

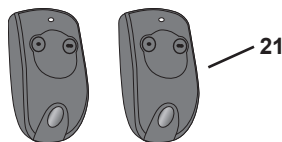
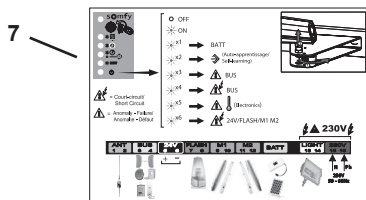
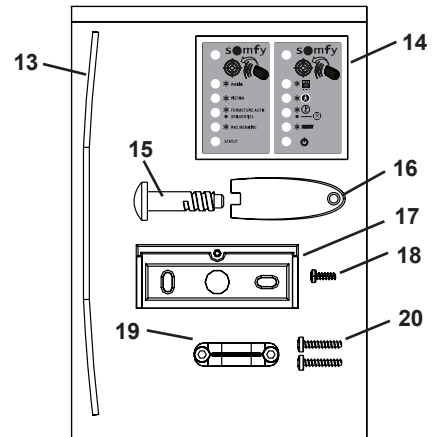
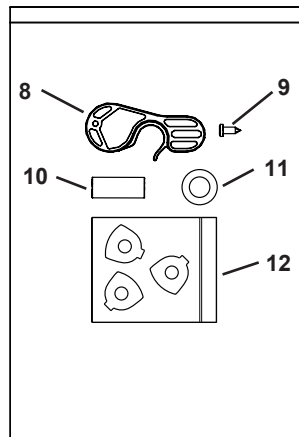
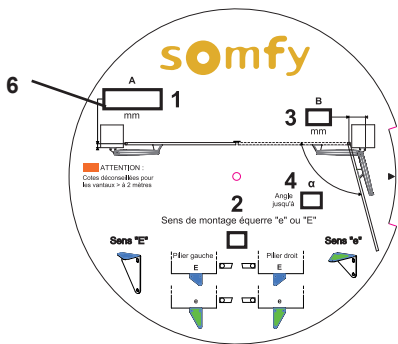
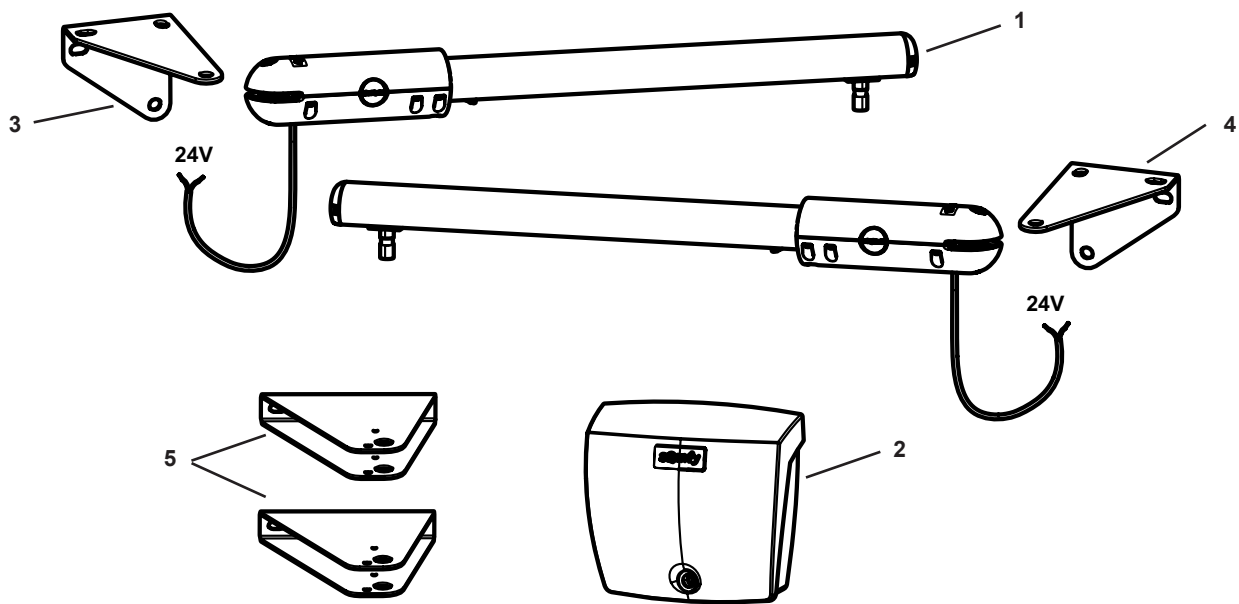
SGS 501

EL Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης

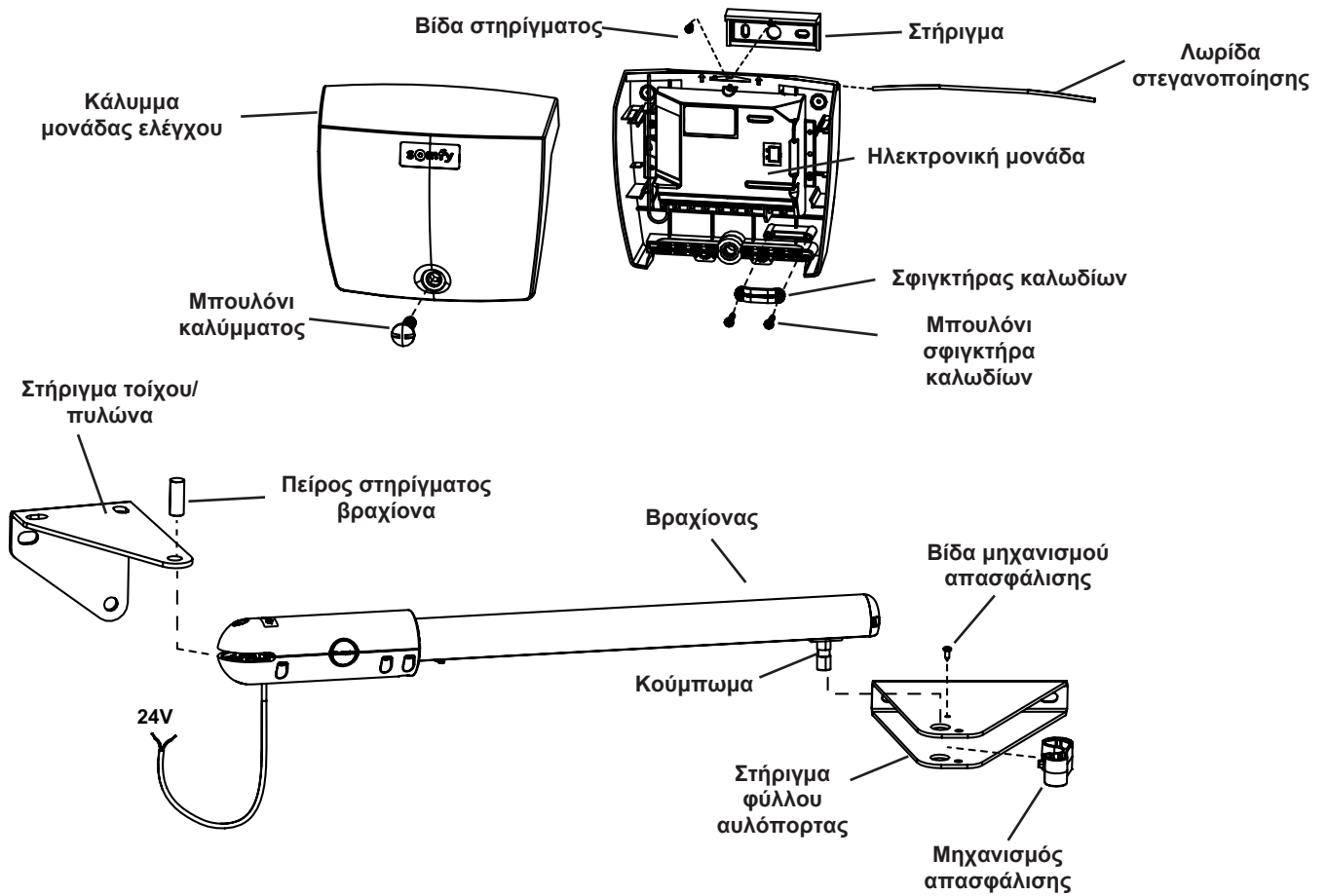
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΚΙΤ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Βραχίονας 24V	2
2	Μονάδα ελέγχου	1
3	Αριστερό στήριγμα τοίχου/πυλώνα	1
4	Δεξιό στήριγμα τοίχου/πυλώνα	1
5	Στήριγμα φύλλου αυλόπορτας	2
6	Δίσκος υπολογισμού διαστάσεων	1
7	Πινάκιδα χαρακτηριστικών	1
Συσκευασία εξαρτημάτων βραχίονα		
8	Μηχανισμός απασφάλισης	2
9	Βίδα μηχανισμού απασφάλισης	2
10	Πείρος ασφάλισης του βραχίονα στο στήριγμα τοίχου/πυλώνα	2
11	Επίπεδη ροδέλα M8x22	4
12	Κλιπ προσαρμογής τηλεχειριστηρίου	2

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
Συσκευασία εξαρτημάτων μονάδας ελέγχου		
13	Λωρίδα στεγανοποίησης	1
14	Ετικέτα μονάδας ελέγχου	2
15	Βίδα καλύμματος μονάδας	1
16	Κλειδί απασφάλισης καλύμματος μονάδας	1
17	Στήριγμα τοίχου	1
18	Βίδα ασφάλισης της μονάδας στο στήριγμα	1
19	Σφιγκτήρας καλωδίων	1
20	Μπουλόνι σφιγκτήρα καλωδίων	2
21	Πληκτρολόγιο 2 πλήκτρων	2



ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2
Εισαγωγή	2
Προκαταρκτικοί έλεγχοι	2
<i>Περιβάλλον εγκατάστασης</i>	2
<i>Κατάσταση του προϊόντος στο οποίο θα τοποθετηθεί το μοτέρ</i>	2
<i>Προδιαγραφές της αυλόπορτας στην οποία θα τοποθετηθεί το μοτέρ</i>	2
<i>Διαστάσεις και βάρος των φύλλων αυλόπορτας στα οποία μπορεί να εγκατασταθεί μοτέρ με βάση τη δύναμη του ανέμου</i>	2
Προαπαιτούμενος ηλεκτρικός εξοπλισμός	3
<i>Είσοδος τροφοδοτικού 230V (δεν απαιτείται για τα ηλιακά τροφοδοτικά)</i>	3
<i>Δρομολόγηση καλωδίου</i>	3
Οδηγίες ασφαλείας σχετικά με την εγκατάσταση	3
<i>Διατάξεις ασφαλείας</i>	3
<i>Προφυλάξεις σχετικά με την ενδυμασία</i>	3
Οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τη χρήση	4
<i>Σχετικά με τις μπαταρίες</i>	4
Οδηγίες ασφαλείας σχετικά με τη συντήρηση	4
Πρόληψη κινδύνων	5
<i>Προσδιορισμός ζωνών κινδύνου</i>	5
<i>Μέτρα αντιμετώπισης κινδύνων</i>	5
Κανονισμοί	6
Ανακύκλωση και απόρριψη	6
<i>Προστασία του περιβάλλοντος</i>	6
<i>Ανακύκλωση</i>	6
Υποστήριξη	6
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	7
Καλωσήρθετε	7
<i>Ποια είναι η Somfy;</i>	7
Περιγραφή προϊόντος	7
<i>Περιοχή εφαρμογής</i>	7
<i>Διαστάσεις και βάρος φύλλων αυλόπορτας</i>	7
<i>Απαιτήσεις χώρου για τους κινητήρες και τη μονάδα ελέγχου (σε mm)</i>	7
<i>Τεχνικά χαρακτηριστικά</i>	8
Επισκόπηση της εγκατάστασής σας	8
Απαιτούμενα εργαλεία και υλικό	9
<i>Εργαλεία</i>	9
<i>Υλικό</i>	9
Έλεγχοι πριν την εγκατάσταση	9
<i>Αυλόπορτα</i>	9
<i>Ενισχύσεις</i>	9
<i>Τερματικά στόπερ κλεισίματος</i>	10
<i>Μηχανική κλειδαριά</i>	10
<i>Πυλώνες</i>	10
Προαπαιτούμενος ηλεκτρικός εξοπλισμός	10
<i>Είσοδος τροφοδοτικού 230V (δεν απαιτείται για τα ηλιακά τροφοδοτικά)</i>	10
<i>Σύνδεση των δύο μοτέρ</i>	10
<i>Σύνδεση των φωτοκυττάρων</i>	10
<i>Σύνδεση των λοιπών εξαρτημάτων</i>	10
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	11
Διάτρηση των πυλώνων	11
<i>Μέτρηση διαστάσεων</i>	11
<i>Εντοπισμός των αξόνων AM και AH</i>	12
<i>Διάτρηση των πυλώνων</i>	12

Ασφάλιση των μοτέρ στους πυλώνες	13
<i>Ασφάλιση του στηρίγματος πυλώνα</i>	13
<i>Τοποθέτηση του βραχίονα στο στήριγμα</i>	13
Ασφάλιση των μοτέρ στα φύλλα της αυλόπορτας	14
Εγκατάσταση της μονάδας ελέγχου	16
<i>Τοποθέτηση της μονάδας ελέγχου στον πυλώνα/τοίχο</i>	16
<i>Εφαρμογή της λωρίδας στεγανοποίησης</i>	16
<i>Ασφάλιση της μονάδας ελέγχου στον πυλώνα</i>	16
Σύνδεση των μοτέρ	18
Σύνδεση στην παροχή ρεύματος	18
<i>Ασφάλιση της μονάδας ελέγχου στην παροχή ρεύματος</i>	18
<i>Λοιπές συνδέσεις (προαιρετικά)</i>	18
Θέση σε λειτουργία	19
<i>Παρουσίαση των τηλεχειριστηρίων</i>	19
<i>Επικόλληση της επικέτας της μονάδας ελέγχου</i>	19
<i>Ενεργοποίηση της εγκατάστασης</i>	19
<i>Ρύθμιση του στόπερ ανοίγματος</i>	19
<i>Προγραμματισμός της διαδρομής των φύλλων αυλόπορτας</i>	20
<i>Έλεγχος της θέσης της κεραίας</i>	21
<i>Κλείσιμο της μονάδας ελέγχου</i>	21
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	22
Προεπιλεγμένη λειτουργία	22
<i>Λειτουργία της αυλόπορτας σε διαδοχική λειτουργία και λειτουργία πλήρους ανοίγματος</i>	22
<i>Ανίχνευση εμποδίων</i>	22
Αυτόματο κλείσιμο	22
<i>Προφυλάξεις χρήσης</i>	22
<i>Ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος</i>	22
<i>Απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος</i>	23
<i>Λειτουργία της αυλόπορτας στην κατάσταση αυτόματου κλεισίματος</i>	23
Άνοιγμα διέλευσης πεζών	23
<i>Ενεργοποίηση ανοίγματος διέλευσης πεζών</i>	23
<i>Απενεργοποίηση ανοίγματος διέλευσης πεζών</i>	23
<i>Λειτουργία της αυλόπορτας στην κατάσταση ανοίγματος διέλευσης πεζών</i>	23
Προγραμματισμός τηλεχειριστηρίων	24
<i>Επιλογές πλήκτρων τηλεχειριστηρίων 2 ή 4 πλήκτρων</i>	24
<i>Προγραμματισμός πλήκτρων τηλεχειριστηρίου 2 ή 4 πλήκτρων</i>	24
<i>Τηλεχειριστήρια 3 πλήκτρων</i>	24
Καλωδίωση εξαρτημάτων	25
<i>Γενικό διάγραμμα καλωδίωσης εξαρτημάτων</i>	25
<i>Φωτοκύτταρα</i>	25
<i>Πορτοκαλί λυχνία</i>	26
<i>Περιφερειακός φωτισμός</i>	26
<i>Εφεδρική μπαταρία</i>	27
<i>Κλειδοδιακόπτης</i>	27
<i>Βιντεο-θυροτηλέφωνο</i>	28
<i>Κεραία αντιστάθμισης</i>	28
Ηλιακή ενέργεια	29
<i>Σύνδεση στο ηλιακό τροφοδοτικό</i>	29
<i>Υποδείξεις χρήσης</i>	29
ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	30
<i>Διαγνωστικός έλεγχος</i>	30
<i>Υποστήριξη</i>	30
<i>Αντικατάσταση της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου</i>	30
<i>Απαλοιφή ρυθμίσεων</i>	31
<i>Απαλοιφή των προγραμματισμένων ρυθμίσεων και τηλεχειριστηρίων</i>	31
<i>Κλείδωμα/ξεκλείδωμα μοτέρ</i>	31

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας. Η τήρηση αυτών των οδηγιών είναι σημαντική για την ασφάλεια όλων των ατόμων. Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες, καθώς η εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει στην πρόκληση σοβαρών τραυματισμών.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σημαντικές πληροφορίες

Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανονισμούς της χώρας στην οποία εγκαθίσταται το προϊόν.

Η μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα σοβαρούς τραυματισμούς ή πρόκληση βλάβης στον εξοπλισμό. **Η Somfy δεν φέρει καμία ευθύνη για τέτοιου είδους συνέπειες.**

Όταν εγκαθίσταται και χρησιμοποιείται σωστά, το σύστημα ηλεκτροκίνησης πληροί τα απαιτούμενα πρότυπα ασφαλείας. Συνιστάται η τήρηση αυτών των κανόνων συμπεριφοράς για την αποφυγή κινδύνων και τραυματισμών.

Απαγορεύεται η χρήση εκτός του πεδίου εφαρμογών που ορίζονται από τη Somfy. Η ακατάλληλη χρήση συνεπάγεται ακύρωση της εγγύησης και απαλλάσσει τη Somfy από κάθε ευθύνη.

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Περιβάλλον εγκατάστασης

Για να έχετε πρόσβαση στα μοτέρ και να είστε σε θέση να τα ξεκλειδώνετε σε περίπτωση σφάλματος, πρέπει να παρέχεται πρόσθετο σημείο πρόσβασης εντός της ιδιοκτησίας.

Το σημείο τοποθέτησης του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού πρέπει να επιτρέπει την ασφαλή και εύκολη χειροκίνητη απασφάλιση του προϊόντος.

Το προϊόν δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εκρήξιμα περιβάλλοντα (παρουσία αερίου, εύφλεκτων ατμών).

Κατάσταση του προϊόντος στο οποίο θα τοποθετηθεί το μοτέρ

Μην τοποθετείτε το μοτέρ σε προϊόντα τα οποία δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση ή δεν έχουν εγκατασταθεί σωστά.

Πριν την εγκατάσταση του μοτέρ, βεβαιωθείτε ότι το κινητό μέρος βρίσκεται σε άρτια μηχανική κατάσταση, έχει ισοσκελιστεί σωστά και ανοιγοκλείνει κανονικά.

Βεβαιωθείτε ότι:

- Τα στηρίγματα του προϊόντος βρίσκονται σε άρτια κατάσταση
- Το προϊόν δεν διαθέτει χειροκίνητο ή ηλεκτρικό σύστημα κλειδώματος
- Τα σημεία προσάρτησης των μοτέρ είναι ανθεκτικά και σε άριστη κατάσταση. Διαφορετικά θα πρέπει να εκτελεστούν εργασίες τοιχοποιίας για την ενσωμάτωση των μοτέρ σύμφωνα με τις καθορισμένες τιμές.

Προδιαγραφές της αυλόπορτας στην οποία θα τοποθετηθεί το μοτέρ

Το μοτέρ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με κινητό μέρος το οποίο ενσωματώνει μια μικρή αυλόπορτα (εκτός εάν η λειτουργία του μοτέρ αναστέλλεται όταν η μικρή αυλόπορτα βρίσκεται στη θέση ασφαλείας).

Βεβαιωθείτε ότι το αυτόματο σύστημα ελέγχου ενδείκνυται για τον τύπο προϊόντος και τις διαστάσεις του. Το αυτόματο σύστημα ελέγχου δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε περίπτωση που έχουν εφαρμοστεί τροποποιήσεις στη δομή.







Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος για τους χρήστες.

Το αυτόματο σύστημα ελέγχου έχει σχεδιαστεί για τον ηλεκτροκίνητο χειρισμό δίφυλλων αυλοπορτών κατοικιών.

