



Αυτοματισμοί Elvox.
Ακρίβεια και έλεγχος σε κάθε κίνηση.



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

ELVOX



Απόδοση νέας γενιάς: αυτοματισμοί Einox, αξιοπιστία στην οποία μπορείτε να βασιστείτε.

Επανασχεδιασμός ολόκληρης της σειράς για κορυφαία ποιότητα, απόδοση και ασφάλεια: από εδώ ξεκινήσαμε. Και φτάσαμε στο να σας προσφέρουμε προϊόντα με πολλά δυνατά σημεία. Πρώτα από όλα, είναι made in Italy: μια προστιθέμενη αξία, συνώνυμη της ποιότητας, αναγνωρισμένη σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι νέοι αυτοματισμοί Einox τηρούν όλους τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας, γεγονός το οποίο αποτελεί μία ακόμη απόδειξη της αξιοπιστίας και της ασφάλειας.

Όλα τα παραπάνω συμπληρώνονται από τη χρήση υλικών που διασφαλίζουν υψηλή απόδοση και αντοχή στο χρόνο. Ένας σχεδιασμός που αναδεικνύει την αισθητική του προϊόντος, καθώς και την αξιόπιστη κατασκευή ακριβείας. Για πραγματικά άψογο έλεγχο της πρόσβασης.

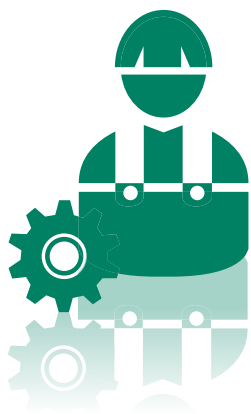
Προστιθέμενη αξία Elnox: επαγγελματισμός για βέλτιστες υπηρεσίες.

Η Elnox απευθύνεται στον οικιακό τομέα όπως και στον τομέα μεγάλων κατασκευών: η συνεχής αναζήτηση τεχνολογικά προηγμένων συστημάτων για κάθε προτεινόμενο προϊόν παρέχει τη δυνατότητα παρακολούθησης των εξελίξεων στην αγορά και ικανοποίησης των απαιτήσεων. Διασφαλίζοντας ταυτόχρονα εύκολη χρήση, συνεχή υποστήριξη και μέγιστη αποτελεσματικότητα.



Υποστήριξη και επαγγελματισμός.

Η σειρά Elnox διακρίνεται για τη τεχνολογική υπεροχή των προϊόντων της, την ασφάλεια των κορυφαίων μηχανισμών της και τη διαρκή τεχνική υποστήριξη που παρέχεται. Σας καθοδηγούμε βήμα-βήμα στην επιλογή των καταλληλότερων λύσεων για τους πελάτες σας: το εξειδικευμένο προσωπικό μας θα σας βοηθήσει σε οτιδήποτε χρειαστείτε και θα σας παρέχει επαγγελματική υποστήριξη σε κάθε στάδιο του κύκλου εργασίας σας.



Εύκολη εγκατάσταση.

Ένα τεχνολογικά προηγμένο σύστημα δεν συνεπάγεται πάντα περίπλοκη εγκατάσταση, το αντίθετο μάλιστα. Τα προϊόντα Elnox ικανοποιούν πράγματι τόσο τις απαιτήσεις για εύκολη εγκατάσταση όσο και τις απαιτήσεις για εύκολη χρήση, ώστε να προσφέρουν αποδοτικές λύσεις, προσιτές σε όλους.



Αποτελεσματικότητα.

Όλα τα προτεινόμενα προϊόντα και συστήματα αποτελούνται εξολοκλήρου από λειτουργικά και αποδοτικά εξαρτήματα. Μόνο έτσι μπορούμε να προσφέρουμε μέγιστη λειτουργική απόδοση, εγγυημένη αξιοπιστία και διαρκή ασφάλεια στο χρόνο.



Προσφερόμενες λύσεις.

Η νέα σειρά διακρίνεται για τη συνεχή αναζήτηση καινοτόμων λύσεων, κάτι που οδήγησε στην ανάπτυξη τεχνολογικά προηγμένων προϊόντων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις για όλο και υψηλότερη ποιότητα στην προσφερόμενη απόδοση.

Κορυφαία απόδοση. Έξι διαφορετικοί τρόποι που εγγυώνται μέγιστη αξιοπιστία.

Η Einox έχει δημιουργήσει μια σειρά για αυτοματισμούς σε συρόμενες ή ανοιγόμενες πόρτες, πόρτες γκαράζ, συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης, ρολά καταστημάτων, απλά ρολά, παράθυρα και τέντες για τον ήλιο. Καθεμία από αυτές τις λύσεις είναι αποτέλεσμα μιας μακράς και σύνθετης έρευνας που είχε ως τελικό στόχο την παροχή απaráμιλλης υψηλής απόδοσης, ακρίβειας και αξιοπιστίας.



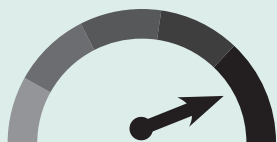
Ιταλική κατασκευή

Η Einox σχεδιάζει και κατασκευάζει τα προϊόντα της στην Ιταλία σύμφωνα με τα πιο υψηλά κριτήρια ποιότητας και λειτουργικότητας: ένα μοναδικό μείγμα όπου ο πρωτότυπος και σύγχρονος σχεδιασμός συνδυάζεται πάντα με επιλεγμένα υλικά για απόδοση και διάρκεια στο χρόνο.



