή στις ασφάλειες τήξης.
2. Ελέγξτε μήπως εμφανίζονται κωδικοί σφαλμάτων ή κατάστασης στο PS-RD.
3. Προσπαθήστε να διαγράψετε το σφάλμα.
4. Αν εμφανιστεί το εικονίδιο «Καλέστε τεχνικό συντήρησης.», επικοινωνήστε με τον τεχνικό συντήρησης.
5. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος που εμφανίζεται στο PS-RD αν χρειάζεται να τον αναφέρετε στον τεχνικό συντήρησης.

Αιτία	Λύση
Τα φύλλα της πόρτας δεν περιστρέφονται.	• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα στη ζώνη ανίχνευσης ασφάλειας. • Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης είναι αποδεσμευμένο. • Βεβαιωθείτε ότι η κλειδαριά με σπανιολέτα είναι ξεκλειδωμένη. • Εξετάστε τον κεντρικό διακόπτη και την ασφάλεια τήξης στον ηλεκτρικό πίνακα του κτηρίου.
Δεν γίνεται εκκίνηση του μοτέρ.	• Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι ενεργοποιημένο. • Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη ενδείξεων του PS-RD υποδεικνύει σφάλματα διακοπής λειτουργίας. • Βεβαιωθείτε ότι έχει καθοριστεί τρόπος λειτουργίας που επιτρέπει τη λειτουργία της πόρτας, π.χ. για αυτόματο άνοιγμα. Ο τρόπος λειτουργίας μπορεί να επιλεγεί μέσω του κλειδοδιακόπτη ή με σύνδεση στο PS-RD. • Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα στη ζώνη ανίχνευσης ασφάλειας.
Δεν γίνεται εκκίνηση του μοτέρ. Στο PS-RD εμφανίζεται η ένδειξη S 100000.	• Βεβαιωθείτε ότι τα φύλλα της πόρτας δεν είναι ανοιχτά. • Βεβαιωθείτε ότι δεν πιέζονται οι ακμές ασφαλείας. • Οπλίστε το BOK διαγράφοντας το σφάλμα. • Ανατρέξτε στην ενότητα για τη διαδικασία εκκίνησης μετά τη χρήση της λειτουργίας απεμπλοκής.
Αναβοσβήνει η πράσινη λυχνία LED στο PS-RD.	• Υπάρχει ένας κωδικός εργασιών συντήρησης που πρέπει να διαγραφεί. • Διαγράψτε τον κωδικό εργασιών συντήρησης στο PS-RD ή στην εφαρμογή RD Service Tool.
Αναβοσβήνει η κόκκινη λυχνία LED στο PS-RD.	• Υπάρχει ένας κωδικός σφάλματος που πρέπει να διαγραφεί. • Διαγράψτε τον κωδικό σφάλματος στο PS-RD ή στην εφαρμογή RD Service Tool.

Αιτία	Λύση
Ανάβει η κόκκινη λυχνία LED στο PS-RD.	Έχει φτάσει η ώρα για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης. Ανατρέξτε στην ενότητα 7.2.1 Αίτημα για εργασίες συντήρησης στη σελίδα 50.
Το μοτέρ τίθεται σε λειτουργία αλλά η πόρτα δεν περιστρέφεται.	- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει σφηνώσει κάτι κάτω από την πόρτα. - Ξεκλειδώστε τη μηχανική κλειδαριά. - Βεβαιωθείτε ότι στο PS-RD δεν εμφανίζεται κάποιο σφάλμα.
Η πόρτα δεν κινείται κανονικά και στο PS-RD εμφανίζεται η ένδειξη S DA0000 ή S 7B0000.	Η διαδικασία της ημερήσιας δοκιμής είναι σε εξέλιξη. Περιμένετε λίγο μέχρι να ολοκληρωθεί. ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η πόρτα μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας της καθημερινής δοκιμής.
Η πόρτα δεν σταματά στη σωστή θέση.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.
Η πόρτα δεν μπορεί να βρει τη θέση κλειδώματος. Ο πίρος ασφάλισης δεν χτυπά στην οπή ασφάλισης στον γρανάζι.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.
Η πόρτα περιστρέφεται, αλλά στο PS-RD υπάρχει μια ένδειξη ότι η πόρτα δεν κινείται.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.
Το μοτέρ λειτουργεί προς τη λανθασμένη κατεύθυνση.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.
Σφάλμα συγχρονισμού συναγερμού πυρκαγιάς ακόμη και αν δεν υπάρχει σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς συνδεδεμένο στην πόρτα.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.
Σφάλμα συγχρονισμού συναγερμού πυρκαγιάς όταν υπάρχει συνδεδεμένο σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς.	Αν το πρόβλημα παρουσιαστεί κατά τη δοκιμή/εγκατάσταση του συναγερμού πυρκαγιάς, επικοινωνήστε με τεχνικό.
Σφάλμα συγχρονισμού διακοπής έκτακτης ανάγκης.	Καλέστε τεχνικό συντήρησης.