Το αυτόματο σύστημα ελέγχου δεν λειτουργεί σωστά σε συμπαγείς αυλόπορτες και σε συνθήκες ισχυρού ανέμου.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους αυλόπορτας στους οποίους μπορεί να εγκατασταθεί μοτέρ, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Διαστάσεις και βάρος των φύλλων αυλόπορτας στα οποία μπορεί να εγκατασταθεί μοτέρ με βάση τη δύναμη του ανέμου

Δύναμη ανέμου	Επίδραση	Προϊόν	SGS 201	SGS 400	SGS 501	EXAVIA 500
≥ 80 Km/h	Πολύ δυνατός αέρας, εμποδίζει το βάδισμα	 Ελάχ./μέγ. μήκος Μέγ. βάρος	1,25/1,5 m 200 kg	1,25/1,5 m 200 kg	1,25/1,5 m 250 kg	1,25/1,5 m 250 kg
< 80 Km/h > 40 Km/h	Τα κλαδιά των δέντρων κινούνται	 Ελάχ./μέγ. μήκος Μέγ. βάρος	1,25/1,8 m 200 kg	1,25/2,5 m 200 kg	1,25/2,5 m 250 kg	1,25/2,5 m 250 kg
		 Ελάχ./μέγ. μήκος Μέγ. βάρος	1,25/1,5 m 200 kg	1,25/1,5 m 200 kg	1,25/1,5 m 250 kg	1,25/1,5 m 250 kg
≤ 40 Km/h	Σηκώνεται σύννεφο άμμου	 Ελάχ./μέγ. μήκος Μέγ. βάρος	1,25/1,8 m 200 kg	1,25/2,5 m 200 kg	1,25/2,5 m 250 kg	1,25/2,5 m 250 kg
						
						



Αυλόπορτα με ανοίγματα



Αυλόπορτα με ανοίγματα στη μισή επιφάνεια



Συμπαγής αυλόπορτα

ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Είσοδος τροφοδοτικού 230V (δεν απαιτείται για τα ηλιακά τροφοδοτικά)

Η εγκατάσταση του τροφοδοτικού πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα της χώρας στην οποία εγκαθίσταται το προϊόν και να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό, εάν είναι εφικτό.

Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο 3x αγωγών διατομής 1,5 mm² και μήκους έως 300 m. Εάν απαιτείται καλώδιο μακρύτερο των 300 m, χρησιμοποιήστε ηλιακό τροφοδοτικό.

Η ηλεκτρική γραμμή θα πρέπει να:

- χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το μοτέρ
- Διαθέτει προστασία: – ασφάλεια 10 A ή διακόπτη, – διάταξη διαφορικού τύπου (30 mA)

Θα πρέπει να διατίθεται διάταξη διακοπής της τροφοδοσίας όλων των πόλων.

Χρησιμοποιήστε σύνδεση γείωσης για τις περιφερειακές συσκευές κατηγορίας 1 (φωτισμός ζώνης).

Συνιστάται η τοποθέτηση αλεξικέρανου (μέγ. παραμένουσας τάσης 2 kV).

Δρομολόγηση καλωδίου

Εάν πρέπει να θάψετε τα καλώδια, καλύψτε το καλώδιο του μοτέρ και τα καλώδια των εξαρτημάτων που πρόκειται να εγκαταστήσετε με προστατευτική θωράκιση επαρκούς διαμέτρου.

Εάν δεν είναι δυνατόν να ανοίξετε αγωγό για τη δρομολόγηση των καλωδίων μεταξύ των πυλώνων, χρησιμοποιήστε προστατευτικό καλωδίων ανθεκτικό στη διέλευση οχημάτων (κωδ. 2400484).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Όλες οι συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται με τον κεντρικό διακόπτη κατεβασμένο και τη μπαταρία αποσυνδεδεμένη.

Μην συνδέετε καμία πηγή τροφοδοσίας (ηλεκτρικό δίκτυο, μπαταρία ή ηλιακό τροφοδοτικό) πριν την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Βεβαιωθείτε ότι δεν δημιουργούνται επικίνδυνες ζώνες (σύνθλιψη, κόψιμο, παγίδευση) μεταξύ του κινητού μέρους και των σταθερών στοιχείων του συστήματος κατά το άνοιγμα του κινητού μέρους και ότι τέτοιες ζώνες υποδεικνύονται κατά την εγκατάσταση (βλ. ενότητα πρόληψης κινδύνων).

Απαγορεύεται αυστηρά η τροποποίηση των στοιχείων που παρέχονται με αυτό το κιτ και η χρήση πρόσθετων στοιχείων τα οποία δεν συνιστώνται στον οδηγό εγκατάστασης του μοτέρ.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, ειδικά κατά τη ρύθμιση της ηλεκτροκίνησης, είναι σημαντικό να διασφαλίζετε ότι δεν παρεισφύρεται κανείς στη ζώνη κίνησης του προϊόντος, τόσο κατά την έναρξη όσο και κατά τη διάρκεια της ρύθμισης.

Μη χρησιμοποιείτε κόλλα για τη στερέωση του μοτέρ.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε οπτική επαφή με το προϊόν όσο κινείται.

Χειριστείτε το σύστημα ηλεκτροκίνησης με προσοχή για την αποφυγή τραυματισμών.

Σε περίπτωση χειροκίνητου κλειδώματος είναι πιθανόν να προκύψει ανεξέλεγκτη κίνηση του προϊόντος.

Οι συσκευές ελέγχου πρέπει να απομακρύνονται από τα κινητά μέρη και να εγκαθίστανται σε ελάχιστο ύψος 1,5 m. Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι ο μηχανισμός έχει ρυθμιστεί σωστά και ότι το σύστημα προστασίας και οι χειροκίνητοι μηχανισμοί απασφάλισης λειτουργούν κανονικά.

Στερεώστε μόνιμα την ετικέτα της διάταξης χειροκίνητης απασφάλισης επιστροφής κοντά στο αντίστοιχο κινητό στοιχείο.

Εάν η εγκατάσταση δεν αντιστοιχεί σε κάποιο από τα σενάρια που περιγράφονται σε αυτόν τον οδηγό, είναι σημαντικό να επικοινωνήσετε μαζί μας για να σας προμηθεύσουμε όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για τη σωστή εγκατάσταση, χωρίς κίνδυνο πρόκλησης βλάβης.

Διατάξεις ασφαλείας

Απαγορεύεται η χρήση εξαρτημάτων ασφαλείας που δεν εγκρίνονται από τη Somfy.

Η χρήση φωτοκυτάρων και πορτοκαλί λυχνίας είναι υποχρεωτική για τη λειτουργία σε αυτόματη κατάσταση και εκτός του οπτικού πεδίου της αυλόπορτας. Εάν η αυλόπορτα ανοίγει προς το δρόμο, πρέπει να εγκαθίσταται προειδοποιητική διάταξη με πορτοκαλί λυχνία. Η πορτοκαλί λυχνία πρέπει να είναι ορατή τόσο από την εσωτερική όσο και από την εξωτερική πλευρά της ιδιοκτησίας.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453, το οποίο αφορά την ασφαλή χρήση ηλεκτροκίνητων θυρών και αυλοπορτών, η χρήση μονάδας TAHOMA/Somfy Box για τον έλεγχο μιας αυτόματης γκαραζόπορτας ή ενός συστήματος ελέγχου αυλόπορτας χωρίς να φαίνεται ο χρήστης προϋποθέτει την υποχρεωτική εγκατάσταση διάταξης ασφαλείας με φωτοκύτταρο στο συγκεκριμένο αυτόματο σύστημα ελέγχου.

Η λειτουργία των φωτοκυτάρων θα πρέπει να ελέγχεται ανά 6 μήνες.

Προφυλάξεις σχετικά με την ενδυμασία

Μην φοράτε κοσμήματα (βραχιόλια, αλυσίδες κτλ.) κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Για τις εργασίες διάτρησης και συγκόλλησης, φοράτε ειδικά γυαλιά και κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (γάντια, ωτοασπίδες).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή από άτομα με περιορισμένη εμπειρία ή γνώση, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν απόλυτα τους σχετικούς κινδύνους. Μην επιτρέπεται σε παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης χρήστη δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Η Α-ηχοστάθμη του μοτέρ ανέρχεται σε 70 dB(A) ή λιγότερο. Ο θόρυβος που παράγεται από τη δομή στην οποία συνδέεται το μοτέρ δεν λαμβάνεται υπόψη.

Κάθε πιθανός χρήστης πρέπει να ενημερώνεται σχετικά με τη χρήση του αυτόματου συστήματος ελέγχου διαβάζοντας τον οδηγό ο οποίος παρέχεται μαζί με το αυτόματο σύστημα ελέγχου. Είναι σημαντικό να διασφαλίζεται ότι το προϊόν δεν μπορεί να τεθεί σε κίνηση από μη εκπαιδευμένα άτομα (συμπεριλαμβανομένων και παιδιών).

Η κίνηση ανοίγματος και κλεισίματος πρέπει να ενεργοποιείται πάντα έχοντας καθαρή οπτική επαφή με το ηλεκτροκίνητο προϊόν.

Πριν ενεργοποιήσετε την κίνηση του ηλεκτροκίνητου προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι δεν παρευρίσκεται κανείς εντός της ζώνης κίνησης του ηλεκτροκίνητου προϊόντος.

Παρακολουθήστε την κίνηση του ηλεκτροκίνητου προϊόντος και διασφαλίστε ότι δεν πλησιάζει κανείς στην περιοχή του μέχρι να ολοκληρωθεί η κίνηση.

Μην επιτρέπεται στα παιδιά να παίζουν με συνδεδεμένες συσκευές ελέγχου. Φυλάξτε τα τηλεχειριστήρια σε σημεία στα οποία δεν έχουν πρόσβαση παιδιά. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με το μοτέρ ή κοντά στο μοτέρ.

Όταν χρησιμοποιείται διακόπτης χωρίς κλειδίωμα, βεβαιωθείτε ότι τυχόν άτομα στο χώρο βρίσκονται σε αρκετά μεγάλη απόσταση.

Μην παρεμποδίζετε εσκεμμένα την κίνηση του ηλεκτροκίνητου προϊόντος.

Εάν δεν λειτουργεί σωστά, απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος, χρησιμοποιήστε τη διάταξη απεμπλοκής έκτακτης ανάγκης για να αποκτήσετε πρόσβαση και επικοινωνήστε με τη Somfy για βοήθεια.

Μην επιχειρείτε να ανοίξετε χειροκίνητα το ηλεκτροκίνητο προϊόν εάν το μοτέρ είναι κλειδωμένο. Η ενεργοποίηση του συστήματος χειροκίνητης απασφάλισης επιστροφής μπορεί να προκαλέσει ανεξέλεγκτη κίνηση του κινητού μέρους λόγω μηχανικών σφαλμάτων ή απώλεια ισορροπίας.

Μην τροποποιείτε τα στοιχεία του μοτέρ.

Βεβαιωθείτε ότι η κίνηση του ηλεκτροκίνητου προϊόντος δεν παρεμποδίζεται από φυσικά εμπόδια (κλαδιά, πέτρες, ψηλό γρασίδι κτλ.).

Σχετικά με τις μπαταρίες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες οποιουδήποτε τύπου σε σημείο στο οποίο έχουν πρόσβαση παιδιά. Φυλάξτε τις μακριά από παιδιά. Υπάρχει κίνδυνος κατάποσης από παιδιά ή κατοικίδια. Θανατηφόρος κίνδυνος! Σε αυτήν την περίπτωση ζητήστε αμέσως τη συμβουλή γιατρού ή μεταβείτε στο νοσοκομείο.

Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες δεν βραχυκυκλώνονται, δεν ρίχνονται στη φωτιά και δεν επαναφορτίζονται. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το μοτέρ πρέπει να αποσυνδέεται από την παροχή ρεύματος κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, της συντήρησης και της αντικατάστασης εξαρτημάτων.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες αυτού του οδηγού πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στο μοτέρ.

Ελέγχετε τακτικά την εγκατάσταση για τυχόν έλλειψη ισορροπίας, σημάδια φθοράς ή βλάβες στα καλώδια, τα ελατήρια ή τους συνδέσμους. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν χρειάζεται επισκευή ή ρύθμιση. Τα ηλεκτροκίνητα προϊόντα σε κακή κατάσταση πρέπει να επισκευάζονται, να ενισχύονται ή και να αντικαθίστανται. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες και οι σύνδεσμοι των διαφόρων στοιχείων του μοτέρ έχουν σφίξει σωστά.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά για τις εργασίες συντήρησης ή επισκευής.

Κάθε τροποποίηση τεχνικής, ηλεκτρονικής ή μηχανικής φύσης στο μοτέρ πρέπει να εκτελείται κατόπιν συνεννόησης με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας. Διαφορετικά η εγγύηση ακυρώνεται αμέσως και το προϊόν παύει να είναι ασφαλές.

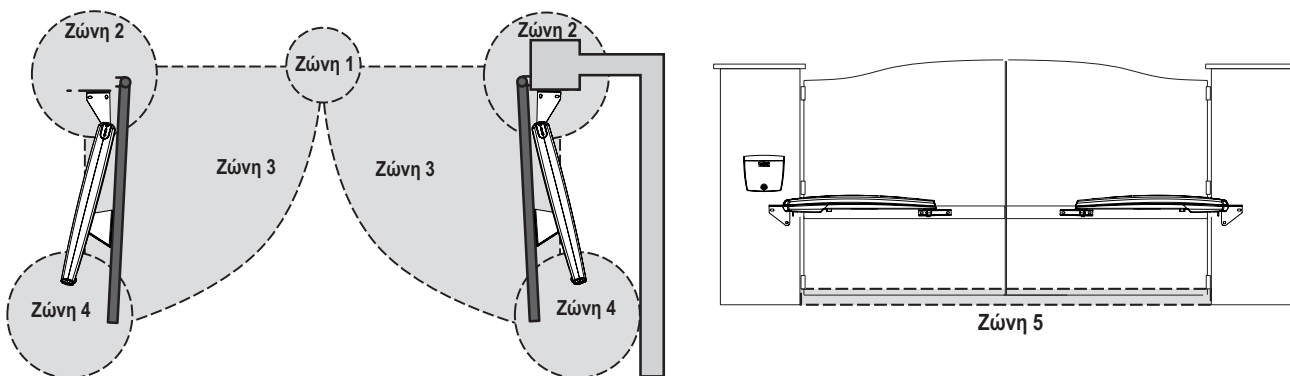
Μην καθαρίζετε ποτέ το σύστημα ηλεκτροκίνησης με εξοπλισμό καθαρισμού υψηλής πίεσης.

Ζητήστε τον έλεγχο του μοτέρ από εξειδικευμένο τεχνικό μία φορά το χρόνο.

Επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της Somfy για κάθε άμεση παρέμβαση στο μοτέρ.

Αν η εγκατάσταση διαθέτει φωτοκύτταρα ή/και πορτοκαλί λυχνία, καθαρίζετε τακτικά τις οπτικές μονάδες των φωτοκυττάρων και την πορτοκαλί λυχνία. Βεβαιωθείτε ότι τα φωτοκύτταρα δεν παρεμποδίζονται από κλαδιά ή θάμνους.

Προσδιορισμός ζωνών κινδύνου

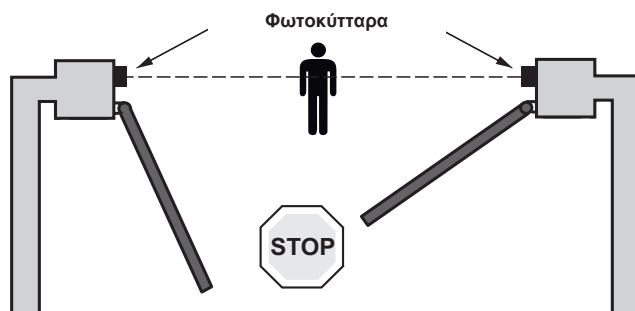


Μέτρα αντιμετώπισης κινδύνων

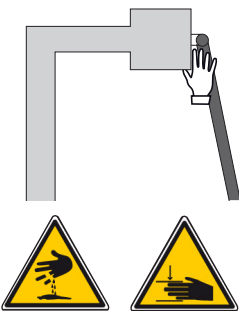
ΖΩΝΗ 1
Κίνδυνος πρόσκρουσης και σύνθλιψης



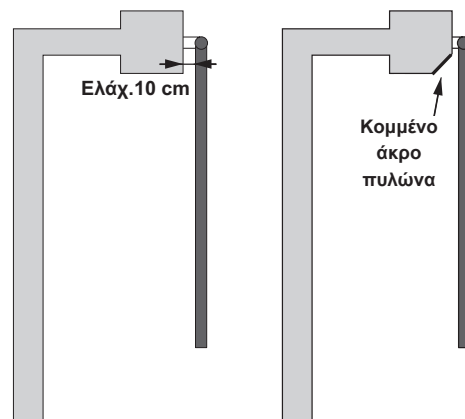
Λύση:
Ενσωμάτωση ανιχνευτή εμποδίων στο μοτέρ Φωτοκύτταρα



ΖΩΝΗ 2
Κίνδυνος σύνθλιψης και κοψίματος των χεριών



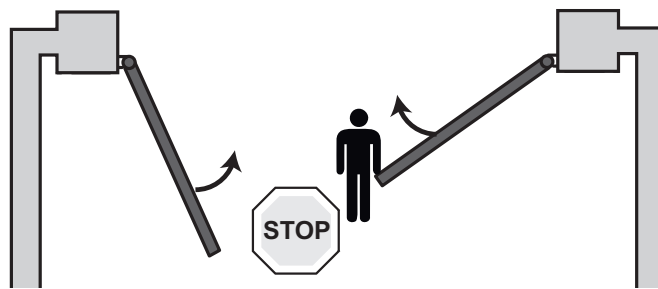
Λύση:
Αν στην εγκατάστασή σας υπάρχει ζώνη κοψίματος, πρέπει:
- να αφήσετε ελάχιστη απόσταση 10 cm μεταξύ του φύλλου της αυλόπορτας και του πυλώνα/ τοίχου ή
- να κόψετε τη γωνία του πυλώνα, χωρίς να τον αποδυναμώσετε



ΖΩΝΗ 3
Κίνδυνος πρόσκρουσης

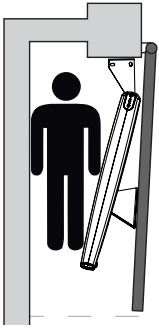


Λύση:
Ενσωμάτωση ανιχνευτή εμποδίων στο μοτέρ



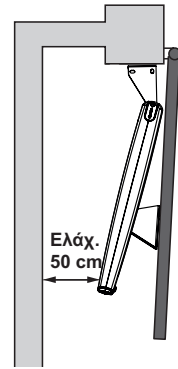
ΖΩΝΗ 4

Κίνδυνος παγίδευσης και σύνθλιψης



Λύση:

Ενσωμάτωση ανιχνευτή εμποδίων στο μοτέρ
Εάν μεταξύ των φύλλων της αυλόπορτας και των σταθερών στοιχείων του συστήματος υπάρχει κάποια περιοχή με κίνδυνο παγίδευσης, θα πρέπει να αφήσετε απόσταση τουλάχιστον 50 cm μεταξύ των φύλλων της αυλόπορτας και των σταθερών μονάδων.



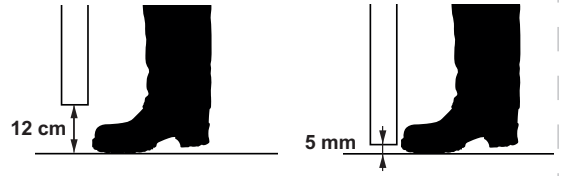
ΖΩΝΗ 5

Κίνδυνος παγίδευσης ποδιών



Λύση:

Εάν μεταξύ του κάτω μέρους των φύλλων της αυλόπορτας και του εδάφους υπάρχει κάποια περιοχή με κίνδυνο παγίδευσης των ποδιών, θα πρέπει να αφήσετε μια απόσταση από 5 mm έως 12 cm μεταξύ του κάτω μέρους των φύλλων της αυλόπορτας και του εδάφους.



ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Αυτό το προϊόν πληροί τις ουσιαστικές απαιτήσεις της Οδηγίας 2006/42/EK περί μηχανημάτων και της Οδηγίας 1999/5/EK περί ραδιοεξοπλισμού και τηλεπικοινωνιακού τελεματικού εξοπλισμού. Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται στη διεύθυνση www.somfy.com/ce (EXAVIA 500 / SGS201 / SGS 400 / SGS 501 / WISPA 800). Το προϊόν προορίζεται για χρήση στην Ευρωπαϊκή Ένωση, την Ελβετία και τη Νορβηγία.

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Προστασία του περιβάλλοντος

Το αυτόματο σύστημα ελέγχου αυλόπορτας και η συσκευασία του αποτελούνται από διαφορετικά υλικά, ορισμένα εκ των οποίων πρέπει να ανακυκλώνονται και άλλα να απορρίπτονται.