Κυλιόμενος κωδικός

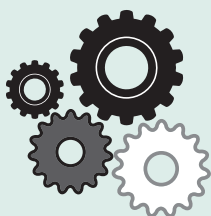
Η άνεση ενός συστήματος αυτοματισμού που προστατεύει την κατοικία σας. Η ασύρματη κωδικοποίηση κυλιόμενου κωδικού επιτρέπει το άνοιγμα της εισόδου μόνο από τα προγραμματισμένα τηλεχειριστήρια, χωρίς να υπάρχει δυνατότητα μη εξουσιοδοτημένης αντιγραφής.



Ασφαλής απόδοση

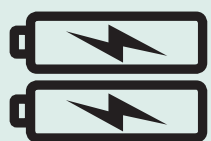
Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται παρέχουν όχι μόνο ασφάλεια, αλλά και μεγάλη απόδοση στη χρήση του αυτοματισμού. Για παράδειγμα, η τεχνολογία 24V είναι κατάλληλη για συχνές διελεύσεις με υψηλούς κύκλους λειτουργίας και διασφαλίζει εξαιρετική ακρίβεια στην ανίχνευση εμποδίων, στον έλεγχο και στη διαχείριση της κίνησης επιτρέποντας τη δημιουργία εγκαταστάσεων που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 12445 και EN 12453.





Μηχανικά συστήματα

Στο εσωτερικό ενός αυτοματισμού υψηλής απόδοσης υπάρχει ένα ισχυρό, ακριβές και αθόρυβο μηχανικό σύστημα που περιβάλλεται από ένα σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, πλαστικά εξαρτήματα με βαφή πολυεστέρα που διασφαλίζουν στιβαρότητα και αντοχή σε όλους τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.



Απουσία διακοπής τροφοδοσίας

Οι αυτοματισμοί Elvox με τεχνολογία 12 και 24 V c.c. λειτουργούν ακόμη και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας, καθώς διαθέτουν μηχανισμό φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίες έκτακτης ανάγκης.



Εξοικονόμηση ενέργειας

Χάρη στο σύστημα Lowering energy, η Elvox δίνει προσοχή ακόμη και στην κατανάλωση ενέργειας. Το σύστημα αυτό παρέχει τη δυνατότητα μείωσης της κατανάλωσης μέσω της αυτόματης διαχείρισης των φάσεων αναμονής και, συνεπώς, επιτρέπει την πραγματοποίηση μεγάλου αριθμού χειρισμών ακόμη και σε περίπτωση διακοπής της τάσης δικτύου.



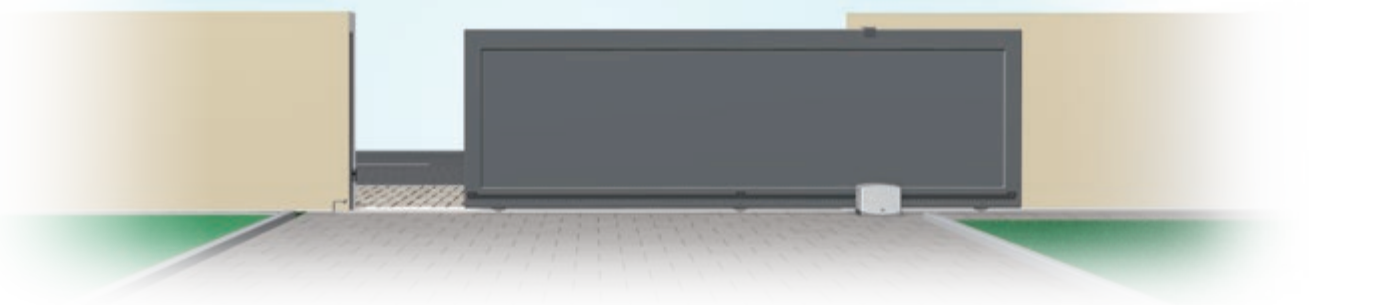
Ο κατάλληλος αυτοματισμός για κάθε είσοδο.

Μια διαρθρωμένη γκάμα, στην οποία κάθε τυπολογία έχει μελετηθεί ώστε να ικανοποιεί υψηλές απαιτήσεις για ειδικές εφαρμογές. Αυτοματισμοί για συρόμενες καγκελόπορτες και πόρτες με διάφορες τυπολογίες ανοίγματος, πόρτες γκαράζ, συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης και κουφώματα.

Διατίθενται σε μορφή κιτ ή ως μεμονωμένα εξαρτήματα, έχουν εγγύηση 3 ετών και είναι ιδιαίτερα εύκολοι στην εγκατάσταση.