Αν το πρόβλημα εξακολουθεί να παρουσιάζεται, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της ASSA ABLOY στην περιοχή σας.

8.1 Σύστημα επιτήρησης

Το ASSA ABLOY RD200-3-5 / RD200-4-5 διαθέτει ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό έλεγχο που αναλύει τις επιδόσεις και τη φθορά και την ακεραιότητα των αισθητήρων και των συστημάτων ασφάλειας. Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, στην οθόνη του PS-RD εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος ή κατάσταση και ένα εικονίδιο για το σφάλμα/την κατάσταση.

1. Διαγράψτε το σφάλμα/την κατάσταση στο PS-RD ή μέσω της εφαρμογής RD Service Tool.

9 Οριστική διακοπή λειτουργίας και απόρριψη

9.1 Θέση εκτός λειτουργίας



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά από κάθε προσωρινό τερματισμό λειτουργίας, πρέπει να εκτελείται νέα διαδικασία προετοιμασίας για λειτουργία.

Εφόσον το σύστημα τεθεί εκτός λειτουργίας:

1. Αποσυνδέστε το σύστημα από την κεντρική παροχή ρεύματος.
2. Αποσυνδέστε το σύστημα από οποιαδήποτε υπάρχουσα μπαταρία.

9.2 Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πρέπει να διαχωρίσετε όλα τα εξαρτήματα, να τα ταξινομήσετε με βάση τον τύπο του υλικού τους και να προχωρήσετε στην απόρριψή τους. Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς και στις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε πλήρως τα συστήματα με την αντίστροφη σειρά.

Η εγκατάσταση αποτελείται κυρίως από τα εξής υλικά:

Μεταλλικά εξαρτήματα (από αλουμίνιο, ατσάλι και σίδηρο)

- Προφίλ σύνδεσης, προφίλ φύλλων συστήματος, πλευρικά προφίλ, διάφορα προφίλ και προφίλ ενίσχυσης.
- Κιβώτιο ταχυτήτων, πλαίσιο μονάδας μετάδοσης κίνησης.
- Εξαρτήματα γραναζιών και ελατήρια.
- Περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι, πλαίσιο δαπέδου και εσοχή κουτιού για την εγκατάσταση στο δάπεδο.
- Διάφορα μικρά εξαρτήματα, π.χ. σύνδεσμοι, καλύμματα, προαιρετικά διαχωριστικά και εξαρτήματα σύνδεσης.

Κρύσταλλο

- Φύλλα και πλευρικά πλαίσια.

Διάφορα ηλεκτρονικά και ηλεκτρομηχανικά εξαρτήματα

- Αισθητήρες.
- Εξαρτήματα ελέγχου και εξαρτήματα αυτοματισμού.
- Μπαταρίες και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Διάφορα πλαστικά

- Κύλινδροι.
- Προφίλ στεγανοποίησης.
- Συνδετήρες καλωδίων και εξαρτήματα σύζευξης και σύνδεσης.
- Περίβλημα ηλεκτρομηχανικών εξαρτημάτων και αισθητήρων.

Η ASSA ABLOY Entrance Systems είναι κορυφαίος προμηθευτής λύσεων αυτοματοποίησης εισόδων για αποτελεσματική ροή διέλευσης αγαθών και ανθρώπων. Συνεχίζουμε τη μακρόχρονη επιτυχημένη πορεία των προϊόντων Besam, Crawford, Albany και Megadoor προσφέροντας τις λύσεις μας με την ονομασία ASSA ABLOY. Παρέχουμε τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας με αποκλειστικό σκοπό την ικανοποίηση των αναγκών των τελικών πελατών μας για ασφαλείς, σίγουρες, εξυπηρετικές και βιώσιμες εργασίες. Η ASSA ABLOY Entrance Systems αποτελεί τμήμα της ASSA ABLOY.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