Κανένα από αυτά δεν πρέπει να απορρίπτεται σε μη ενδεδειγμένες περιοχές ή μαζί με τα οικιακά απόβλητα.

Η αποσυναρμολόγηση των διαφόρων στοιχείων του κιτ για το διαχωρισμό των διαφορετικών υλικών πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Τα στοιχεία πρέπει να διαχωρίζονται ανάλογα με τον τύπο: μπαταρίες/πλακέτες κυκλώματος/πλαστικά/παλαιοσίδηρος/χαρτόνι και χαρτί/άλλο.

Τα διαχωρισμένα στοιχεία πρέπει να παραδίδονται σε πιστοποιημένες εταιρείες ανακύκλωσης και τα λοιπά υλικά να μεταφέρονται σε χώρους διάθεσης απορριμμάτων.

Ανακύκλωση

Μην απορρίπτετε ποτέ τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απόβλητα. Αποτελεί ευθύνη σας να παραδώσετε τις ηλεκτρονικές συσκευές στα αντίστοιχα σημεία συλλογής.

Μην απορρίπτετε τη συσκευή σας μαζί με τα οικιακά απόβλητα μετά το τέλος της ζωής της. Οι επικίνδυνες ουσίες που περιέχει μπορεί να ενέχουν κινδύνους για την υγεία και το περιβάλλον. Επιστρέψτε τη συσκευή στο κατάστημα αγοράς ή χρησιμοποιήστε τις υπηρεσίες συλλογής του δήμου σας.

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Παρά την προσεκτική σχεδίαση των προϊόντων μας και τους οδηγούς μας, είναι πιθανόν να συναντήσετε δυσκολίες κατά την εγκατάσταση της αυτόματης διάταξης ελέγχου ή να σας δημιουργηθούν απορίες.

Μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας. Οι ειδικοί της εταιρείας μας βρίσκονται στη διάθεσή σας για να λύσουν όλες σας τις απορίες.

Καλωσήρθατε

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το προϊόν Somfy. Το προϊόν έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και διανέμεται από τη Somfy σύμφωνα με μια πολιτική ποιότητας η οποία συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 9001.

■ Ποια είναι η Somfy;

Η Somfy αναπτύσσει, κατασκευάζει και διανέμει αυτόματες συσκευές ελέγχου για οικιακό εξοπλισμό. Συστήματα ηλεκτροκίνησης για αυλόπορτες, γκαραζόπορτες και ρολά, συστήματα συναγερμού, συστήματα ελέγχου φωτισμού, θερμοστάτες - όλα τα προϊόντα της Somfy έχουν σχεδιαστεί ώστε να ικανοποιούν πλήρως τις καθημερινές απαιτήσεις ασφάλειας, άνεσης και εξοικονόμησης ενέργειας.

Στη Somfy η επιδίωξη εξασφάλισης ποιότητας αποτελεί μια συνεχή διαδικασία βελτίωσης. Η φήμη της Somfy βασίζεται στην προσφορά αξιόπιστων προϊόντων και η επωνυμία Somfy είναι συνώνυμο της καινοτομίας και της τεχνολογικής εξειδίκευσης σε ολόκληρο τον κόσμο.

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται πλήρως με τις βασικές οδηγίες ασφαλείας και τις προδιαγραφές οι οποίες ορίζονται στο πρότυπο EN 60335-2-103 του Ιουλίου 2004.

Περιγραφή προϊόντος

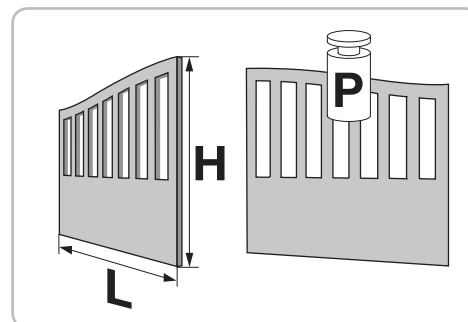
■ Περιοχή εφαρμογής

Το αυτόματο σύστημα ελέγχου έχει σχεδιαστεί για τον ηλεκτροκίνητο χειρισμό δίφυλλων αυλόπορτών μονοκατοικιών.

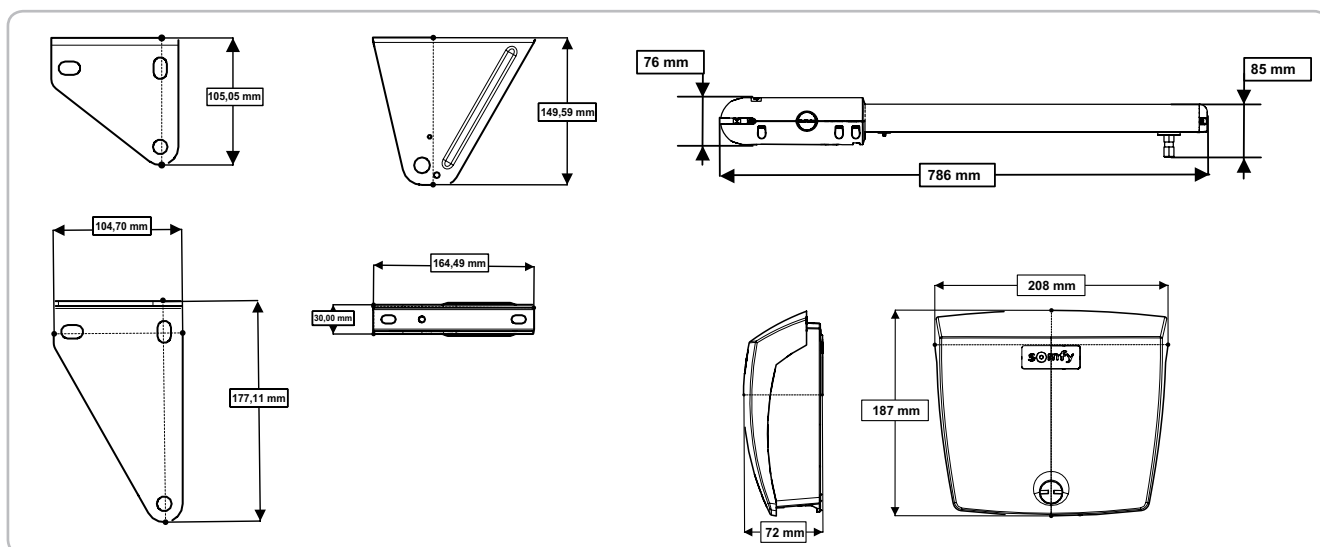
■ Διαστάσεις και βάρος φύλλων αυλόπορτας

Μέγ. βάρος ανά φύλλο αυλόπορτας (P)	250 kg
Μέγ. ύψος ανά φύλλο αυλόπορτας (H)	2 m
Ελάχ. πλάτος ανά φύλλο αυλόπορτας (L)	1.25 m
Μέγ. πλάτος ανά φύλλο αυλόπορτας (L)	2.5 m

Οι μέγιστες τιμές είναι πιθανόν να μειωθούν ανάλογα με τον τύπο αυλόπορτας (συμπαγής/με ανοίγματα) και τις καιρικές συνθήκες (παρουσία ισχυρών ανέμων) (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα "Προκαταρκτικοί έλεγχοι" στη σελίδα 2).



■ Απαιτήσεις χώρου για τους κινητήρες και τη μονάδα ελέγχου (σε mm)

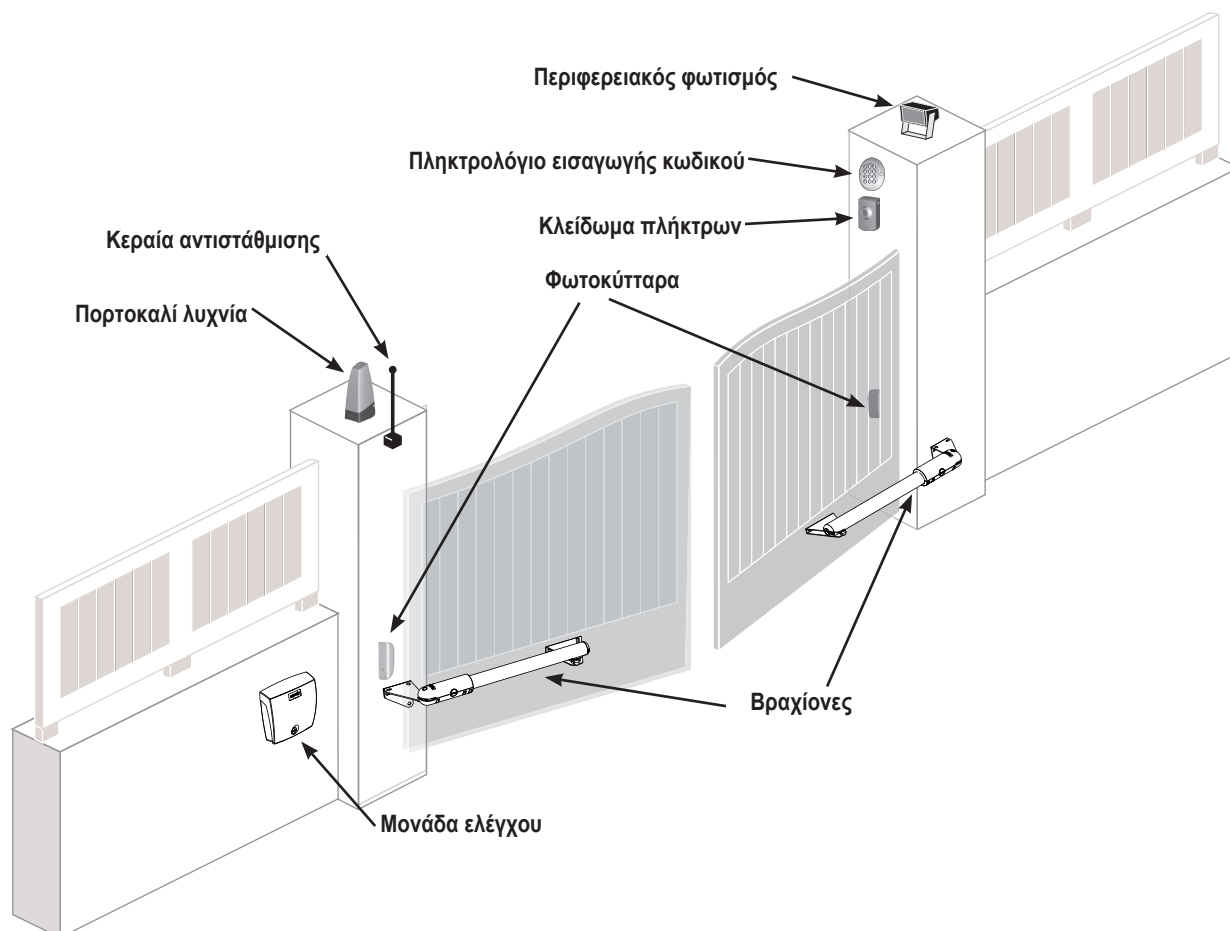


■ Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	230 V-50Hz / 24V (με ηλιακή τροφοδοσία)
Τύπος μοτέρ	24 V
Ισχύς εξόδου μοτέρ	120 W
Μέγ. κατανάλωση ισχύος (με περιφερειακό φωτισμό)	600 W
Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής	3 W (μαζί με τα εξαρτήματα)
Μέγιστη συχνότητα κινήσεων ανά ημέρα	20 κύκλοι ανά ημέρα 10 κύκλοι ανά ημέρα με ηλιακή τροφοδοσία
Χρόνος ανοίγματος*	20 δευτ. τουλάχιστον για άνοιγμα 90°
Αυτόματη ανίχνευση εμποδίων	Συμμόρφωση με το πρότυπο EN 12 453
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +60°C
Θερμική προστασία	Ναι
Κατηγορία προστασίας	IP 44
Ενσωματωμένος δέκτης ραδιοσυχνοτήτων	Ναι
Τηλεχειριστήρια: - Ραδιοσυχνότητα - Εμβέλεια στο πεδίο χρήσης - Θέσεις μνήμης	433,42 MHz ~ 30 m 16
Συνδεσιμότητα: - Έξοδος πορτοκαλί λυχνίας - Έξοδος φωτισμού - Έξοδος τροφοδοσίας εξαρτημάτων - Είσοδος εφεδρικής μπαταρίας - Είσοδος φωτοκυττάρων - Είσοδος ελέγχου ξηρής επαφής	Αναβοσβήνει, 24 V, 10 W 500 W μεγ. με 230 V 24 VDC / 15 W μέγ. Ναι Ναι Ναι, 230 V μόνο

* Για τις αυλόπορτες βάρους 50 kg, αυτόματη εκμάθηση της ταχύτητας με βάση το βάρος.

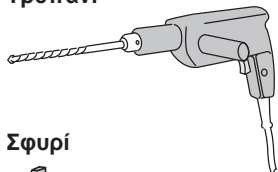
■ Επισκόπηση της εγκατάστασής σας



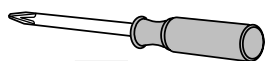
Απαιτούμενα εργαλεία και υλικό

■ Εργαλεία

Τρυπάνι



Κατσαβίδι Phillips

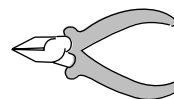


PH PZ2

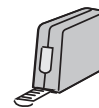
Κλειδί Allen διαμέτρου 3



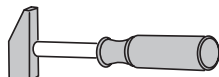
Πένσα



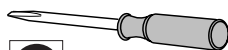
Μετροταινία



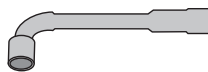
Σφυρί



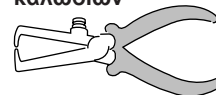
Επίπεδο κατσαβίδι



Σωληνωτό κλειδί



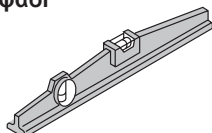
Απογυμνωτής καλωδίων



Μολύβι



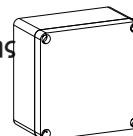
Αλφάδι



Κλειδί



Κουτί σύνδεσης IP 55



■ Υλικό

Τα στοιχεία υλικού δεν παρέχονται με το προϊόν.

Χρησιμοποιήστε στοιχεία υλικού κατάλληλα για το στήριγμα του μοτέρ.

Για τη στερέωση...		Ποσότητα
ΤΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΥΛΩΝΕΣ/ΤΟΙΧΟΥΣ		
	Υλικό ανάλογα με τον πυλώνα/τοίχο (βίδες, καρφιά, χημικές ουσίες σφράγισης κτλ.): - διάμετρος: 8 έως 10 mm - εξαγωνική κεφαλή	6
	Ροδέλες: - εσωτερική διάμετρος: 8 έως 10 mm - εξωτερική διάμετρος: 16 έως 20 mm Παξιμάδια: - διάμετρος: 17 mm	6
ΤΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΦΥΛΛΑ ΤΗΣ ΑΥΛΟΠΟΡΤΑΣ		
	Υλικό ανάλογα με την ενίσχυση του φύλλου αυλόπορτας: - διάμετρος: 8 mm - μήκος ανάλογα με το πάχος της ενίσχυσης του φύλλου αυλόπορτας	6
	Παρεχόμενες ροδέλες - εσωτερική διάμετρος: 8 mm - εξωτερική διάμετρος: 22 mm	6
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ		
	Υλικό ανάλογα με τον πυλώνα/τοίχο: - διάμετρος βίδας: 3.5 έως 4.5 mm - βίδες ημισφαιρικής ή βυθιζόμενης κεφαλής - ούπα τσιμέντου τύπου "S": S5, S6 ή S8	4

Έλεγχοι πριν την εγκατάσταση

■ Αυλόπορτα

Η αυλόπορτα σας βρίσκεται σε άρτια κατάσταση: ανοίγει και κλείνει κανονικά με ευκολία.

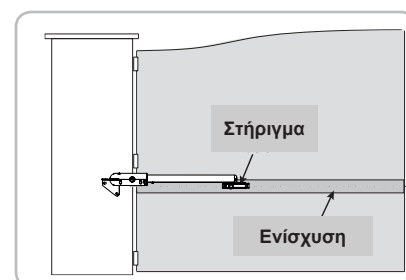
Παραμένει σε οριζόντια διάταξη καθ' όλη τη διαδρομή της. Ανοίγει προς τα μέσα, προς την πλευρά της ιδιοκτησίας σας.

■ Ενισχύσεις

Τα μοτέρ πρέπει να ασφαρίζονται στις οριζόντιες ενισχύσεις των φύλλων αυλόπορτας.

Αυτές οι ενισχύσεις πρέπει να τοποθετούνται ιδανικά στο 1/3 του ύψους της αυλόπορτας.

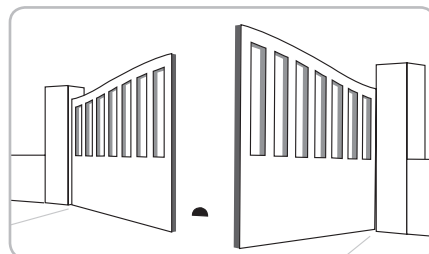
Εάν δεν υπάρχουν ενισχύσεις, προσθέστε μεταλλικές πλάκες ενίσχυσης πάχους περίπου 4 mm.



■ Τερματικά στόπερ κλεισίματος

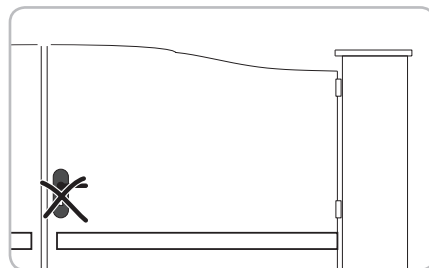
Στόπερ στερεωμένα με ασφάλεια στο έδαφος θα πρέπει να διακόπτουν τη διαδρομή των φύλλων της αυλόπορτας κατά το κλείσιμο.

Τα στόπερ ανοίγματος είναι ενσωματωμένα στο μοτέρ (βλ. σελ. 19).



■ Μηχανική κλειδαριά

Εάν η αυλόπορτά σας διαθέτει μηχανική κλειδαριά, θα πρέπει να την αφαιρέσετε.



■ Πυλώνες

Οι πυλώνες πρέπει να είναι ανθεκτικοί και να έχουν πλάτος τουλάχιστον 21 cm. Διαφορετικά θα πρέπει να γίνουν βελτιώσεις στους πυλώνες προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή εγκατάσταση και η σταθερότητα των στηριγμάτων.

Δεν συνιστάται η συναρμολόγηση των στηριγμάτων στο ίδιο ύψος με τους πυλώνες. Υπάρχει κίνδυνος ρήξης.

■ Προαπαιτούμενος ηλεκτρικός εξοπλισμός

■ Είσοδος τροφοδοτικού 230V (δεν απαιτείται για τα ηλιακά τροφοδοτικά)

Τοποθετήστε μια ηλεκτρική είσοδο 230 V με καλώδιο 3x αγωγών διατομής 1,5 mm² σε έναν από τους πυλώνες, όσο το δυνατόν πιο κοντά στη μονάδα ελέγχου.

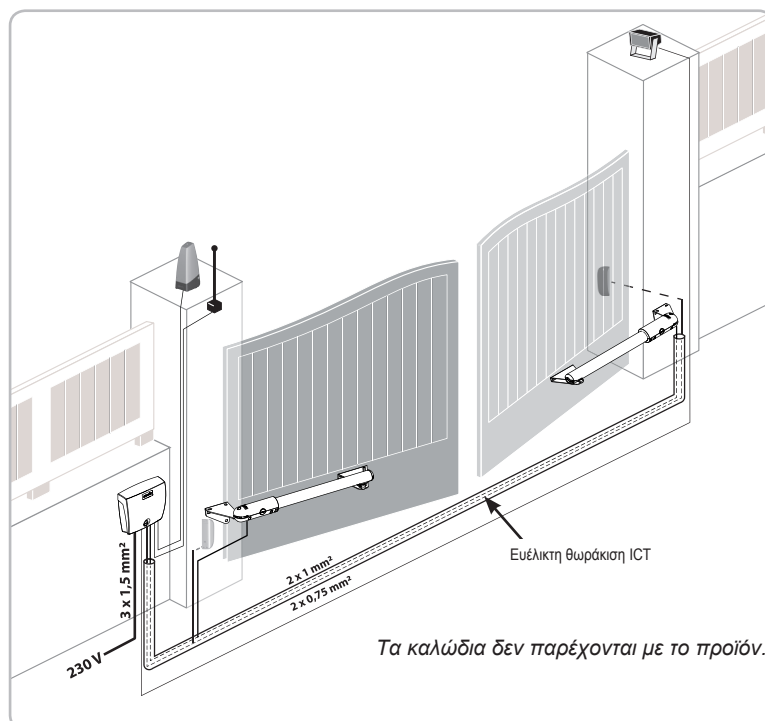
■ Σύνδεση των δύο μοτέρ

Συνδέστε τους πυλώνες μέσω καλωδίου 2x αγωγών διατομής 1 mm².