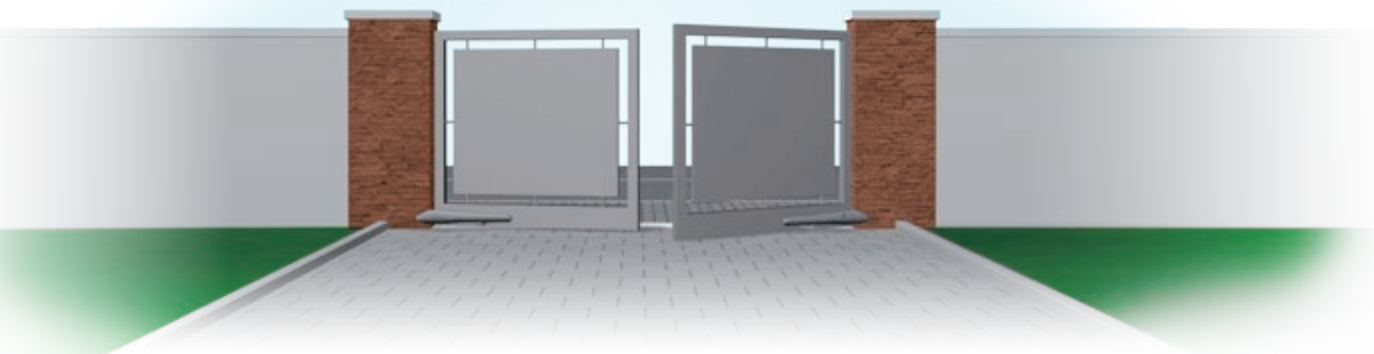
Συρόμενες καγκελόπορτες

Κινητήρες με μειωτήρα, ιδανικοί για εισόδους με μεγάλο χώρο πρόσβασης και ελιγμών. Ο αυτοματισμός εγκαθίσταται δίπλα στην καγκελόπορτα, χωρίς να μειωθεί ο χώρος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, και μεταδίδει την κίνηση μέσω μιας κρεμαγιέρας που είναι στερεωμένη πάνω στον αυτοματισμό.



Καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Τρεις διαφορετικές τυπολογίες αυτοματισμών - γραμμικοί, αρθρωτοί, ενδοδαπέδιοι - για την κίνηση των ανοιγόμενων φύλλων σε καγκελόπορτες.



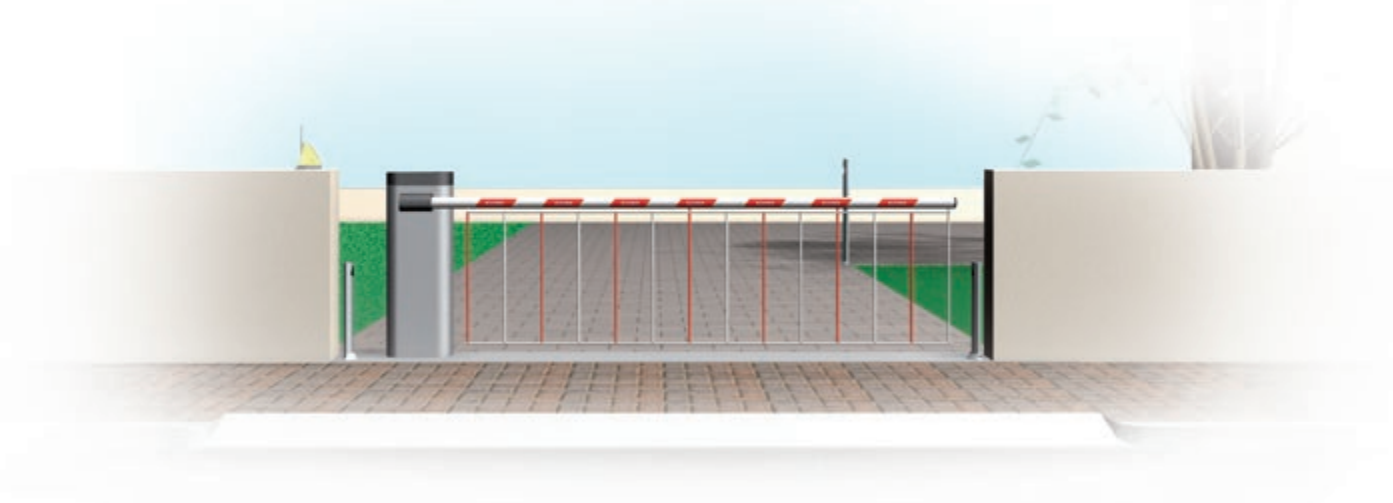
Πόρτες γκαράζ

Προσαρμοσμένοι αυτοματισμοί σε κάθε πόρτα γκαράζ είτε με αντίβαρο, είτε σπαστοί, για ικανοποίηση όλων των απαιτήσεων άνεσης και ασφάλειας.



Συστήματα μπάρας

Ιδανική λύση για τον έλεγχο των διερχόμενων οχημάτων, ακόμη και σε χώρους συχνής κυκλοφορίας.



Κουφώματα

Μια ευρεία γκάμα αυτοματισμών για την κίνηση ρολών, ρολών καταστημάτων, τεντών για τον ήλιο και παραθύρων. Όλοι είναι ευέλικτοι και με διακριτικές διαστάσεις.



Συμπληρωματικά εξαρτήματα: η σωστή γκάμα για όλες τις απαιτήσεις.

Μια σειρά συμπληρωματικών προϊόντων, σχεδιασμένη για ακόμη πιο ολοκληρωμένο και ασφαλή έλεγχο των διαφόρων λειτουργιών, ολοκληρώνει τις προσφερόμενες λύσεις, χωρίς να παραμερίζεται η αισθητική. Μια πλήρης σειρά τεχνολογικά εξελιγμένων εξαρτημάτων που χαρακτηρίζονται από συμπαγή και εκλεπτυσμένο σχεδιασμό, κατάλληλα για άριστη ενσωμάτωση σε κάθε χώρο και εγκατάσταση.

Τηλεχειριστήριο

Κομψός, ελαφρύς και συμπαγής σχεδιασμός. Το τηλεχειριστήριο διαθέτει πλήκτρα που μπορούν να αντιστοιχιστούν σε διάφορες λειτουργίες ανοίγματος - πλήρης ή μερική - της καγκελόπορτας, καθώς και σε άλλες βοηθητικές λειτουργίες, όπως ενεργοποίηση των εξωτερικών φώτων ή των φώτων του κήπου.





Επιλογέας

Αισθητικά προσεγγμένος, ο επιλογέας κατασκευάζεται από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο που διασφαλίζει αντοχή και μεγάλο χώρο για τις συνδέσεις, με αποτέλεσμα να είναι εύκολος στην εγκατάσταση. Προορίζεται για εξωτερική, επιτοίχια εγκατάσταση και διαθέτει δύο επαφές.