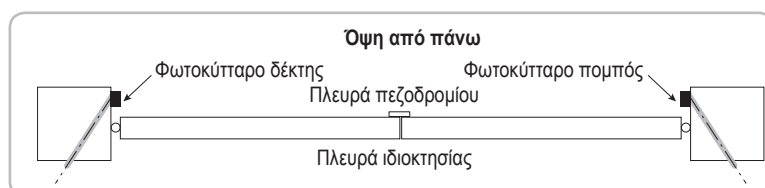
Χρησιμοποιήστε κουτί σύνδεσης IP 55 για τη σύνδεση των μοτέρ.

■ Σύνδεση των φωτοκυττάρων

- Συνδέστε τους πυλώνες μέσω καλωδίου 2x αγωγών διατομής 0,75 mm².
- Το καλώδιο πρέπει να δρομολογείται κάτω από τα φωτοκύτταρα.



- Για τα καλώδια φωτοκυττάρων, χρησιμοποιήστε θωράκιση κατά πλάτος των πυλώνων.



■ Σύνδεση των λοιπών εξαρτημάτων

Βλ. σελίδα 25.

1 Διάρθρωση των πυλώνων

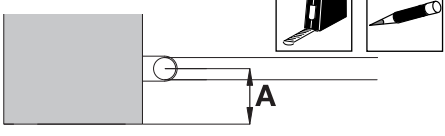
■ Μέτρηση διαστάσεων

Μετρήστε τις διαστάσεις με τη βοήθεια του δίσκου (6) για να προσδιορίσετε τη θέση των μοτέρ στους πυλώνες.

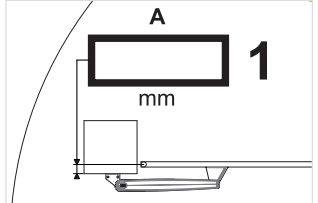
Σημείωση: Για τις μετρήσεις αυτές θεωρείται ότι τα φύλλα της αυλόπορτας και οι μεντεσέδες βρίσκονται στον ίδιο άξονα.

Σημαντικό: πρέπει να αφήνετε ελάχιστη απόσταση 50 cm μεταξύ των φύλλων της αυλόπορτας και των σταθερών μερών (βλ. σελ. 6).

1 Μετρήστε τη διάσταση A.

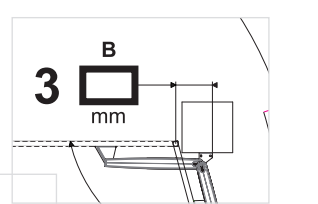


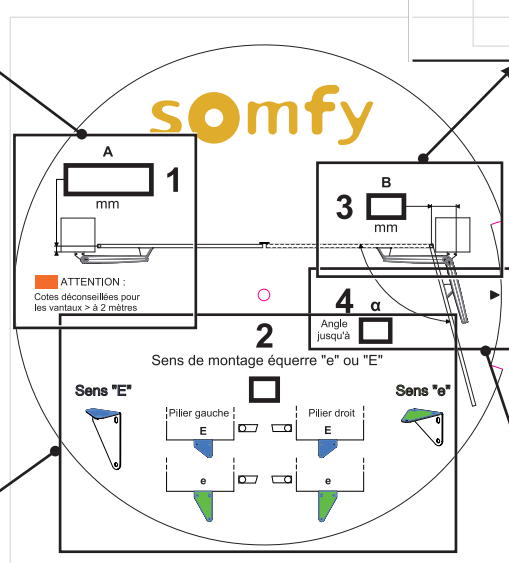
Βρείτε την τιμή της διάστασης A στο δίσκο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Οι διαστάσεις δεν ενδείκνυται για φύλλα αυλόπορτας > 2 μέτρων

3 Ορίστε τη διάσταση B





ATTENTION :
Cotes déconseillées pour les vantaux > à 2 mètres

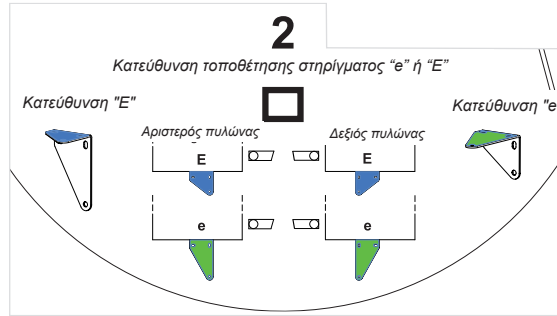
Sens de montage équerre "e" ou "E"

Angle jusqu'à 4 α

Pilier gauche / Pilier droit

Sens "E" / Sens "e"

2 Κατεύθυνση τοποθέτησης (E ή e) του στηρίγματος συναρμολόγησης του βραχίονα στον πυλώνα.



Κατεύθυνση τοποθέτησης στηρίγματος "e" ή "E"

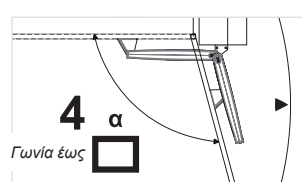
Κατεύθυνση "E" / Κατεύθυνση "e"

Αριστερός πυλώνας / Δεξιός πυλώνας

Σωστός προσανατολισμός / Λάθος προσανατολισμός

Βεβαιωθείτε ότι το στήριγμα έχει τοποθετηθεί με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω.

4 Υπολογίστε τη μέγιστη γωνία ανοίγματος α.

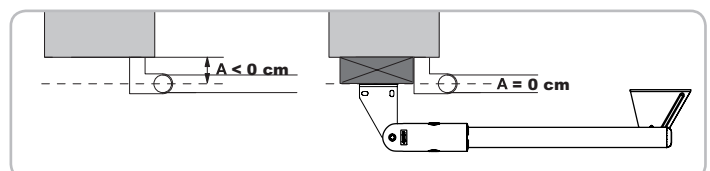


Γωνία έως 4 α

Λάβετε υπόψη τη μέγιστη γωνία ανοίγματος που υποδεικνύεται στο δίσκο.

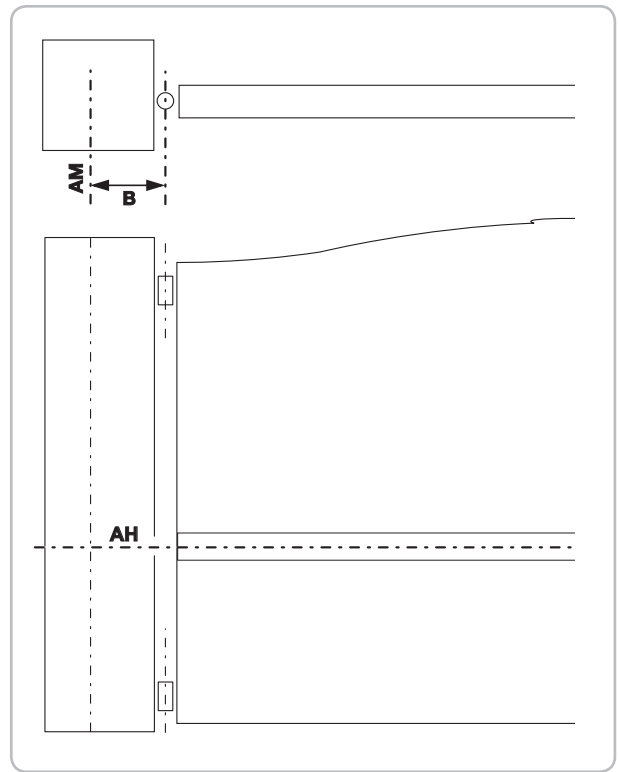
Συνιστάται: αρνητική διάσταση A

Εάν η διάσταση A είναι αρνητική, ο μεντεσές του φύλλου αυλόπορτας βρίσκεται στη μπροστινή πλευρά του πυλώνα. Συνιστάται η προσθήκη σφήνας, ώστε το στήριγμα του βραχίονα να ευθυγραμμίζεται με το μεντεσέ του φύλλου αυλόπορτας και το A να ισούται με 0 cm.



■ Εντοπισμός των αξόνων AM και AH

- 1 Μεταφέρετε τη **διάσταση B** στον πυλώνα χρησιμοποιώντας τον άξονα του μεντεσέ και σημειώστε έναν **κατακόρυφο άξονα AM** στον πυλώνα.
- 2 Σημειώστε τον **οριζόντιο άξονα AH** στον πυλώνα, στο **κέντρο του ύψους της ενίσχυσης**.



Ελέγξτε πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα
Έχετε σημειώσει τους άξονες AM και AH;

■ Διάτρηση των πυλώνων

- 1 Ευθυγραμμίστε τα σημάδια του στηρίγματος με τον άξονα AH και ευθυγραμμίστε το άκρο του στηρίγματος με τον άξονα AM.
Σημείωση: Τα σημάδια του στηρίγματος πρέπει να βρίσκονται κάτω από τις επιμήκεις οπές.

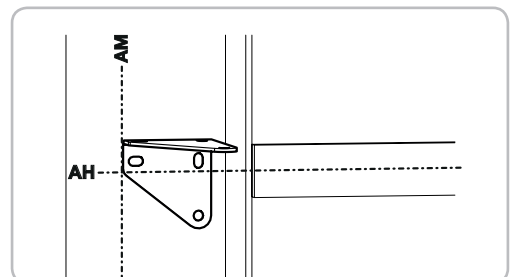
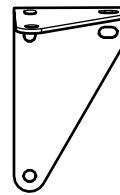
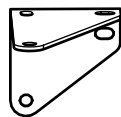
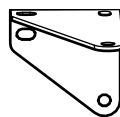
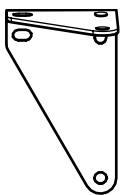


Τοποθετήστε το στήριγμα προς την κατεύθυνση e ή E που ορίζεται στο βήμα 2 της διαδικασίας μέτρησης των διαστάσεων (βλ. σελ. 11)

Αριστερός πυλώνας

Δεξιός πυλώνας

Κατεύθυνση "E" ή Κατεύθυνση "e" Κατεύθυνση "e" ή Κατεύθυνση "E"

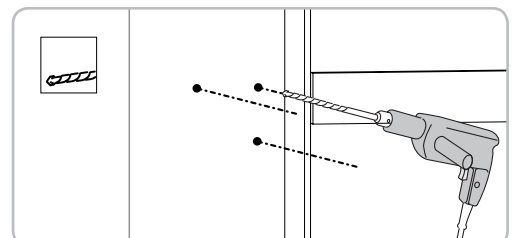
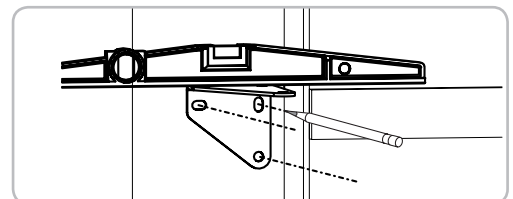


Βεβαιωθείτε ότι το στήριγμα έχει στερεωθεί με τη σωστή πλευρά προς τα πάνω.



Σωστός προσανατολισμός Λάθος προσανατολισμός

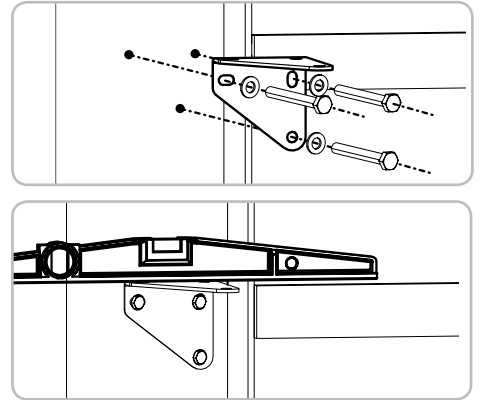
- 2 Βεβαιωθείτε ότι το στήριγμα βρίσκεται σε οριζόντια θέση και, στη συνέχεια, σημειώστε τις οπές συναρμολόγησης στο στήριγμα.
- 3 Ανοίξτε 3 οπές σε κάθε πυλώνα στα επισημασμένα σημεία (βλ. σελ. 9 για τη διάμετρο των οπών ανάλογα με το υλικό).



2 Ασφάλιση των μοτέρ στους πυλώνες

■ Ασφάλιση του στηρίγματος πυλώνα

- 1 Ασφαλίστε το στήριγμα στον πυλώνα χρησιμοποιώντας το κατάλληλο υλικό, ανάλογα με την κατασκευή.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι το στήριγμα βρίσκεται στο σωστό ύψος. Σφίξτε ξανά εάν χρειάζεται.

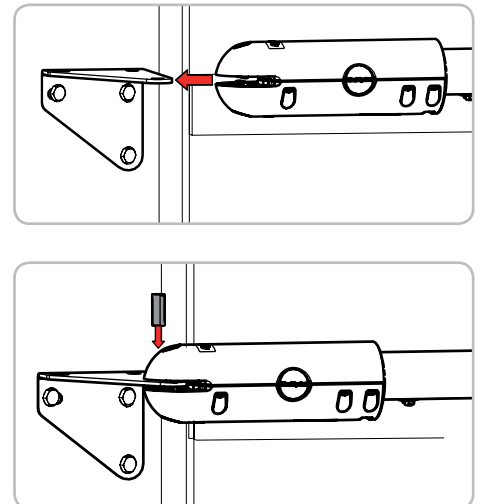


Ελέγξτε πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα

Επιβεβαιώσατε ότι τα στηρίγματα βρίσκονται σε απολύτως οριζόντια θέση σε σχέση με τους βραχίονες;

■ Τοποθέτηση του βραχίονα στο στήριγμα

- 1 Τοποθετήστε το βραχίονα στο στήριγμα.
- 2 Ακινητοποιήστε τον με τη βοήθεια του πείρου (10)



3 Ασφάλιση των μοτέρ στα φύλλα της αυλόπορτας

! Μην θέτετε ποτέ το βραχίονα σε λειτουργία πριν τον συναρμολογήσετε σωστά στο φύλλο αυλόπορτας. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρξει σφάλμα στη ρύθμιση του εσωτερικού τερματικού στόπερ και είναι πιθανόν να προκύψουν δυσλειτουργίες.
Οι βραχίονες παρέχονται ρυθμισμένοι (εργοστασιακή ρύθμιση) στο εσωτερικό τερματικό στόπερ κλεισίματος.

- 1** Ασφαλίστε το μηχανισμό απεμπλοκής (8) στο πλαίσιο φύλλου αυλόπορτας (5) με τη βοήθεια της βίδας (9).

! Για τη σωστή λειτουργία του μηχανισμού απεμπλοκής, πρέπει ο σύνδεσμος να τοποθετείται προς την κατεύθυνση που υποδεικνύεται στην εικόνα. Μην τοποθετείτε τη βίδα από κάτω.

- 2** Τοποθετήστε το βραχίονα στο στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας.
Κουμπώστε το μηχανισμό απεμπλοκής στην αντίστοιχη υποδοχή του βραχίονα για να τον ασφαλίσετε.

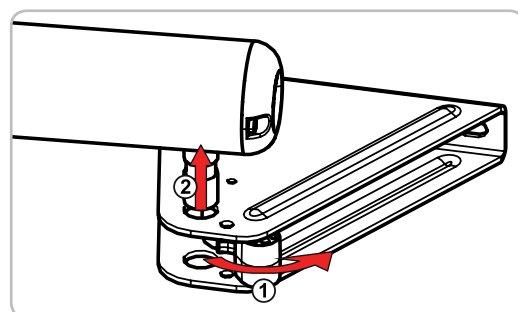
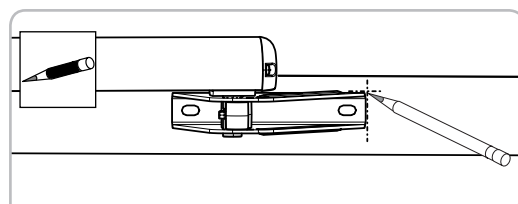
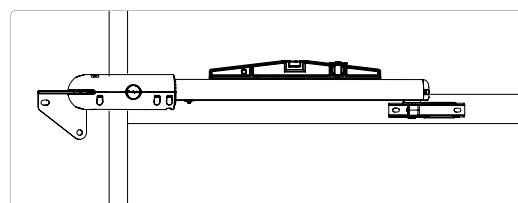
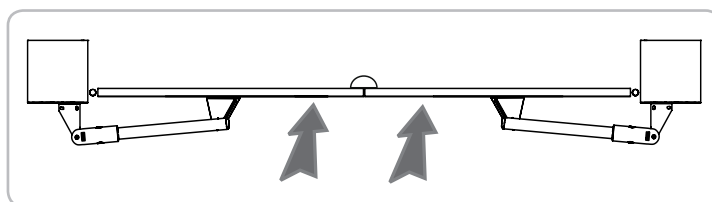
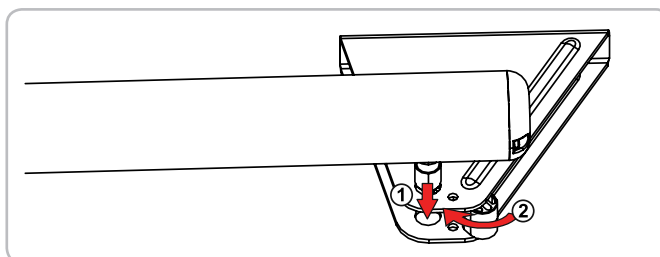
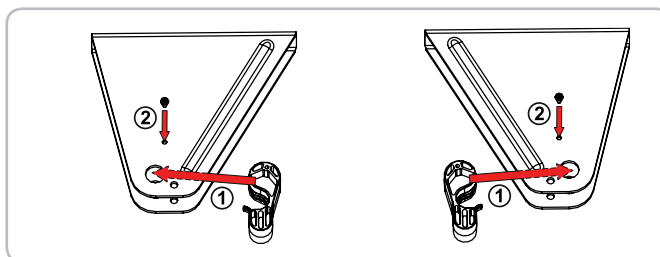
- 3** Κλείστε την αυλόπορτα.

! Στην κλειστή θέση, τα φύλλα της αυλόπορτας πρέπει να ακουμπούν σταθερά στο στόπερ εδάφους και ο Βραχίονας στο εσωτερικό στόπερ.

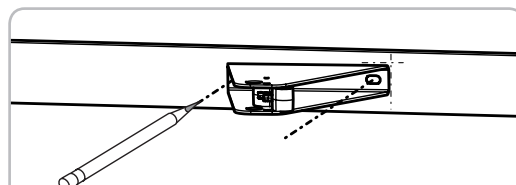
- 4** Πιέστε το στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας στην ενίσχυση του φύλλου πόρτας.
Βεβαιωθείτε ότι ο Βραχίονας βρίσκεται σε οριζόντια θέση.

- 5** Σημειώστε τα σημάδια στα πλάγια του στηρίγματος του φύλλου αυλόπορτας.

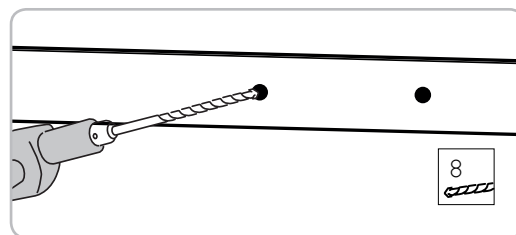
- 6** Ξεκουμπώστε το μηχανισμό απεμπλοκής και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το βραχίονα από το στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας.



- 7 Τοποθετήστε ξανά το στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας και σημειώστε τις οπές στερέωσης **στο κέντρο των επιμήκων οπών**.



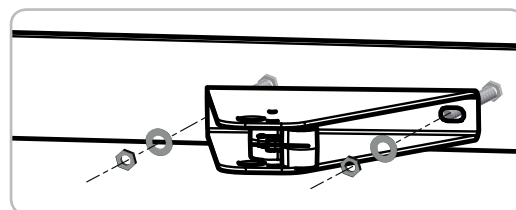
- 8 Ανοίξτε από μια οπή διαμέτρου 8 στα φύλλα της αυλόπορτας.



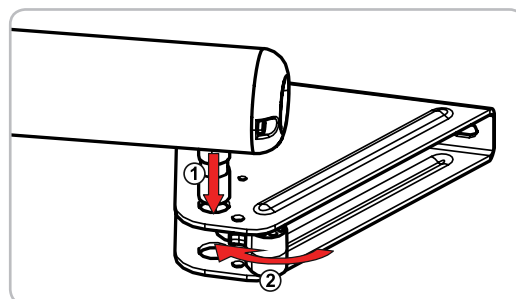
- 9 Ασφαλίστε το στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας στα δύο σημεία των φύλλων αυλόπορτας χρησιμοποιώντας κατάλληλες βίδες για το υλικό ενίσχυσης και τις παρεχόμενες ροδέλες (11).



Οι παρεχόμενες ροδέλες (11) πρέπει να τοποθετούνται.



- 10 Εγκαταστήστε το βραχίονα. Κουμπώστε το μηχανισμό απεμπλοκής στην αντίστοιχη υποδοχή για να τον ασφαλίσετε.

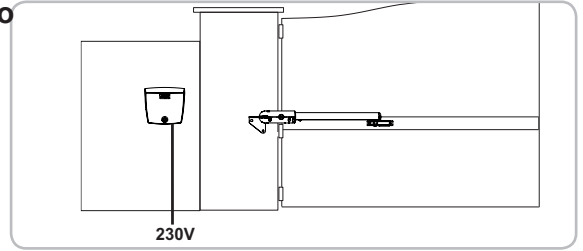


Ελέγξτε πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα
Επιβεβαιώσατε ότι οι βραχίονες βρίσκονται σε απολύτως οριζόντια θέση;

4 Εγκατάσταση της μονάδας ελέγχου

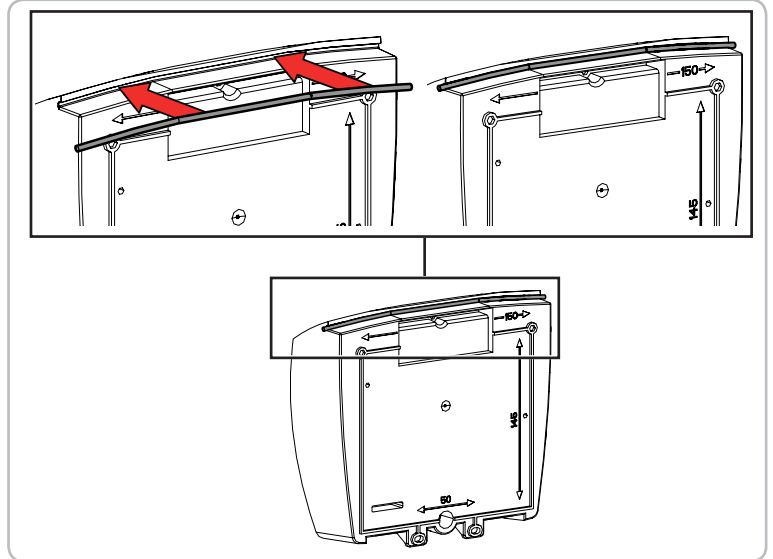
■ Τοποθέτηση της μονάδας ελέγχου στον πυλώνα/τοίχο

Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται δίπλα στην είσοδο τροφοδοτικού.



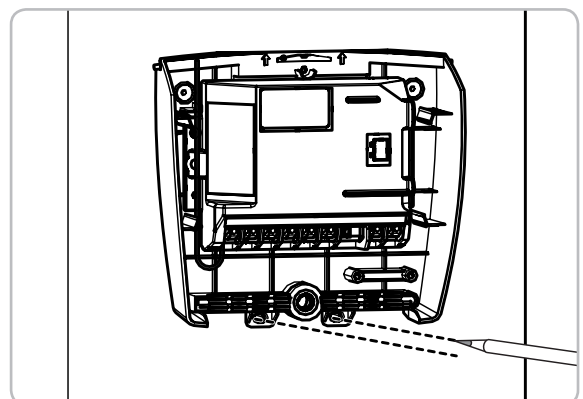
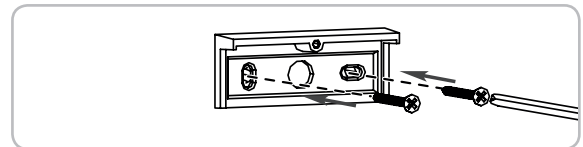
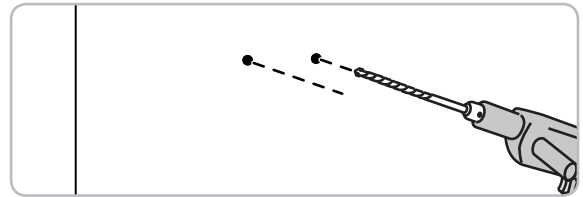
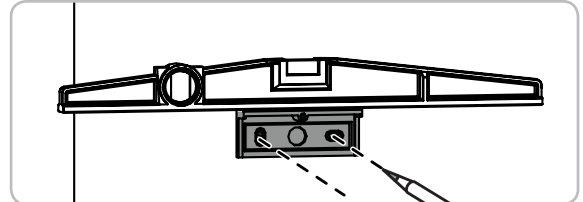
■ Εφαρμογή της λωρίδας στεγανοποίησης

Εφαρμόστε τη λωρίδα στεγανοποίησης (13) στο πάνω μέρος της μονάδας ελέγχου, στην εσωτερική πλευρά.

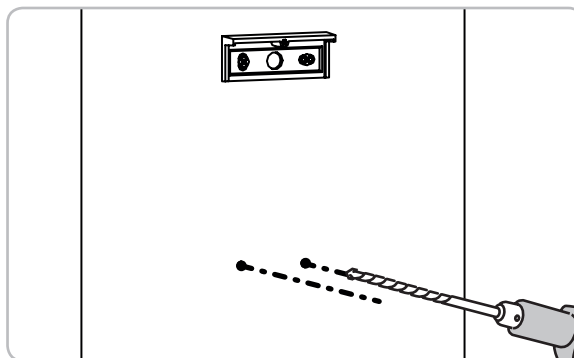


■ Ασφάλιση της μονάδας ελέγχου στον πυλώνα

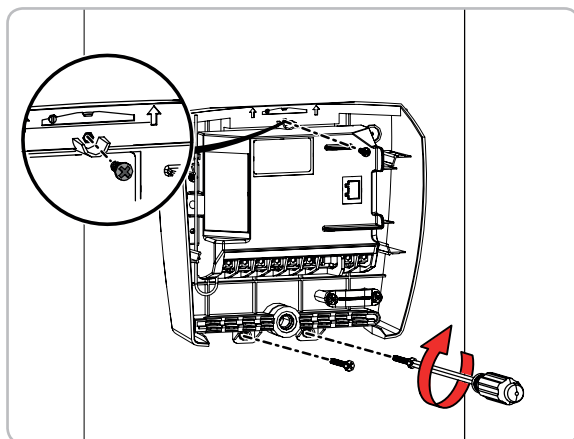
- 1 Τοποθετήστε το στήριγμα της μονάδας (17) στον πυλώνα/τοίχο. Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε οριζόντια θέση τοποθετώντας ένα αλφάδι στον παρεχόμενο χώρο.
- 2 Σημειώστε τα σημεία συναρμολόγησης του στηρίγματος.
- 3 Αφαιρέστε το στήριγμα και ανοίξτε τις αντίστοιχες οπές στον πυλώνα/τοίχο. Η διάμετρος των οπών εξαρτάται από τον τύπο των βιδών συναρμολόγησης (βλ. σελ. 9).
- 4 Ασφαλίστε το στήριγμα στον πυλώνα/τοίχο.
- 5 Τοποθετήστε τη βάση της μονάδας για να σημειώσετε τα 2 σημεία συναρμολόγησης στο κάτω μέρος της μονάδας.



- 6 Αφαιρέστε τη βάση της μονάδας και ανοίξτε τις αντίστοιχες οπές στον πυλώνα/τοίχο.
Η διάμετρος των οπών εξαρτάται από τον τύπο των βιδών συναρμολόγησης (βλ. σελ. 9).



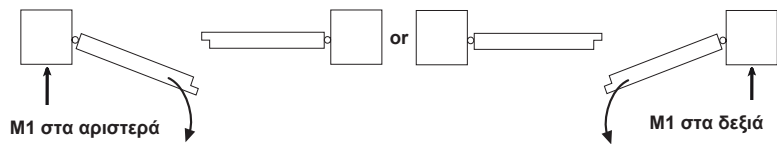
- 7 Ασφαλίστε τη βάση της μονάδας στον πυλώνα/τοίχο: 1 βίδα (18) για την ασφάλιση της μονάδας στο στήριγμα + 2 βίδες για την ασφάλιση της μονάδας στον πυλώνα/τοίχο.



5 Σύνδεση των μοτέρ

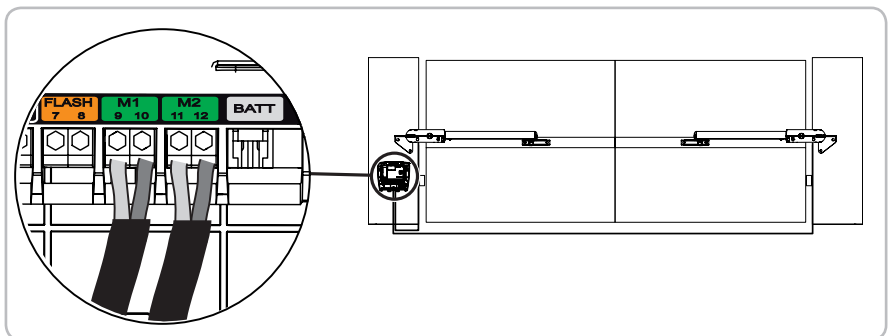
i Το μοτέρ **M1** ενεργοποιεί το φύλλο αυτόπορτας το οποίο → ανοίγει πρώτο και κλείνει τελευταίο, → και ανοίγει για τη διέλευση πεζών.

- 1 Με την αυτόπορτα κλειστή, ορίστε το φύλλο αυτόπορτας που ανοίγει πρώτο. Το μοτέρ M1 ενεργοποιεί αυτό το φύλλο αυτόπορτας.



- 2 Συνδέστε τα μοτέρ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Συνδέστε το καλώδιο...	στο	τερματικό...
M1	μπλε	9
	καφέ	10
M2	μπλε	11
	καφέ	12

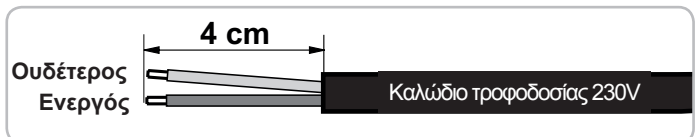


6 Σύνδεση στην παροχή ρεύματος

! Βεβαιωθείτε ότι εγκατάσταση είναι απενεργοποιημένη.

■ Ασφάλιση της μονάδας ελέγχου στην παροχή ρεύματος

- 1 Σε ένα καλώδιο 3x αγωγών διατομής 1,5 mm² ετοιμάστε 2 αγωγούς 4 cm (ενεργός και ουδέτερος)



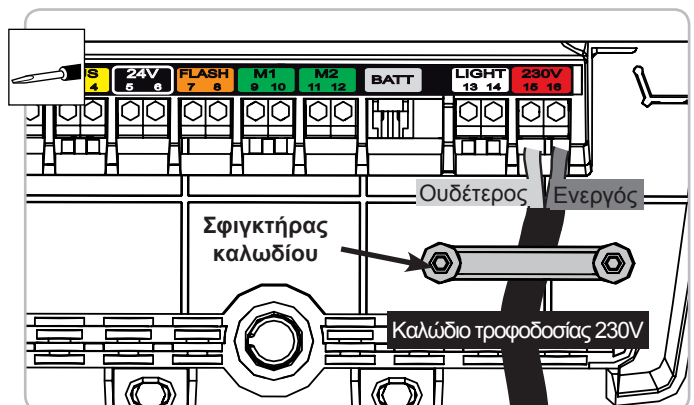
- 2 Συνδέστε τον ενεργό και τον ουδέτερο αγωγό στα τερματικά 15 και 16 (κόκκινη ετικέτα "230 V" της ηλεκτρονικής μονάδας).

Στερεώστε το καλώδιο τροφοδοσίας 230 V με τον παρεχόμενο σφιγκτήρα καλωδίου (19).

Τοποθετήστε ένα τερματικό μπλοκ στον αγωγό γείωσης (κίτρινο/πράσινο) και αποθηκεύστε το στη μονάδα ελέγχου.


■ Λοιπές συνδέσεις (προαιρετικά)

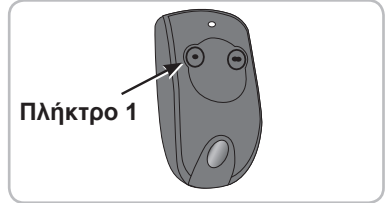
- Φωτοκύτταρα (βλ. σελ. 25).
- Πορτοκαλί λυχνία (βλ. σελ. 26)
- Λοιπά εξαρτήματα (βλ. σελ. 26 έως 28)



7 Θέση σε λειτουργία

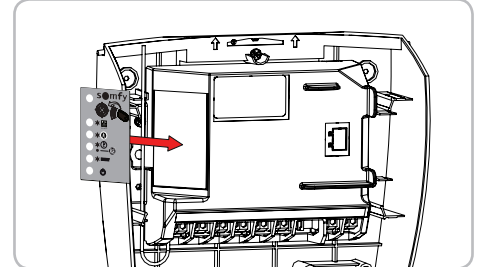
■ Παρουσίαση των τηλεχειριστηρίων

i Τα παρεχόμενα τηλεχειριστήρια (Keytis NS 2 RTS) είναι ήδη προγραμματισμένα. Το πλήκτρο 1  στα τηλεχειριστήρια ενεργοποιεί το άνοιγμα της αυλόπορτας.




■ Επικόλληση της ετικέτας της μονάδας ελέγχου


Επικολλήστε την ετικέτα (14) στη μονάδα ελέγχου.



■ Ενεργοποίηση της εγκατάστασης

Ενεργοποιήστε την εγκατάσταση.

Η ένδειξη  στη μονάδα ελέγχου αναβοσβήνει (2 παλμοί), υποδεικνύοντας ότι τα μοτέρ έχουν ενεργοποιηθεί και είναι έτοιμα για ρύθμιση.


Αν η ένδειξη  δεν ανάψει, ανατρέξτε στη σελίδα 30.



■ Ρύθμιση του στόπερ ανοίγματος

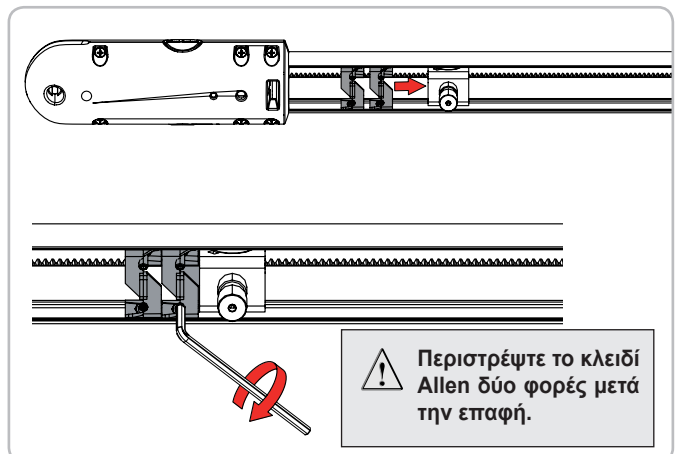
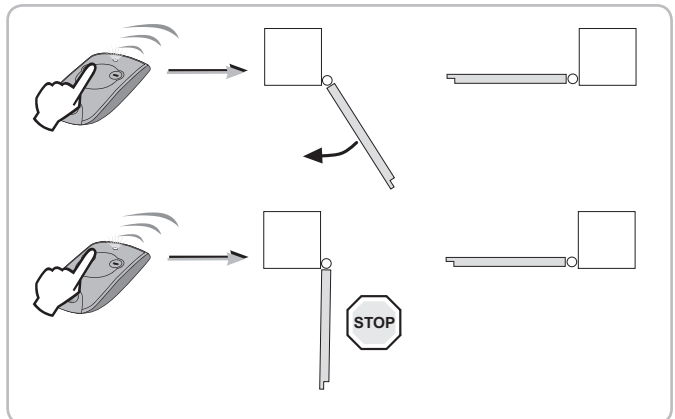
Τερματικό στόπερ ανοίγματος

i Τα στόπερ ανοίγματος είναι ενσωματωμένα στο βραχίονα. Περιορίζουν τη διαδρομή του φύλλου αυλόπορτας κατά το άνοιγμα.

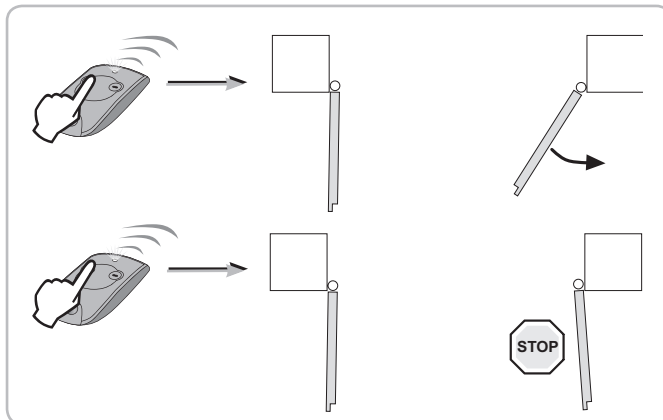
Σημαντικό: Η εγκατάσταση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με στόπερ κλεισίματος ασφαλισμένα στο έδαφος για τον περιορισμό της διαδρομής της αυλόπορτας κατά το κλείσιμο.

Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης, από το πλήκτρο 1  στο προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο επιτρέπεται μόνο το άνοιγμα και το σταμάτημα της αυλόπορτας (1η πίεση = άνοιγμα, 2η πίεση = σταμάτημα, 3η πίεση = άνοιγμα, 4η πίεση = σταμάτημα, κτλ.). Έτσι μπορείτε να ρυθμίσετε ελεύθερα την επιθυμητή θέση ανοίγματος. Η πόρτα θα μπορεί να κλείσει μόνο μετά την εγκατάσταση των στόπερ ανοίγματος.

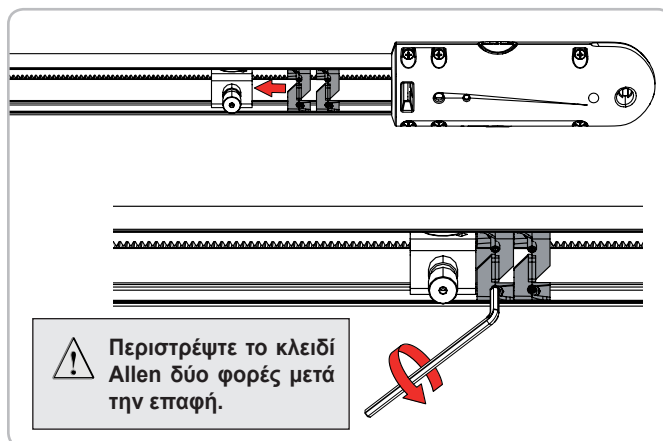
- 1 Πιέστε το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο.
> Μετά από λίγα δευτερόλεπτα το πρώτο φύλλο της αυλόπορτας ανοίγει αργά.
Εάν το φύλλο της αυλόπορτας δεν ανοίξει, βεβαιωθείτε ότι τα μοτέρ έχουν καλωδιωθεί σωστά, σύμφωνα με τις οδηγίες της σελίδας 18.
- 2 Πιέστε ξανά το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο για να ακινητοποιήσετε το φύλλο της αυλόπορτας στην επιθυμητή θέση ανοίγματος.
- 3 Τοποθετήστε τα στόπερ ανοίγματος σε επαφή με το βραχίονα και, στη συνέχεια, σφίξτε τα στόπερ με κλειδί Allen 3 mm (2 βίδες ανά στόπερ).



- 4 Πιέστε το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο.
> Ανοίγει το δεύτερο φύλλο της αυλόπορτας.

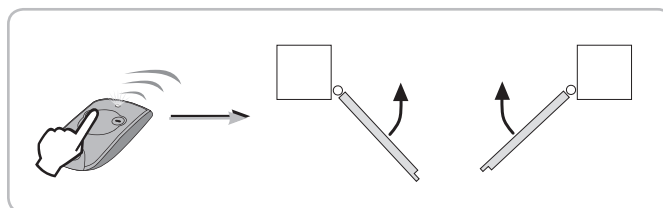


- 5 Πιέστε ξανά το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο για να ακινητοποιήσετε το φύλλο της αυλόπορτας στην επιθυμητή θέση ανοίγματος.