Πληκτρολόγιο

Με οπίσθιο φωτισμό LED και βομβητή, το πληκτρολόγιο διαχειρίζεται έως 60 χρήστες μέσω της χρήσης αριθμητικών κωδικών 4 έως 9 ψηφίων. Περιβάλλεται από ένα κουτί από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, το οποίο εγγυάται τη στιβαρότητα του προϊόντος, είναι διαθέσιμο σε δύο εκδόσεις - ασύρματη ή ενσύρματη - με προστατευμένα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και αποτελεί την κατάλληλη λύση για εξωτερικές εφαρμογές.



Φλας

Η μονάδα σήμανσης διατίθεται τόσο με λαμπτήρα πυρακτώσεως σε τρεις διαφορετικές τάσεις 12-24-230 V όσο και στην έκδοση LED 12-24 V. Το καπάκι από πολυκαρβονικό υλικό, ανθεκτικό στις κρούσεις, διασφαλίζει βέλτιστη ορατότητα, ενώ το κουτί, πολύ μικρών διαστάσεων και από εξαιρετικά ανθεκτικό υλικό, διευκολύνει την εγκατάσταση.



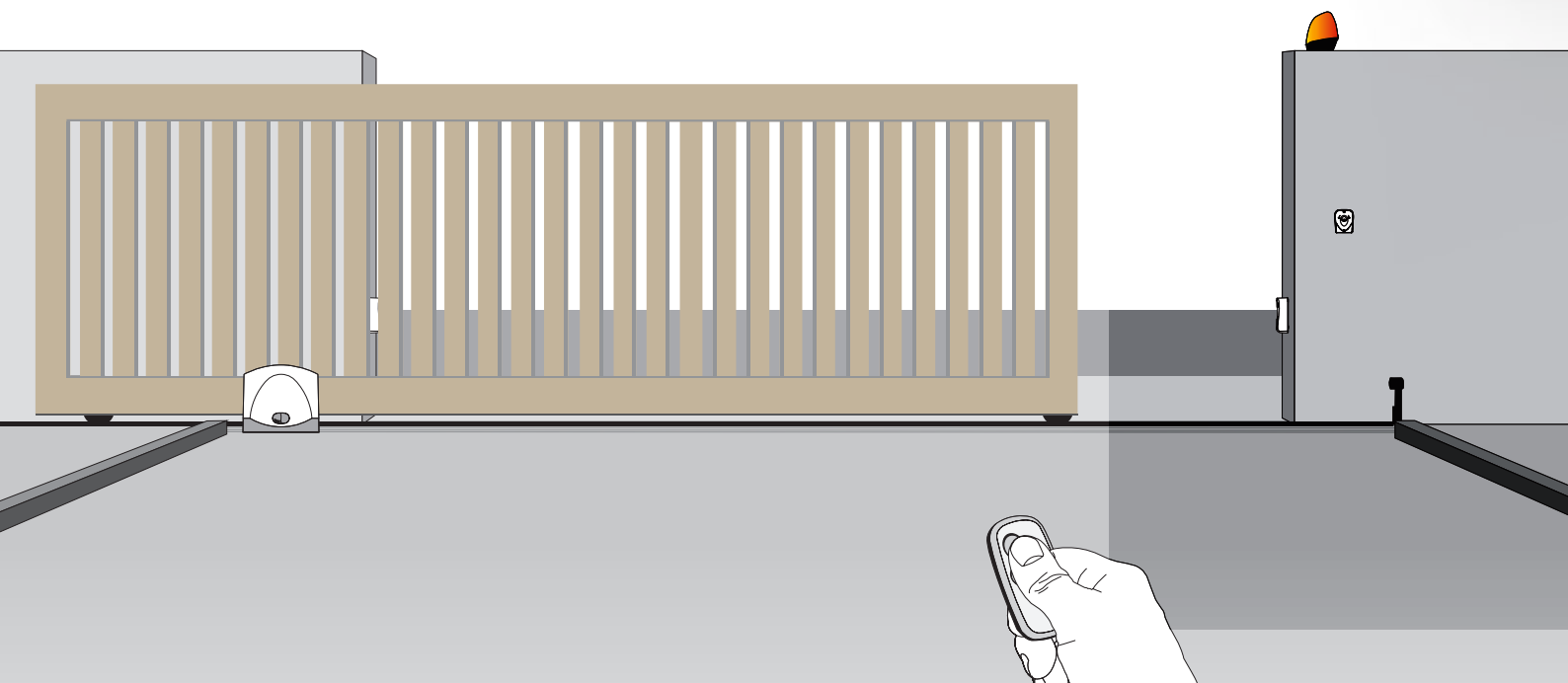
Φωτοκύτταρα

Με δυνατότητα περιστροφής 180° - χάρη στα κυκλώματα που είναι στερεωμένα σε ρυθμιζόμενους σφαιρικούς συνδέσμους - τα φωτοκύτταρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ακόμη και χωρίς τη χρήση των βάσεων στήριξης, σε κάθε εφαρμογή και σε κολόνες με μειωμένες διαστάσεις. Διαθέσιμα σε ζεύγη για εξωτερική, επιτοίχια εγκατάσταση, ο δέκτης και ο πομπός είναι τοποθετημένοι σε κουτιά απλό πλαστικό υλικό, ανθεκτικό στις κρούσεις και στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, που εγγυώνται την απόλυτη ασφάλεια της εγκατάστασης.

Συρόμενες αγκελόπορτες Acto.