- 6 Τοποθετήστε τα στόπερ ανοίγματος σε επαφή με το βραχίονα και, στη συνέχεια, σφίξτε τα στόπερ με κλειδί Allen 3 mm (2 βίδες ανά στόπερ).

- 7 Πιέστε το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο για να κλείσετε τελείως την αυλόπορτα.





Ελέγξτε πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα
Έχετε ορίσει τις θέσεις των στόπερ ανοίγματος στα μοτέρ;


■ Προγραμματισμός της διαδρομής των φύλλων αυλόπορτας


Η ηλεκτρονική μονάδα Somfy αποθηκεύει αυτόματα: το απαιτούμενο δάνυσμα για το πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο της αυλόπορτας με βάση τη θέση των στόπερ.


Μετά την αποθήκευση αυτής της παραμέτρου, καθίσταται δυνατή η ανίχνευση τυχόν δυσλειτουργιών του μοτέρ.

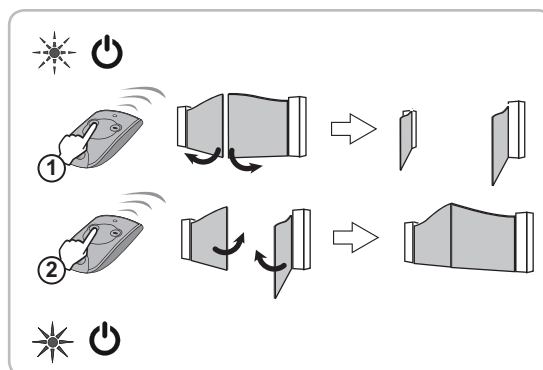
 **Τηρείτε τη συνήθη απόσταση από την αυλόπορτα κατά τον προγραμματισμό της διαδρομής των φύλλων αυλόπορτας.**


Πιέστε το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο για ΠΛΗΡΕΣ άνοιγμα της αυλόπορτας.

Αφού η αυλόπορτα ανοίξει πλήρως, πιέστε ξανά το πλήκτρο 1  στο τηλεχειριστήριο για ΠΛΗΡΕΣ κλείσιμο της αυλόπορτας.

Μετά το πλήρες κλείσιμο της αυλόπορτας, η ενδεικτική λυχνία  του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ΑΝΑΒΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ.

 **Η κίνηση της αυλόπορτας δεν πρέπει να διακοπεί (πλήρες άνοιγμα/κλείσιμο). Σε περίπτωση διακοπής, ο προγραμματισμός θα συνεχιστεί την επόμενη φορά που θα δοθεί εντολή ανοίγματος.**



Εάν η ενδεικτική λυχνία  συνεχίσει να αναβοσβήνει μετά από 1 ολοκληρωμένο κύκλο ανοίγματος/κλεισίματος, ξεκινήστε έναν νέο κύκλο ανοίγματος/κλεισίματος.

Εάν η ενδεικτική λυχνία  συνεχίσει να αναβοσβήνει, ανατρέξτε στον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων στη σελίδα 30.

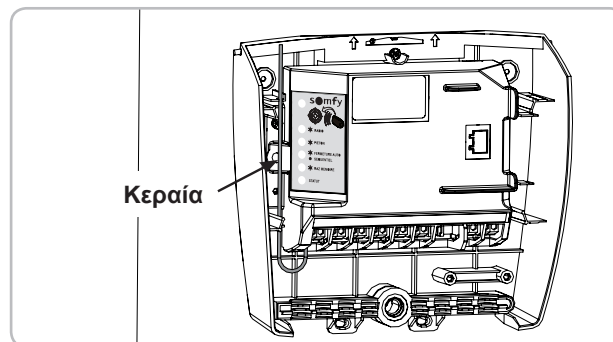
Εάν η αυλόπορτα ανοίγει ξανά μετά την ολοκλήρωση του κλεισίματος, ανατρέξτε στον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων στη σελίδα 30.

■ Έλεγχος της θέσης της κεραίας

Για βέλτιστη απόδοση, είναι σημαντικό η κεραία να είναι σωστά τοποθετημένη.

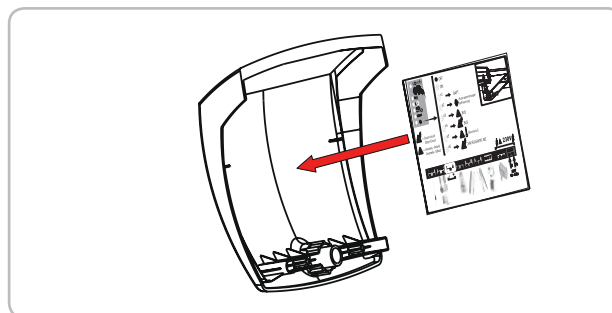


Μην κόβετε δεύτερη φορά το καλώδιο της κεραίας

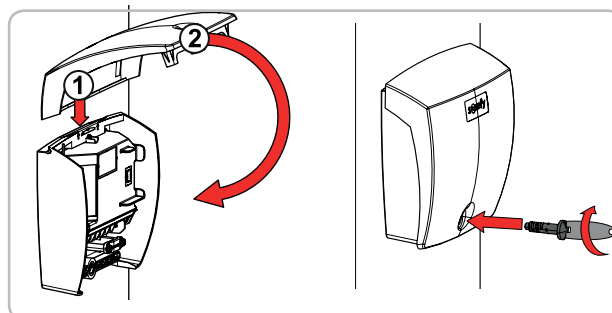


■ Κλείσιμο της μονάδας ελέγχου

- 1 Επικολλήστε την ετικέτα χαρακτηριστικών (7) στο πίσω μέρος του καλύμματος της μονάδας ελέγχου.



- 2 Κλείστε τη μονάδα ελέγχου και βιδώστε το κάλυμμα.



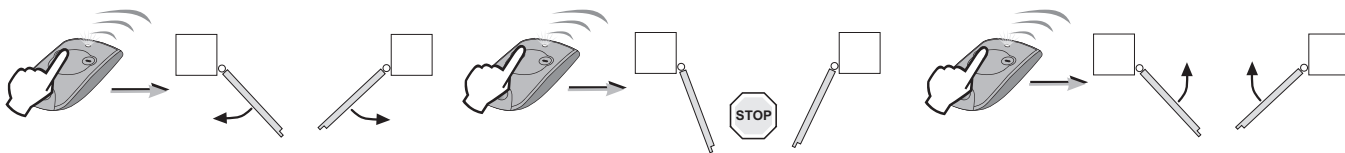
ΤΑ ΜΟΤΕΡ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΤΟΙΜΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Προεπιλεγμένη λειτουργία

■ Λειτουργία της αυλόπορτας σε διαδοχική λειτουργία και λειτουργία πλήρους ανοίγματος

Πιέζοντας διαδοχικά το ίδιο πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου, εκτελούνται οι ακόλουθες κινήσεις της αυλόπορτας: **Άνοιγμα, Σταμάτημα, Κλείσιμο, Σταμάτημα κ.ο.κ.**



Πλήρες άνοιγμα πιέζοντας το πλήκτρο 1.

Σταμάτημα της αυλόπορτας ενώ βρίσκεται σε κίνηση πιέζοντας ξανά το πλήκτρο 1.

Κλείσιμο πιέζοντας ξανά το πλήκτρο 1.

■ Ανίχνευση εμποδίων

Σε περίπτωση ανίχνευσης εμποδίου κατά το κλείσιμο της αυλόπορτας (ασυνήθιστη δύναμη στο μοτέρ), η αυλόπορτα σταματά και ανοίγει ξανά.

Σε περίπτωση ανίχνευσης εμποδίου κατά το άνοιγμα της αυλόπορτας (ασυνήθιστη δύναμη στο μοτέρ), η αυλόπορτα σταματά.

Αυτόματο κλείσιμο

■ Προφυλάξεις χρήσης

Η χρήση φωτοκυττάρων (βλ. καλωδίωση, σελίδα 25) και πορτοκαλί λυχνίας (βλ. καλωδίωση, σελίδα 25) είναι υποχρεωτική για τη λειτουργία σε αυτόματη κατάσταση και εκτός του οπτικού πεδίου της αυλόπορτας. Η Somfy συνιστά την εγκατάσταση περιφερειακού φωτισμού (βλ. καλωδίωση, σελ. 26).

■ Ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος

Η αυτόματη λειτουργία διατίθεται μόνο εφόσον έχει εγκατασταθεί ένα σετ φωτοκυττάρων (βλ. καλωδίωση στη σελ. 25).

i Το τηλεχειριστήριο θα πρέπει να τοποθετείται στην ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου για να επιτρέπεται η πρόσβαση στις ρυθμίσεις.

Τα τηλεχειριστήρια 3 πλήκτρων δεν προσφέρουν πρόσβαση στις ρυθμίσεις.

1 Τοποθετήστε ένα προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο 2 ή 4 πλήκτρων στο στόχο.

Πατήστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία .

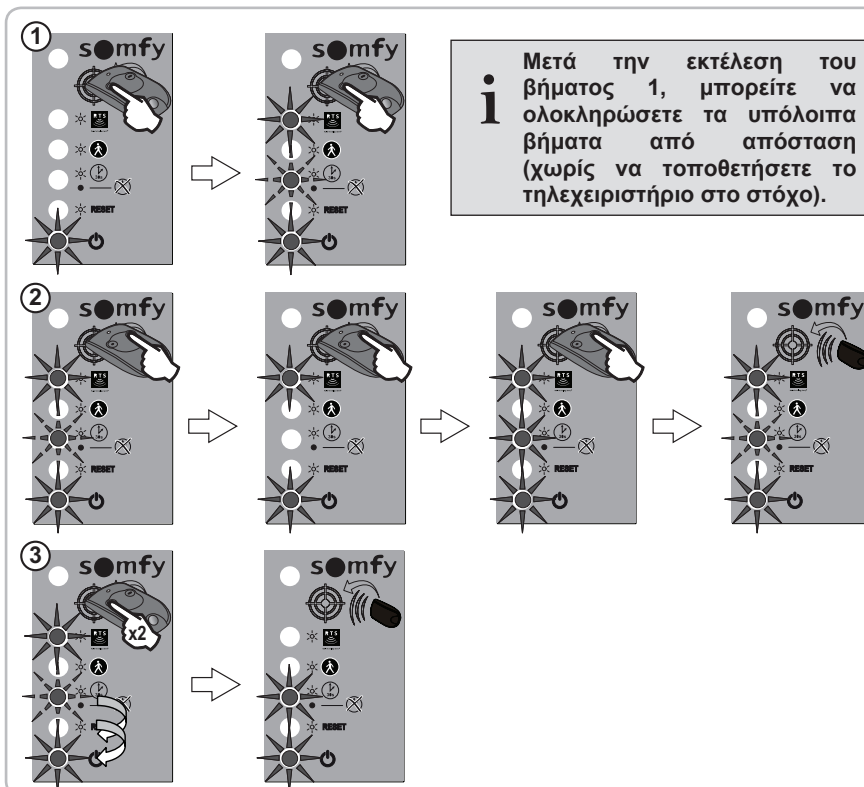
2 Πιέστε το πλήκτρο 2 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να σβήσει η ενδεικτική λυχνία και να ανάψει πάλι σταθερά.

Αφήστε το πλήκτρο.

Η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει.

3 Πιέστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο δύο φορές.

> Η ενδεικτική λυχνία ανάβει σταθερά, υποδεικνύοντας ότι έχει ενεργοποιηθεί η αυτόματη λειτουργία.



■ Απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος

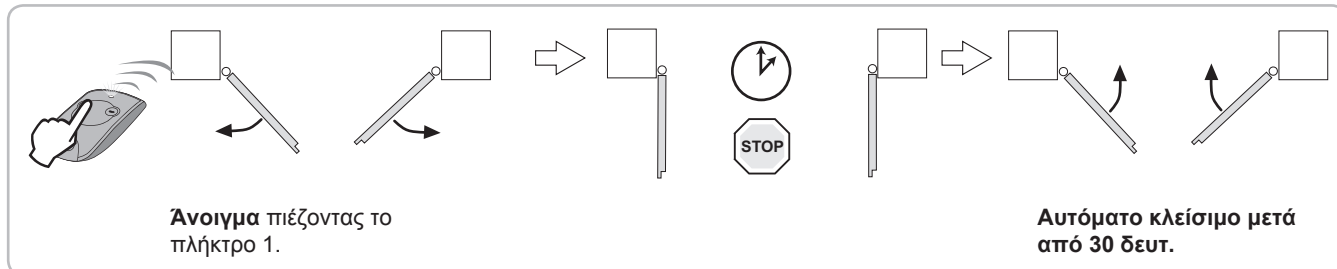
Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματου κλεισίματος και να επιστρέψετε στη διαδοχική λειτουργία, **επαναλάβετε το βήμα 1 παραπάνω και πιέστε σύντομα το πλήκτρο 2** (🔴) στο τηλεχειριστήριο. Η ενδεικτική λυχνία (🔴) θα σβήσει και, έπειτα, θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Πιέστε το πλήκτρο 1 (🔴) στο τηλεχειριστήριο δύο φορές.

■ Λειτουργία της αυλόπορτας στην κατάσταση αυτόματου κλεισίματος

Στην αυτόματη λειτουργία η αυλόπορτα κλείνει αυτόματα μετά από 30 δευτερόλεπτα.

Σε περίπτωση κίνησης μπροστά από τα φωτοκύτταρα όσο η αυλόπορτα είναι ανοιχτή ή κατά τη διάρκεια του ανοίγματος, η αυλόπορτα κλείνει αυτόματα μετά από 5 δευτερόλεπτα.

Εάν ανιχνευτεί εμπόδιο κατά τη διάρκεια του κλεισίματος, η αυλόπορτα σταματά, ανοίγει ξανά και, στη συνέχεια, κλείνει αυτόματα.



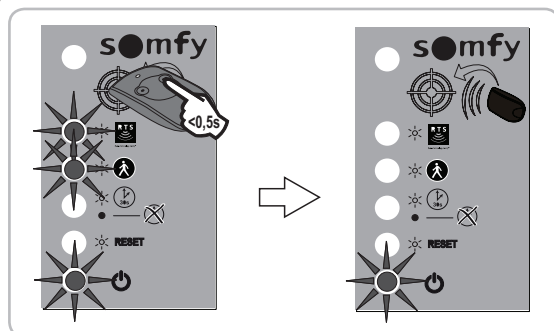
Μπορείτε να **διατηρήσετε την αυλόπορτα ανοιχτή** πιέζοντας ξανά το πλήκτρο 1, οπότε και ακυρώνεται αυτόματα το κλείσιμο της αυλόπορτας. Για να κλείσετε την αυλόπορτα, θα πρέπει να πιέσετε ξανά το πλήκτρο 1.

■ Άνοιγμα διέλευσης πεζών

■ Ενεργοποίηση ανοίγματος διέλευσης πεζών

Το άνοιγμα διέλευσης πεζών μπορεί να ενεργοποιηθεί από το αντίστοιχο κουμπί ενός προγραμματισμένου τηλεχειριστηρίου 2 ή 4 πλήκτρων (βλ. "Επιλογές πλήκτρων τηλεχειριστηρίου" στην επόμενη σελίδα).

- 1 Τοποθετήστε το προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο στο στόχο.
- 2 Πιέστε σύντομα το πλήκτρο που θέλετε να ενεργοποιήσετε στο τηλεχειριστήριο.
> Οι ενδεικτικές λυχνίες (🔴) και (🔴) ανάβουν και μετά σβήνουν. Το πλήκτρο έχει προγραμματιστεί για άνοιγμα διέλευσης πεζών.



■ Απενεργοποίηση ανοίγματος διέλευσης πεζών

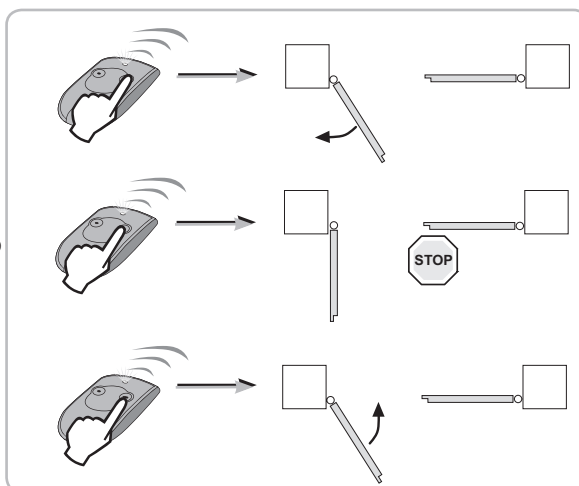
Για να απενεργοποιήσετε το άνοιγμα διέλευσης πεζών από κάποιο πλήκτρο, επαναλάβετε τη διαδικασία ενεργοποίησης ανοίγματος διέλευσης πεζών (σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή) για το συγκεκριμένο πλήκτρο.

■ Λειτουργία της αυλόπορτας στην κατάσταση ανοίγματος διέλευσης πεζών

Μερικό άνοιγμα (μοτέρ M1) πιέζοντας το ενεργοποιημένο πλήκτρο.

Σταμάτημα της αυλόπορτας ενώ βρίσκεται σε κίνηση πιέζοντας ξανά το ενεργοποιημένο πλήκτρο.

Κλείσιμο πιέζοντας ξανά το ενεργοποιημένο πλήκτρο.



Προγραμματισμός τηλεχειριστηρίων

■ Επιλογές πλήκτρων τηλεχειριστηρίων 2 ή 4 πλήκτρων

Μπορείτε να προγραμματίσετε οποιοδήποτε πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου σας για τον έλεγχο ανοίγματος της αυλόπορτας.

Το παρακάτω πλήκτρο, όταν ενεργοποιείται (εκτός από το πλήκτρο 1), επιτρέπει τον έλεγχο ανοίγματος της αυλόπορτας για τη διέλευση πεζών (βλ. σελ. 23 για ενεργοποίηση του ανοίγματος διέλευσης πεζών).

i Το άνοιγμα διέλευσης πεζών δεν μπορεί να προγραμματιστεί στο πλήκτρο 1.

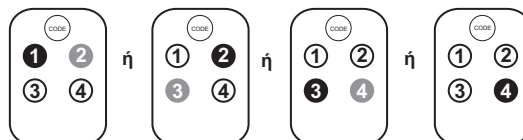
Τα ελεύθερα πλήκτρα και το πλήκτρο διέλευσης πεζών, εφόσον δεν έχει προγραμματιστεί, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο άλλων αυτόματων λειτουργιών (γκαραζόπορτα, ρολά κτλ.).

Πιθανοί συνδυασμοί πλήκτρων Πλήρους ανοίγματος/Ανοίγματος διέλευσης πεζών στο τηλεχειριστήριο:

2 πλήκτρα



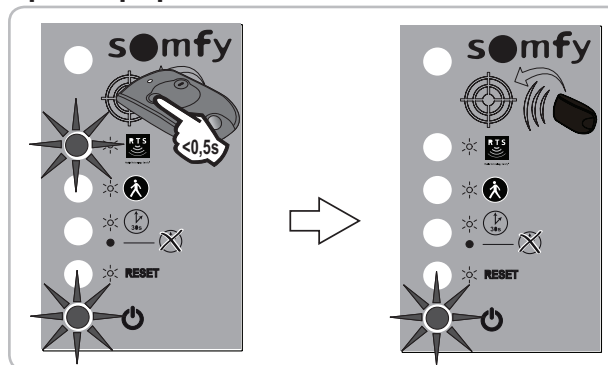
4 πλήκτρα



● Πλήρες άνοιγμα ● Άνοιγμα διέλευσης πεζών (εάν έχει ενεργοποιηθεί) ○ Ελεύθερο

■ Προγραμματισμός πλήκτρων τηλεχειριστηρίου 2 ή 4 πλήκτρων

- 1 Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο που θέλετε να προγραμματίσετε στο στόχο.
- 2 Πιέστε σύντομα το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου που θα ελέγχει το ΠΛΗΡΕΣ άνοιγμα της αυλόπορτάς σας.
> Η ένδειξη θα ανάψει και, στη συνέχεια, θα σβήσει μόλις αφήσετε το πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου. Το πλήκτρο έχει προγραμματιστεί.