Μειωτήρες με ενσωματωμένη κεντρική ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, ισχυροί αλλά και με συμπαγείς διαστάσεις. Διαθέτουν εξαρτήματα που βοηθούν στη δημιουργία λειτουργικών εγκαταστάσεων ασφαλείας σε συρόμενες καγκελόπορτες οικιακού τύπου ή μεγάλων διαστάσεων.

- Για συρόμενες καγκελόπορτες 400 έως 2200 kg
- Κινητήρες 12 Vdc, 24 Vac και 120-230 Vac
- Χρωματιστό καπάκι, ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Βάση από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
- Σύστημα κωδικοποιητή για την ανίχνευση εμποδίων
- Γρανάζα από χάλυβα, λίπανση με μόνιμο γράσο
- Μπαταρία έκτακτης ανάγκης στις εκδόσεις 12 Vdc και 24 Vdc
- Εύκολη και ευπρόσιτη χειροκίνητη απασφάλιση





“Εξαιρετικά αθόρυβη
κίνηση με ρυθμιζόμενο
άνοιγμα και κλείσιμο.”

Ανοιγόμενες πόρτες Ekko και Ekko Art.

Γραμμικοί εκκινητές

Μεγάλη ποικιλία εκκινητών, με διάφορα συστήματα μετάδοσης της κίνησης και για διάφορες αισθητικές λύσεις, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε φύλλα μήκους έως 3,5 m. Κατάλληλες λύσεις είτε για οικιακή χρήση είτε για εντατική, βιομηχανική χρήση.

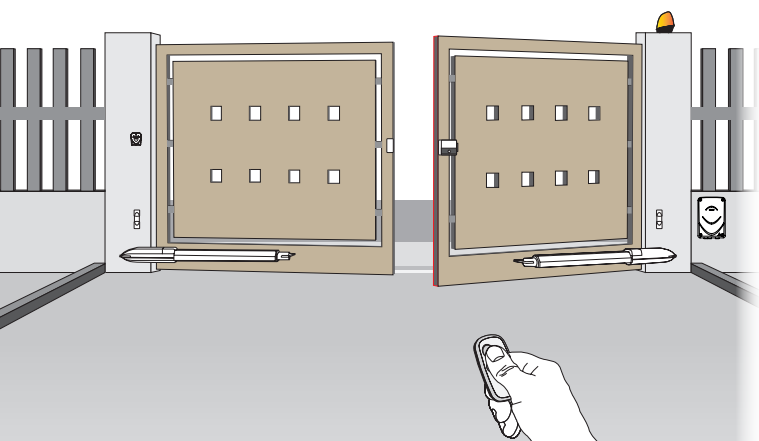
Αρθρωτοί εκκινητές

Προϊόν εύκολο στην εγκατάσταση, κατάλληλο για αυτοματισμούς καγκελόπορτας με κολώνες και στύλους μεγάλων διαστάσεων ή για εφαρμογές όπου οι διαστάσεις της εγκατάστασης δεν επιτρέπουν τη χρήση γραμμικών εκκινητών.

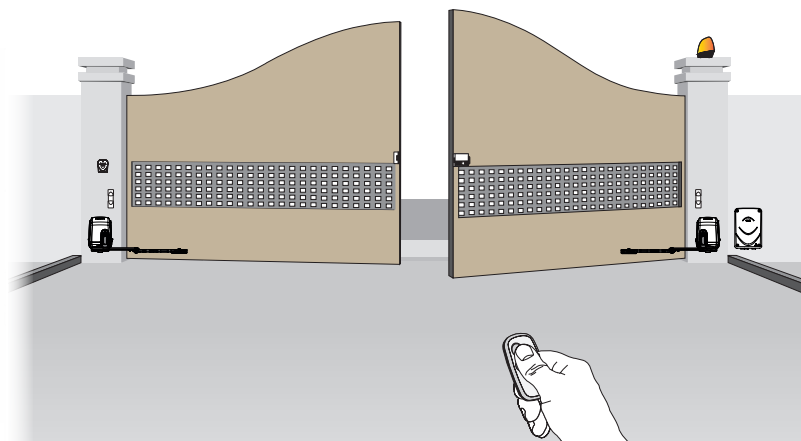
- Κινητήρες 12 Vdc, 24 Vdc και 120-230 Vac
- Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό και ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Σύστημα κωδικοποιητή για την ανίχνευση εμποδίων
- Γρανάζα από χάλυβα, λίπανση με μόνιμο γράσο
- Ρυθμιζόμενες βάσεις για εύκολη εγκατάσταση των εκκινητών, κατάλληλες για διάφορα πλάτη ανοίγματος φύλλου
- Μπαταρία έκτακτης ανάγκης στις εκδόσεις 12 Vdc και 24 Vdc
- Πρακτική και ευπρόσιτη χειροκίνητη απασφάλιση σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας



Γραμμικός



Αρθρωτός





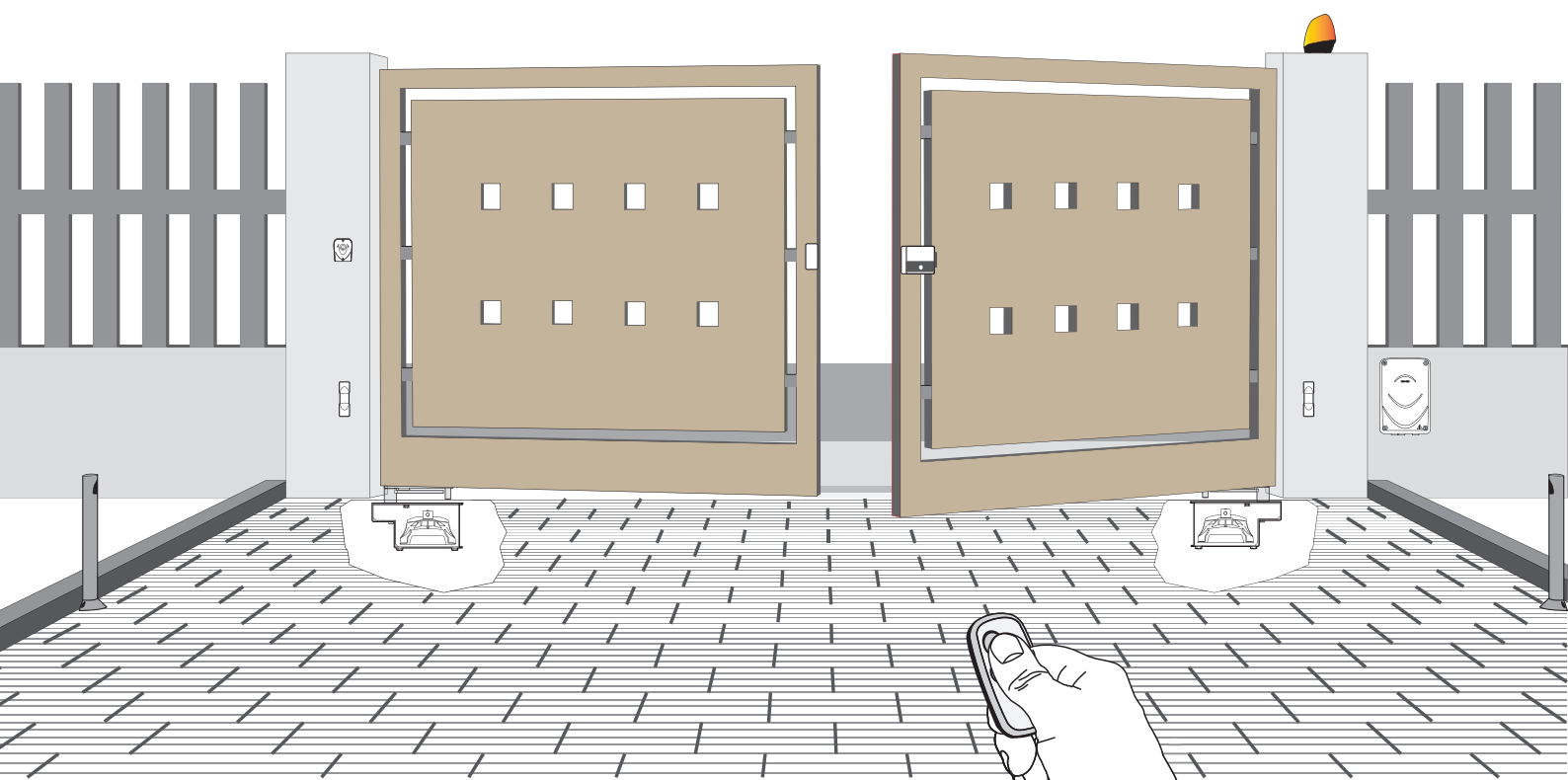
“Υψηλή αντοχή και ποιότητα υλικών, για εγγυημένη και μακρά λειτουργία στο χρόνο.”

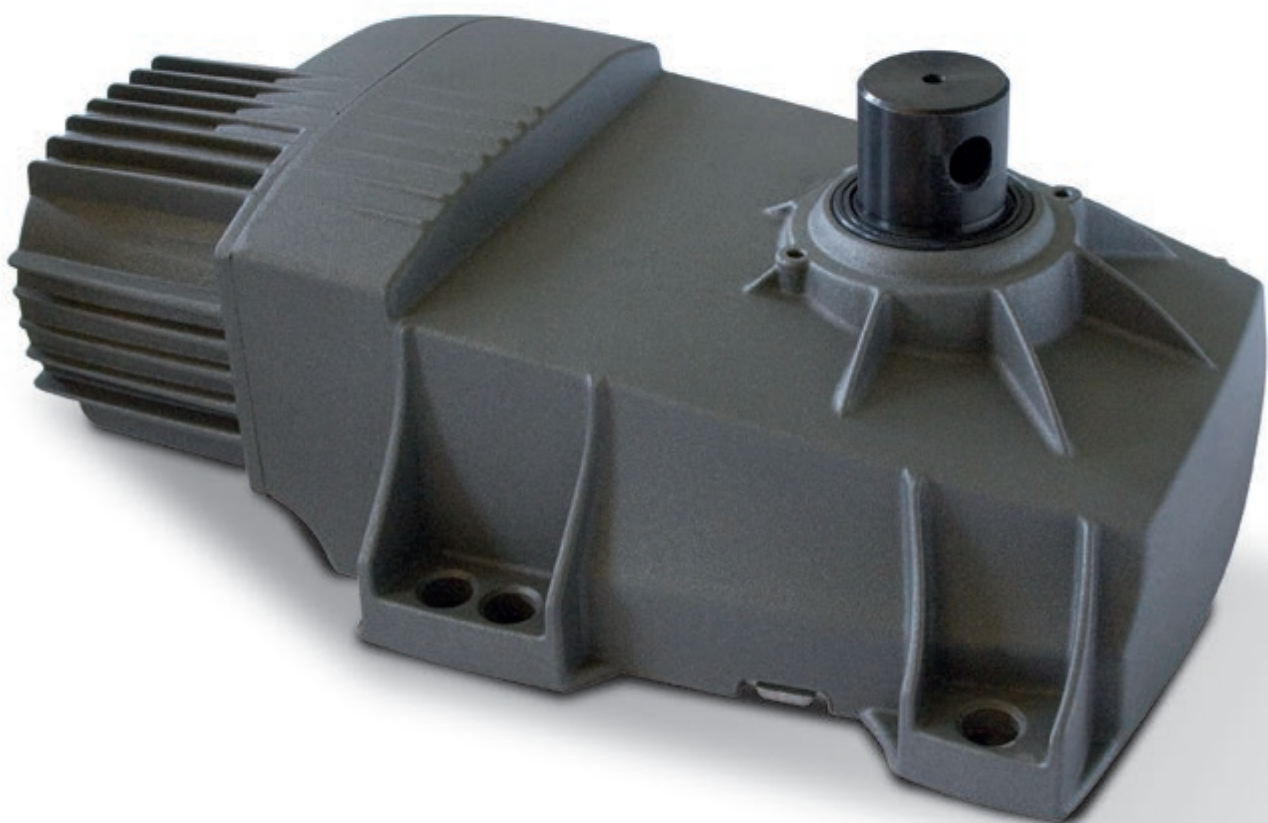
Ανοιγόμενες πόρτες Hiddy.