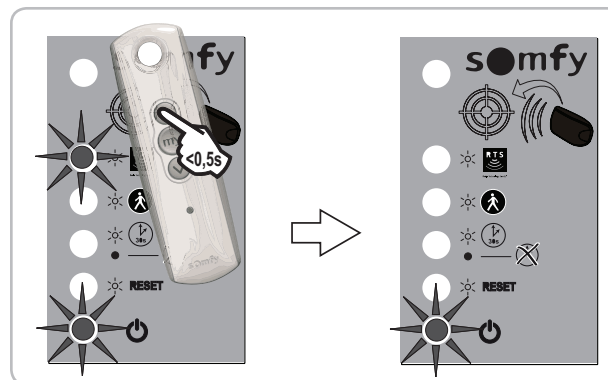


■ Τηλεχειριστήρια 3 πλήκτρων

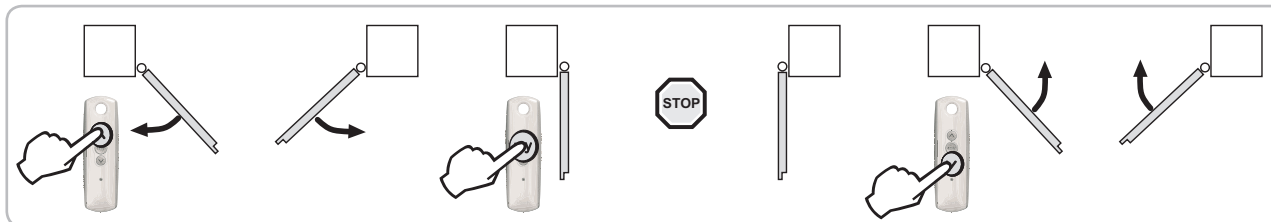
- Προγραμματισμός πλήκτρων τηλεχειριστηρίου 3 πλήκτρων

- 1 Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο που θέλετε να προγραμματίσετε στο στόχο.
- 2 Πιέστε σύντομα το Πάνω ή Κάτω πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο.
> Η ένδειξη ανάβει και, έπειτα, σβήνει. Το τηλεχειριστήριο έχει αποθηκευτεί.

i Τα τηλεχειριστήρια 3 πλήκτρων ή τα σημεία ελέγχου δεν υποστηρίζουν την προσαρμογή των ρυθμίσεων του μοτέρ.



- Λειτουργία τηλεχειριστηρίου 3 πλήκτρων



Η αυλόπορτα **ανοίγει** πιέζοντας το Πάνω πλήκτρο.

Σταματά ενώ βρίσκεται σε κίνηση πιέζοντας το μεσαίο πλήκτρο.

Η αυλόπορτα **κλείνει** πιέζοντας το Κάτω πλήκτρο.

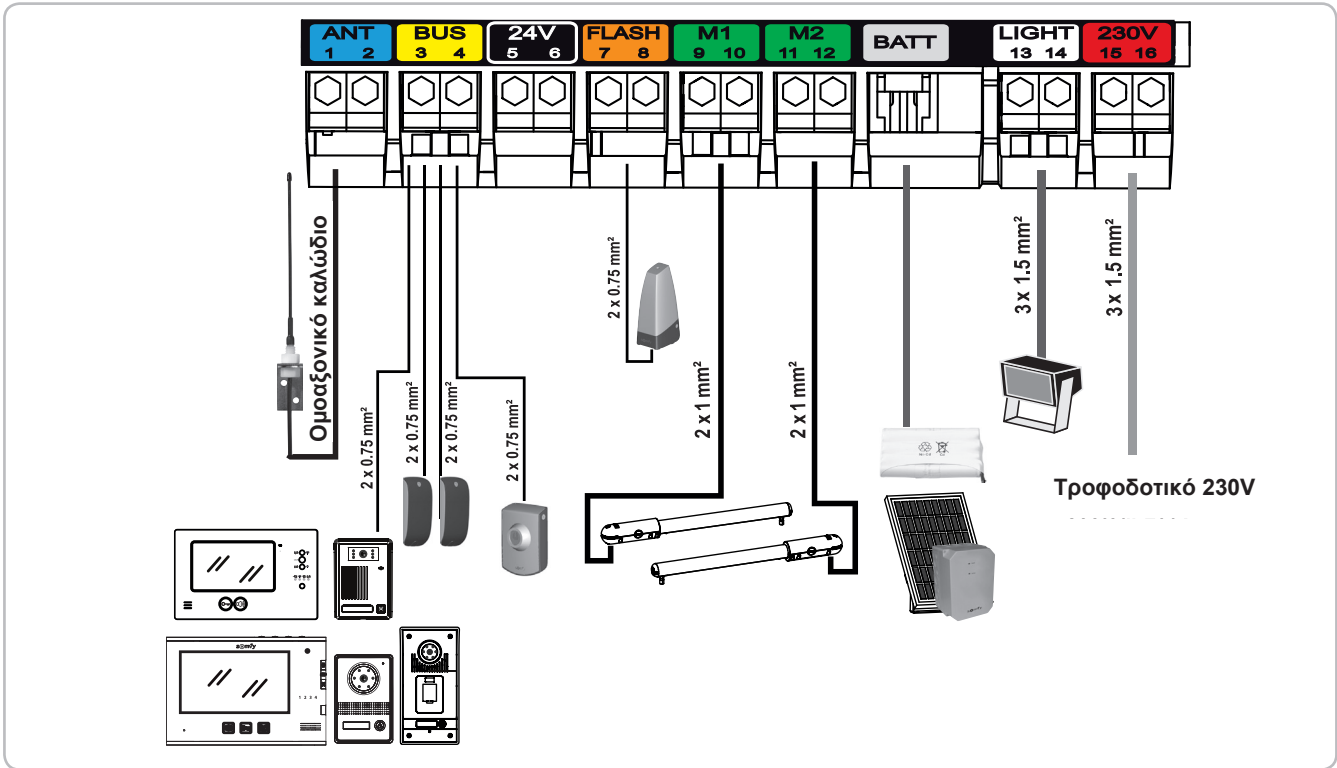
Τα τηλεχειριστήρια 3 πλήκτρων ή τα σημεία ελέγχου δεν υποστηρίζουν το άνοιγμα της αυλόπορτας για τη διέλευση πεζών.

! Εάν έχετε ήδη αποθηκεύσει 16 τηλεχειριστήρια και θέλετε να αποθηκεύσετε το 17ο, το πρώτο αποθηκευμένο τηλεχειριστήριο θα διαγραφεί κ.ο.κ.

Καλωδίωση εξαρτημάτων

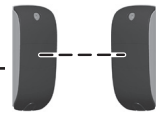
■ Γενικό διάγραμμα καλωδίωσης εξαρτημάτων

i Εάν θέλετε να συνδέσετε περισσότερα εξαρτήματα στο τερματικό BUS της ηλεκτρονικής μονάδας, συνιστάται η χρήση καλωδίου διατομής 0,3 mm² (π.χ. τηλεφωνικό καλώδιο) αντί για καλώδιο διατομής 0,75 mm².



■ Φωτοκύτταρα

2400939

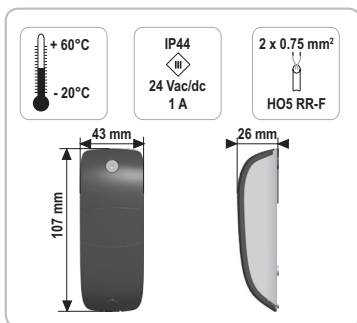


Σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453, το οποίο ορίζει την ασφαλή χρήση των ηλεκτροκίνητων αυλοπορτών και θυρών, η χρήση πίνακα ελέγχου TAHOMA για τον αυτόματο έλεγχο μιας γκαραζόπορτας ή αulόπορτας εκτός του οπτικού πεδίου του χρήστη προϋποθέτει την υποχρεωτική εγκατάσταση διάταξης ασφαλείας με φωτοκύτταρο στο αυτόματο σύστημα ελέγχου.

Ελέγχετε την ορθή λειτουργία των φωτοκυττάρων τουλάχιστον ανά 6 μήνες.

Ένα σετ φωτοκυττάρων αποτελείται από:

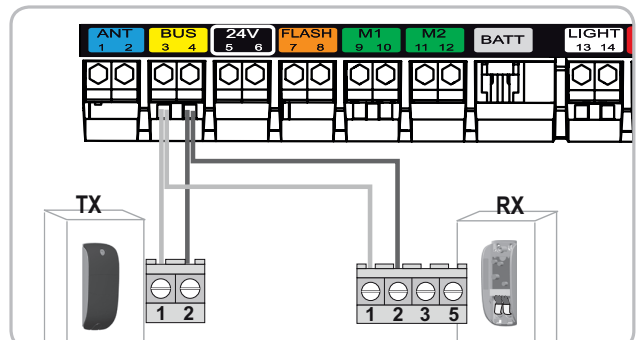
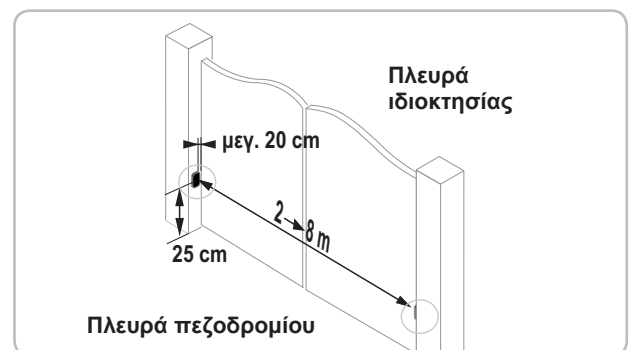
- ένα φωτοκύτταρο-πομπό (TX),
- ένα φωτοκύτταρο-δέκτη (RX).



• Καλωδίωση φωτοκυττάρων

	TX		RX			
	1	2	1	2	3	5
Κίτρινη ετικέτα (BUS)	3	4	3	4	X	X

• Θέση φωτοκυττάρου



● **Αναγνώριση φωτοκυττάρων από την ηλεκτρονική μονάδα του μοτέρ στη διαδοχική λειτουργία**

- 1 Τοποθετήστε ένα προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο 2 ή 4 πλήκτρων στο στόχο.

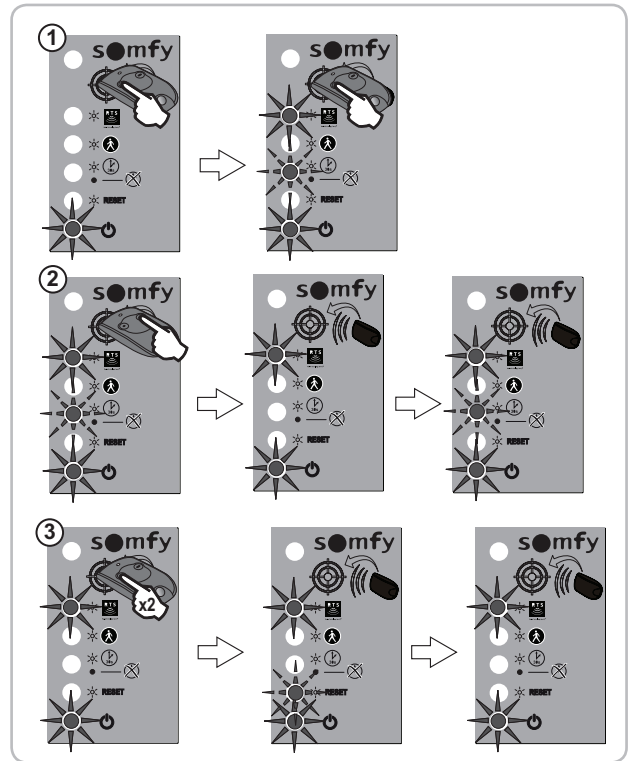
Πατήστε το πλήκτρο 1 (●) στο τηλεχειριστήριο μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία (●).

1 Μετά την εκτέλεση του βήματος 1, μπορείτε να ολοκληρώσετε τα υπόλοιπα βήματα από απόσταση (χωρίς να τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο στο στόχο).

- 2 Πιέστε σύντομα το πλήκτρο 2 (●) στο τηλεχειριστήριο. Η ένδειξη (●) θα σβήσει και, στη συνέχεια, θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

- 3 Πιέστε το πλήκτρο 1 (●) στο τηλεχειριστήριο δύο φορές.

Σημείωση: Στη λειτουργία αυτόματου κλεισίματος τα φωτοκύτταρα αναγνωρίζονται από την ηλεκτρονική μονάδα του μοτέρ μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος (βλ. σελίδα 22).



● **Διαγραφή φωτοκυττάρων**

Σε περίπτωση αποσύνδεσης των φωτοκυττάρων:

- στη διαδοχική λειτουργία, επαναλάβετε τη διαδικασία αναγνώρισης των φωτοκυττάρων από την ηλεκτρονική μονάδα του μοτέρ στη διαδοχική λειτουργία,
- στη λειτουργία αυτόματου κλεισίματος, επαναλάβετε τη διαδικασία ενεργοποίησης της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος που περιγράφεται στη σελίδα 22.

● **Φραγή φωτοκυττάρων**

Σε περίπτωση φραγής των φωτοκυττάρων κατά το κλείσιμο της αυλόπορτας, η αυλόπορτα θα σταματήσει και θα αρχίσει να κινείται προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Εάν η αυλόπορτα κλείσει ενώ υπάρχει φραγή των φωτοκυττάρων, στη συνέχεια δεν θα ανοίγει.

Εάν η αυλόπορτα ανοίξει ενώ υπάρχει φραγή των φωτοκυττάρων, στη συνέχεια δεν θα κλείνει.

■ **Πορτοκαλί λυχνία**

2400596



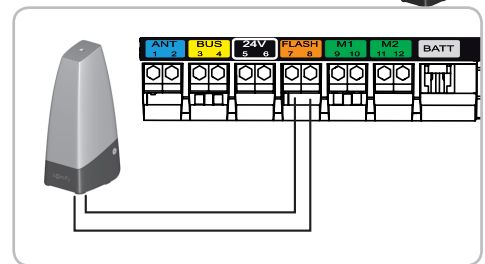
● **Καλωδίωση της πορτοκαλί λυχνίας**

Συνδέστε την πορτοκαλί λυχνία στα τερματικά 7 και 8 (πορτοκαλί ετικέτα "FLASH") της μονάδας ελέγχου.

● **Ένδειξη της αυλόπορτας κατά τη διάρκεια της κίνησης**

Η πορτοκαλί λυχνία αναβοσβήνει όσο η αυλόπορτα κινείται

i Η πορτοκαλί λυχνία δεν αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια ρύθμισης του μοτέρ (όταν η ενδεικτική λυχνία (●) αναβοσβήνει δύο φορές).

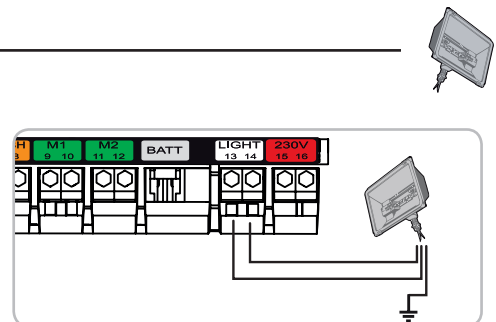


■ **Περιφερειακός φωτισμός**

! Αυτό το εξάρτημα δεν λειτουργεί με ηλιακή τροφοδοσία.

● **Καλωδίωση του περιφερειακού φωτισμού**

Συνδέστε τον περιφερειακό φωτισμό στα τερματικά 13 και 14 (λευκή ετικέτα "LIGHT") της μονάδας ελέγχου.



● **Ένδειξη της αυλόπορτας κατά τη διάρκεια της κίνησης**

Ο περιφερειακός φωτισμός ανάβει κάθε φορά που ενεργοποιείται το μοτέρ. Σβήνει αυτόματα σε 1 λεπτό και 30 δευτερόλεπτα μετά την ολοκλήρωση της κίνησης.

■ Εφεδρική μπαταρία


2400720



! Αυτό το εξάρτημα δεν λειτουργεί με ηλιακή τροφοδοσία.

Η εφεδρική μπαταρία επιτρέπει τη λειτουργία της αυλόπορτας (ένα φύλλο τη φορά) σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Ενσωματώνεται και συνδέεται απευθείας στη μονάδα ελέγχου του μοτέρ.

Για μεγαλύτερη αντοχή της μπαταρίας κατά τη διάρκεια της χρήσης, τα ασύρματα στοιχεία ελέγχου απενεργοποιούνται και η αυλόπορτα ελέγχεται μόνο από τα τηλεχειριστήρια και τα ασύρματα σημεία ελέγχου.

Η ενδεικτική λυχνία  αναβοσβήνει (1 παλμός) όταν το μοτέρ τροφοδοτείται από τη μπαταρία.

● Τεχνικά χαρακτηριστικά μπαταρίας

- Διάρκεια ζωής: 10 συνεχόμενοι κύκλοι ή 24 ώρες, εφόσον η αυλόπορτα βρίσκεται σε άριστη κατάσταση
- Βέλτιστος χρόνος φόρτισης πριν τη χρήση της μπαταρίας: 48 ώρες
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας: 3 έτη

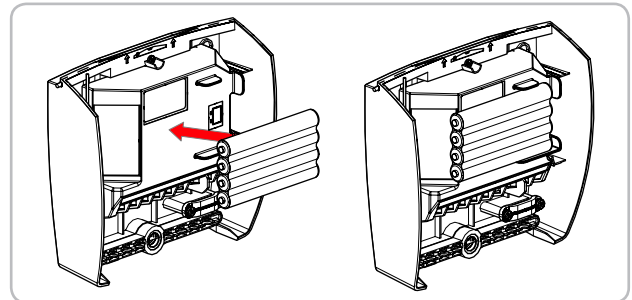
Για βελτιστοποίηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στην αυλόπορτα 3 φορές το χρόνο και πραγματοποιήστε μερικούς κύκλους με τροφοδοσία από τη μπαταρία.

● Καλωδίωση και τοποθέτηση μπαταρίας

Συνδέστε τη μπαταρία στο αντίστοιχο τερματικό (γκρι ετικέτα "BATT") της μονάδας ελέγχου.



Στερεώστε τη μπαταρία στην ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου με ταινία διπλής όψεως.



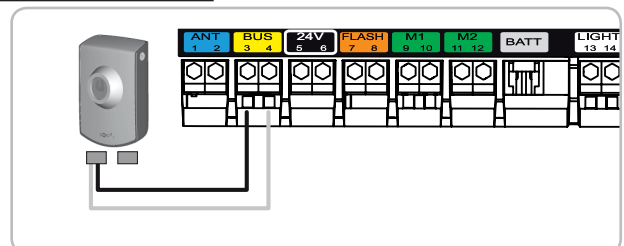
■ Κλειδοδιακόπτης

2400597

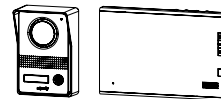


! Αυτό το εξάρτημα δεν λειτουργεί με ηλιακή τροφοδοσία. Συνιστάται η χρήση ασύρματου πληκτρολογίου εισαγωγής κωδικού (σελίδα 28).

Συνδέστε τον κλειδοδιακόπτη στα τερματικά 3 και 4 (κίτρινη ετικέτα "BUS") της μονάδας ελέγχου.



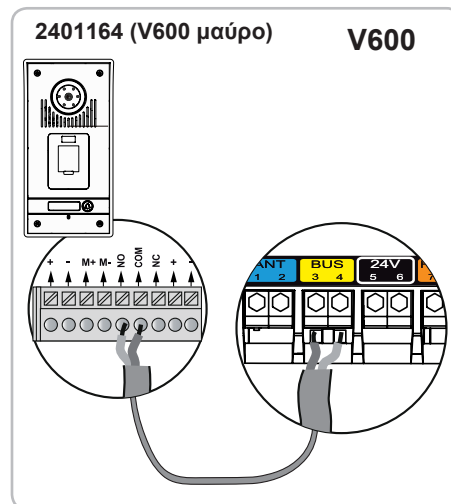
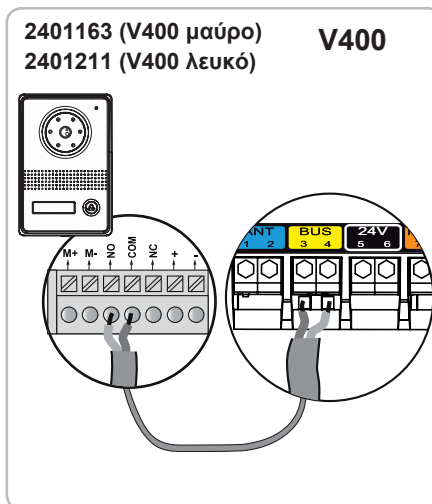
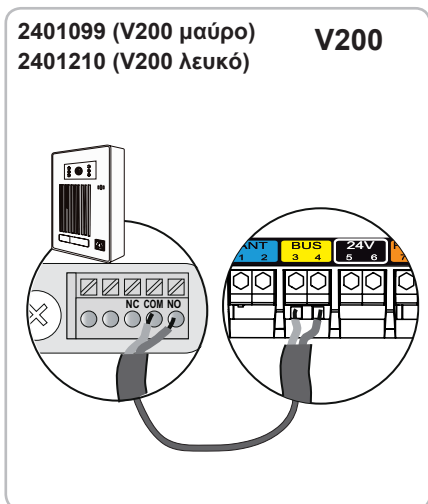
■ Βιντεο-θυροτηλέφωνο



! Αυτό το εξάρτημα δεν λειτουργεί με ηλιακή τροφοδοσία.