Ενδοδαπέδιοι εκκινητές

Η πιο εκλεπτυσμένη λύση, ιδανική για όσους δίνουν ιδιαίτερη προσοχή στο σχεδιασμό και θέλουν να διατηρήσουν αναλλοίωτη την αισθητική του φύλλου της πόρτας χωρίς συμβιβασμούς στην ισχύ και στην απόδοση.

- Κινητήρες 24 Vdc και 120-230 Vac για φύλλα έως 3,5 m
- Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό και ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Ανθεκτική κατασκευή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, απόλυτα στεγανή
- Σύστημα κωδικοποιητή για την ανίχνευση εμποδίων
- Γρανάζα από χάλυβα, λίπανση με μόνιμο γράσο
- Μπαταρία έκτακτης ανάγκης στην έκδοση 24 Vdc
- Εύκολη και λειτουργική χειροκίνητη απασφάλιση





“Μηχανισμοί ακριβείας,
αόρατοι και υψηλής ισχύος.”

Ανακλινόμενες και σπαστές Klys.

Λύσεις κατά παραγγελία για κάθε τύπο πόρτας γκαράζ. Όλες συμβάλλουν στην αύξηση της άνεσης και της ασφάλειας για είσοδο από έναν εξωτερικό χώρο σε έναν εσωτερικό.