Συνδέστε την έξοδο ξηρής επαφής (COM και NO) με το σταθμό πόρτας μέσω των τερματικών 3 και 4 (κίτρινη ετικέτα "BUS") της ηλεκτρονικής μονάδας του μοτέρ σύμφωνα με τις οδηγίες του παρακάτω πίνακα:

Συνδέστε το καλώδιο..	στο τερματικό...
COM	3
NO	4



■ Κεραία αντιστάθμισης

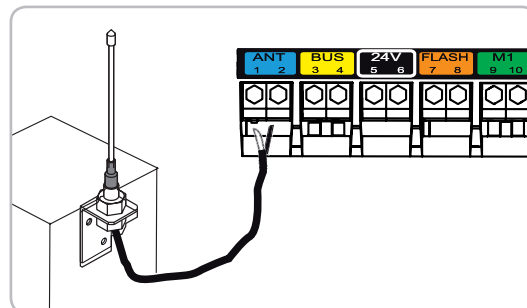
2400472

Το καλώδιο κεραίας μπορεί να αντικατασταθεί με μια κεραία αντιστάθμισης με μεγαλύτερη εμβέλεια.

Αυτή τοποθετείται στο πάνω μέρος του πυλώνα και θα πρέπει να βρίσκεται σε σημείο με ελεύθερη πρόσβαση.

Συνδέεται στα τερματικά 1 και 2 (μπλε ετικέτα "ANT") της μονάδας ελέγχου:

- ο πυρήνας στο τερματικό 1,
- ο αγωγός γείωσης στο τερματικό 2.



■ Ασύρματο πληκτρολόγιο εισαγωγής κωδικού

2400625



■ Τηλεχειριστήριο πολλαπλών εφαρμογών

2400660



■ Τηλεχειριστήριο 2 πλήκτρων

Keytis NS 2 RTS

2400549



■ Τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων

Keytis NS 4 RTS

2400576



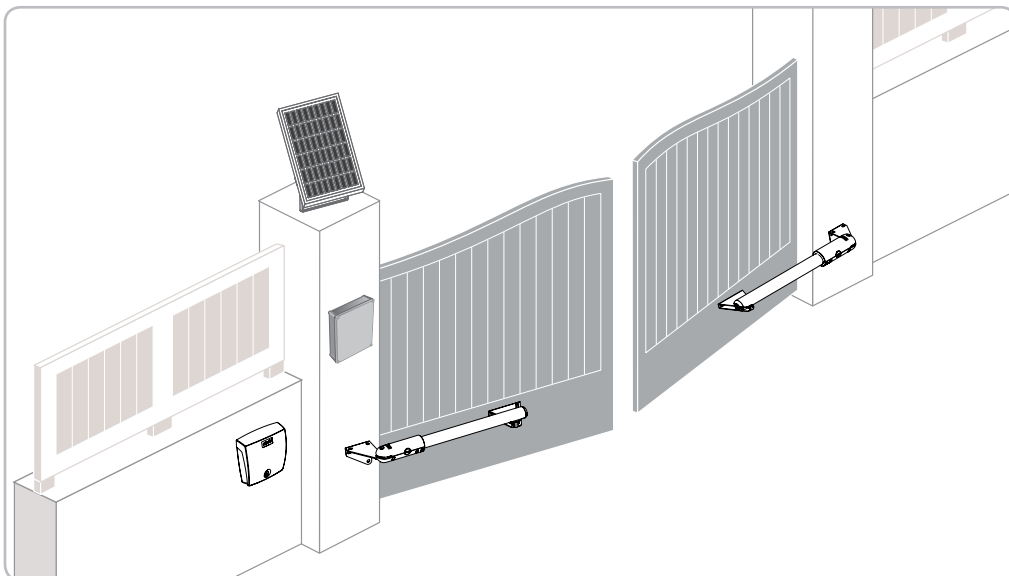
Solar - Somfy Solar Kit Set - ref.24000961



Never connect your motor to a 230 V power supply when it is connected to a solar power supply, as this may damage the motor's electronics.

When the motor is running on the solar feed:

- only the remote controls and radio control points can be used to control the gate (wired controls are deactivated),
- the wired safety accessories (photoelectric cells, orange light) remain active.



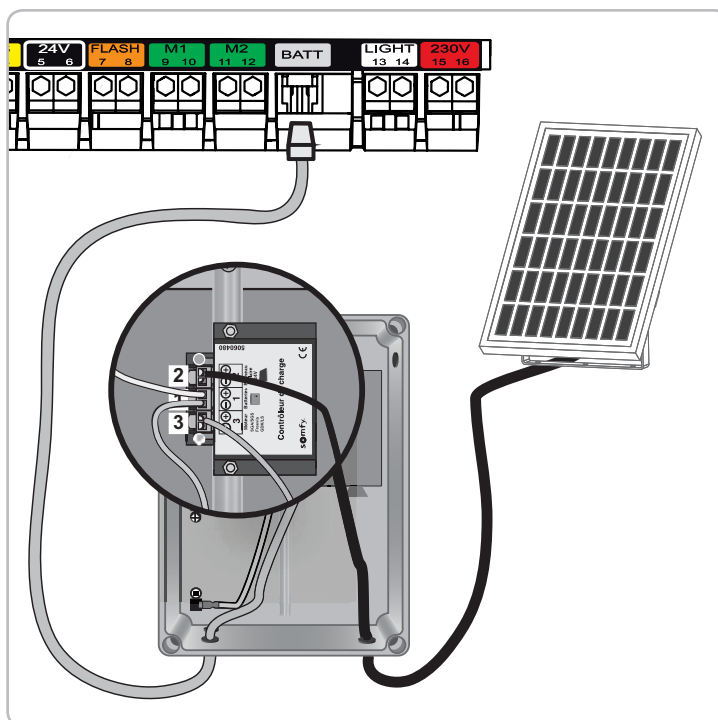
■ Connection to the solar power supply

Connect the solar power supply cable to the grey "BATT" terminal on the motor's control unit.

■ Advice for use

If your gate is barred, we would suggest you protect the access to the arm from the outside of the property. In order to limit the energy consumption of your gate motor, we recommend:

- the gate be closed to optimise the battery charge,
- the gate not be left open for more than 2 days,
- that the automatic closing of your installation be activated (see page 22).







ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ



Απενεργοποιήστε το μηχανισμό κατά τη διάρκεια του καθαρισμού ή της συντήρησης.

■ Διαγνωστικός έλεγχος

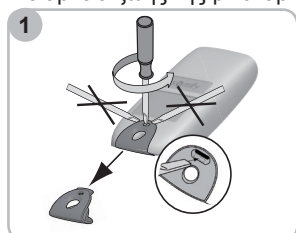
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ	
<p>Το μοτέρ δεν αποκρίνεται στις εντολές του τηλεχειριστηρίου</p> <p>Η εμβέλεια του τηλεχειριστηρίου έχει μειωθεί</p> <p>Το τηλεχειριστήριο δεν έχει προγραμματιστεί</p>	<p>- Ελέγξτε τη μπαταρία του τηλεχειριστηρίου (βλ. “Αντικατάσταση της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου” παρακάτω).</p> <p>- Ελέγξτε την κεραία της μονάδας ελέγχου (καλωδίωση, θέση, βλ. σελ. 21).</p> <p>- Βεβαιωθείτε ότι το ασύρματο σήμα δεν επηρεάζεται από εξωτερικές παρεμβολές (πύργοι ΔΕΗ, τοιχώματα με μεταλλική ενίσχυση κτλ.). Σε αυτήν την περίπτωση τοποθετήστε εξωτερική κεραία.</p> <p>Προγραμματίστε το τηλεχειριστήριο (βλ. σελ. 24).</p>	
<p>Η ένδειξη  της μονάδας ελέγχου είναι σβηστή</p> <p>Δεν περνάει ρεύμα στο μοτέρ</p> <p>Φωτεινότητα περιβάλλοντος χώρου πολύ χαμηλή = μοτέρ σε κατάσταση αναμονής</p>	<p>- Ελέγξτε το τροφοδοτικό.</p> <p>- Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας.</p> <p>Αυξήστε την ένταση της φωτεινότητας γύρω από τη μονάδα ελέγχου (π.χ. με τη βοήθεια φακού) για να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις</p>	
<p>Η λυχνία  της μονάδας ελέγχου αναβοσβήνει</p>		
1 παλμός	Λειτουργία με τροφοδοσία από την εφεδρική μπαταρία	
2 παλμοί	Το μοτέρ αναμένει τον προγραμματισμό της διαδρομής αυλόπορτας	
3 παλμοί	Σφάλμα φωτοκυττάρου:	
	- Φραγή φωτοκυττάρων	Μετακινήστε το εμπόδιο το οποίο προκαλεί τη φραγή των φωτοκυττάρων.
	- Σφάλμα ευθυγράμμισης φωτοκυττάρων	Ευθυγραμμίστε σωστά τα φωτοκύτταρα (βλ. οδηγίες φωτοκυττάρων).
	- Σφάλμα καλωδίωσης φωτοκυττάρων	Συνδέστε τα φωτοκύτταρα σύμφωνα με τις οδηγίες της σελίδας 25.
	- Τα φωτοκύτταρα δεν έχουν τοποθετηθεί/έχουν αποσυνδεθεί	- Βεβαιωθείτε ότι τα φωτοκύτταρα έχουν συνδεθεί σωστά. - Εάν αποσυνδέσατε εσκεμμένα τα φωτοκύτταρα και η αυλόπορτα βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματου κλεισίματος, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματου κλεισίματος (βλ. σελ. 22).
4 παλμοί	Βραχυκύκλωμα στην έξοδο BUS της ηλεκτρονικής μονάδας (τερματικά 3-4)	Ελέγξτε τα εξαρτήματα τα οποία είναι συνδεδεμένα στην έξοδο BUS της μονάδας ελέγχου.
5 παλμοί	Ενεργοποίηση της διάταξης θερμικής προστασίας της ηλεκτρονικής μονάδας	Αφήστε την ηλεκτρονική μονάδα να παγώσει, μέχρι η ενδεικτική λυχνία  να ανάψει σταθερά.
6 παλμοί	Βραχυκύκλωμα στην έξοδο 24 V της μονάδας ελέγχου (τερματικά 5-6)	Ελέγξτε τα εξαρτήματα τα οποία είναι συνδεδεμένα στην έξοδο 24 V της μονάδας ελέγχου.
	Βραχυκύκλωμα στην πορτοκαλί λυχνία (τερματικά 7-8) της μονάδας ελέγχου	Ελέγξτε την καλωδίωση της πορτοκαλί λυχνίας (βλ. σελ. 26).
	Βραχυκύκλωμα μοτέρ	Ελέγξτε την καλωδίωση του μοτέρ (βλ. σελ. 18).
Η λειτουργία αυτόματου κλεισίματος δεν ενεργοποιείται (η ένδειξη  παραμένει σβηστή).	Δεν έχουν τοποθετηθεί φωτοκύτταρα	Τοποθετήστε φωτοκύτταρα (ανατρέξτε στις οδηγίες των φωτοκυττάρων για την εγκατάσταση και στη σελ. 25 για την καλωδίωση).
Η αυλόπορτα ανοίγει ξανά μετά την ολοκλήρωση του κλεισίματος		Ξεβιδώστε τα στηρίγματα των φύλλων αυλόπορτας και μετατοπίστε τα ελαφρώς προς το κέντρο της αυλόπορτας.

■ Υποστήριξη

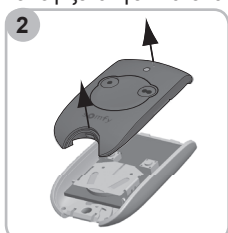
Εάν το σφάλμα παραμένει ή δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω πίνακα, καθώς και για πληροφορίες σχετικά με τα μοτέρ σας, καλέστε το τμήμα υποστήριξης της Somfy.

■ Αντικατάσταση της μπαταρίας του τηλεχειριστηρίου

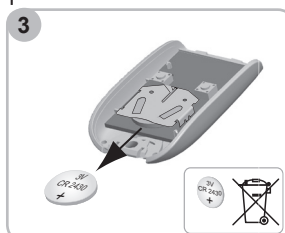
Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας υπολογίζεται γενικά στα 2 έτη.



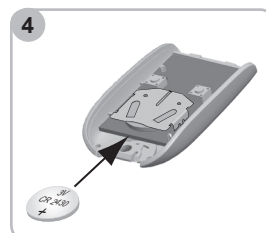
1 Αφαιρέστε το κλιπ από το τηλεχειριστήριο.



2 Ανοίξτε το τηλεχειριστήριο.



3 Αφαιρέστε τη μπαταρία με τη βοήθεια κατασαβιδιού.



4 Αντικαταστήστε τη μπαταρία (3V CR 2430).

■ Απαλοιφή ρυθμίσεων


Οι ρυθμίσεις οι οποίες απαλείφονται είναι: διαδρομή φύλλων αυλόπορτας και αυτόματο κλείσιμο αυλόπορτας.

Πότε απαιτείται απαλοιφή των ρυθμίσεων;

Μετά τον προγραμματισμό της διαδρομής των φύλλων αυλόπορτας, εάν πραγματοποιείτε αλλαγές στο στόπερ ανοίγματος ή στην καλωδίωση του μοτέρ.

Σε περίπτωση λανθασμένης ανίχνευσης εμποδίων λόγω της φυσιολογικής φθοράς της αυλόπορτας.


- 1 Τοποθετήστε ένα προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο 2 ή 4 πλήκτρων στο στόχο.

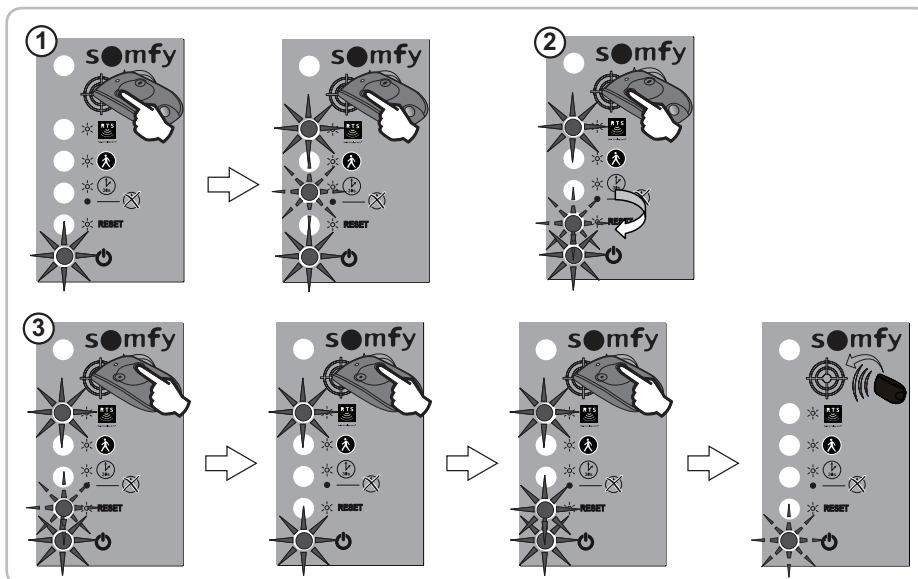
Πιέστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία .

- 2 Πιέστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο μία φορά.
> Η ενδεικτική λυχνία επαναφοράς (RESET) αναβοσβήνει

- 3 Πιέστε το πλήκτρο 2 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να ανάψει η ενδεικτική λυχνία επαναφοράς (RESET).

Αφήστε το πλήκτρο 2.


> Η ενδεικτική λυχνία  αναβοσβήνει.



■ Απαλοιφή των προγραμματισμένων ρυθμίσεων και τηλεχειριστηρίων

Οι ρυθμίσεις οι οποίες απαλείφονται είναι: διαδρομή φύλλων αυλόπορτας, αυτόματο κλείσιμο αυλόπορτας και όλα τα προγραμματισμένα τηλεχειριστήρια ή ασύρματα σημεία ελέγχου.


- 1 Τοποθετήστε ένα προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο 2 ή 4 πλήκτρων στο στόχο.

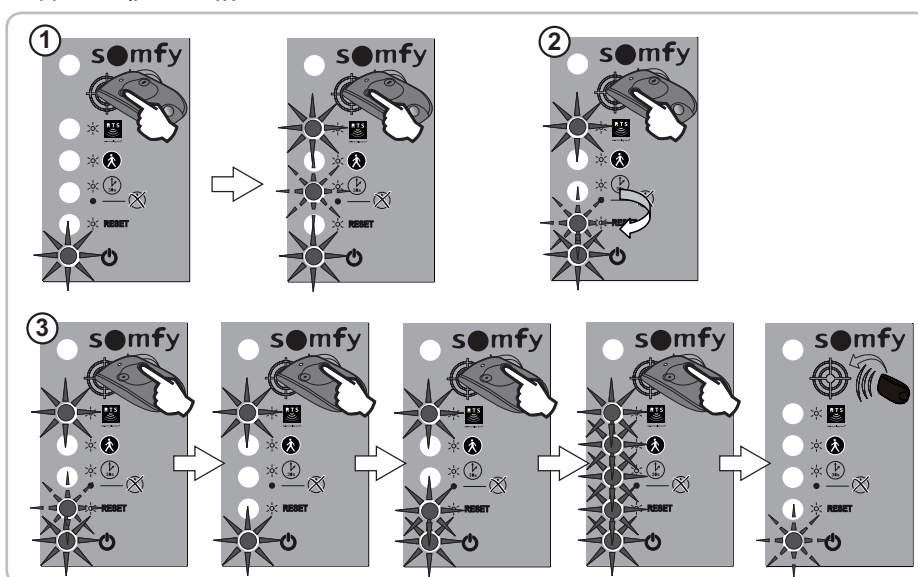
Πιέστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία .

- 2 Πιέστε το πλήκτρο 1 στο τηλεχειριστήριο δύο φορές.
> Η ενδεικτική λυχνία επαναφοράς (RESET) αναβοσβήνει.

- 3 Πιέστε το πλήκτρο 2 στο τηλεχειριστήριο μέχρι να ανάψουν όλες οι ενδείξεις.

Αφήστε το πλήκτρο 2.

> Η ενδεικτική λυχνία  αναβοσβήνει.

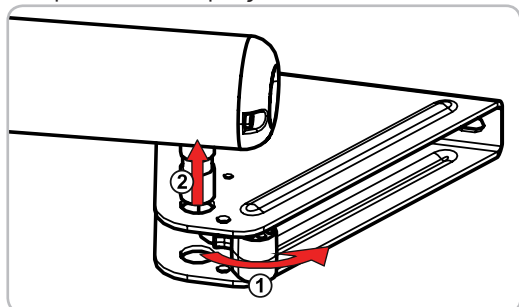


■ Κλείδωμα/ξεκλείδωμα μοτέρ

Κατά το ξεκλείδωμα των μοτέρ επιτρέπεται ο χειροκίνητος έλεγχος της αυλόπορτας σε περίπτωση ηλεκτρικού σφάλματος.

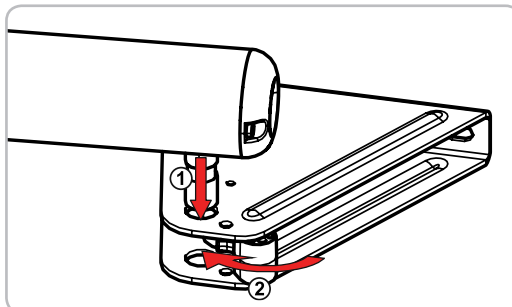
Ξεκλείδωμα μοτέρ

Ξεκουμπώστε το μηχανισμό απεμπλοκής και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το βραχίονα από το στήριγμα του φύλλου αυλόπορτας.



Κλείδωμα των μοτέρ

Εγκαταστήστε το βραχίονα. Κουμπώστε το μηχανισμό απεμπλοκής στην αντίστοιχη υποδοχή για να τον ασφαλίσετε.



Somfy Ελλάς ΑΕ
Λ. Καραμανλή 181
13677, Αχαρνάι

www.somfy.gr

Γραμμή Υποστήριξης:

211-600222