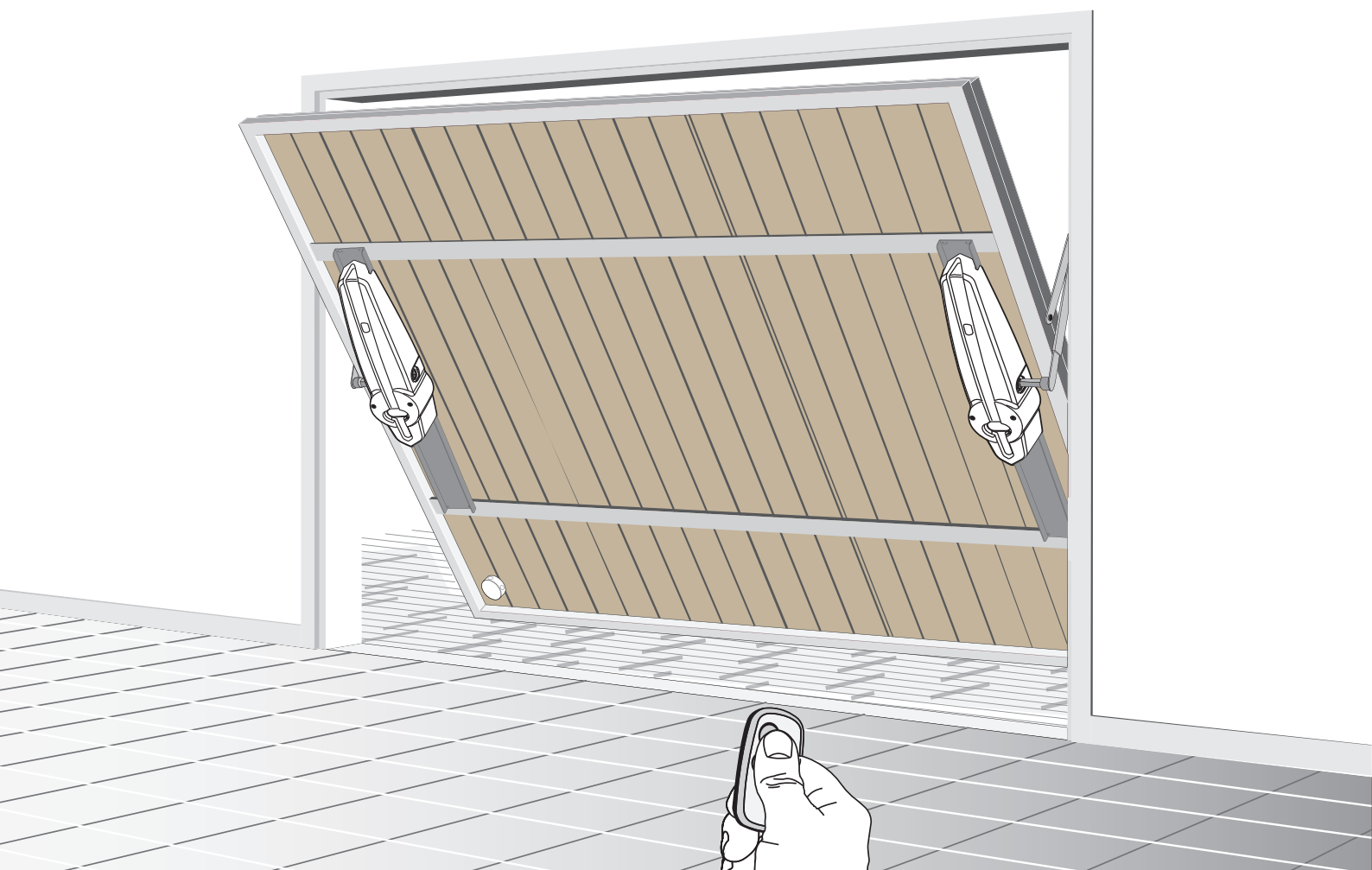
Με αντίβαρο

Για εμβαδόν πόρτας έως 9 m², εγκαθίστανται γρήγορα και εύκολα. Διασφαλίζουν αθόρυβη, ομαλή και ασφαλή κίνηση χωρίς προβλήματα.

Σπαστές πόρτες

Διαθέτουν κινητήρα χαμηλής τάσης με σύστημα απασφάλισης και βοηθητικό φως.

- Κινητήρες με φωτισμό LED
- Πλήκτρο βηματικού ελέγχου
- Αισθητήρες πρόσκρουσης για αντιστροφή της διαδρομής
- Αθόρυβα και καινοτόμα συστήματα κίνησης
- Εύκολος προγραμματισμός της πλακέτας κινητήρα με αυτόματη εκμάθηση
- Ρύθμιση ταχύτητας πόρτας
- Μπαταρία έκτακτης ανάγκης 24 Vdc



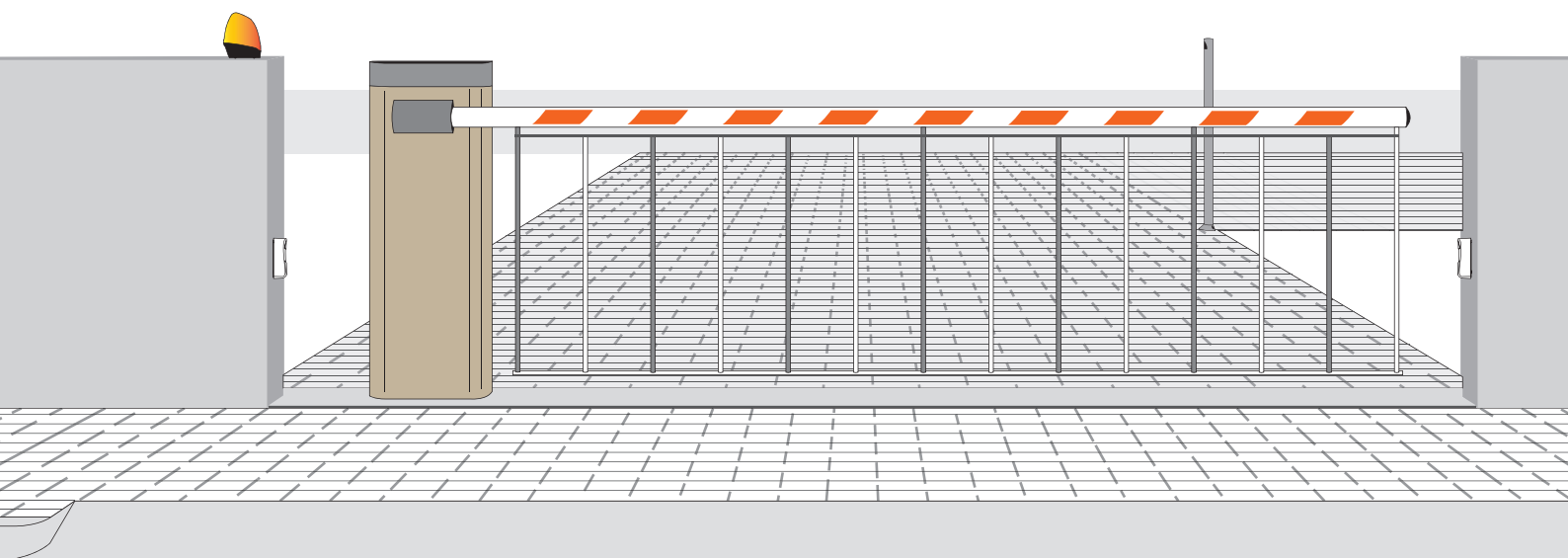


“ Προστατευμένες συνδέσεις,
εγγυημένη λειτουργία ακόμη
και σε περίπτωση διακοπής
της τροφοδοσίας, εύκολη
εγκατάσταση.”

Συστήματα μπάρας Fragma.

Συστήματα μπάρας κατασκευασμένα για βαριά και συνεχή χρήση είτε στην έκδοση 12 Vdc, για μπάρες μήκους έως 3 m, είτε στην έκδοση 230 Vac για μπάρες μήκους έως 6 m.

- Διάφορες λύσεις με κινητήρες 12 Vdc και 230 Vac
- Σώμα από φύλλο χάλυβα, χρωματιστό και ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- Συστήματα κίνησης από μπρούντζο και χάλυβα για εγγυημένη λειτουργία στο χρόνο
- Ελεγχόμενος κινητήρας με σύστημα κωδικοποιητή για ασφάλεια στην κίνηση
- Μπορεί να συνδυαστεί με μπάρες διαφόρων διαστάσεων
- Ρύθμιση επιβράδυνσης και τερματικού αναστολέα διαδρομής



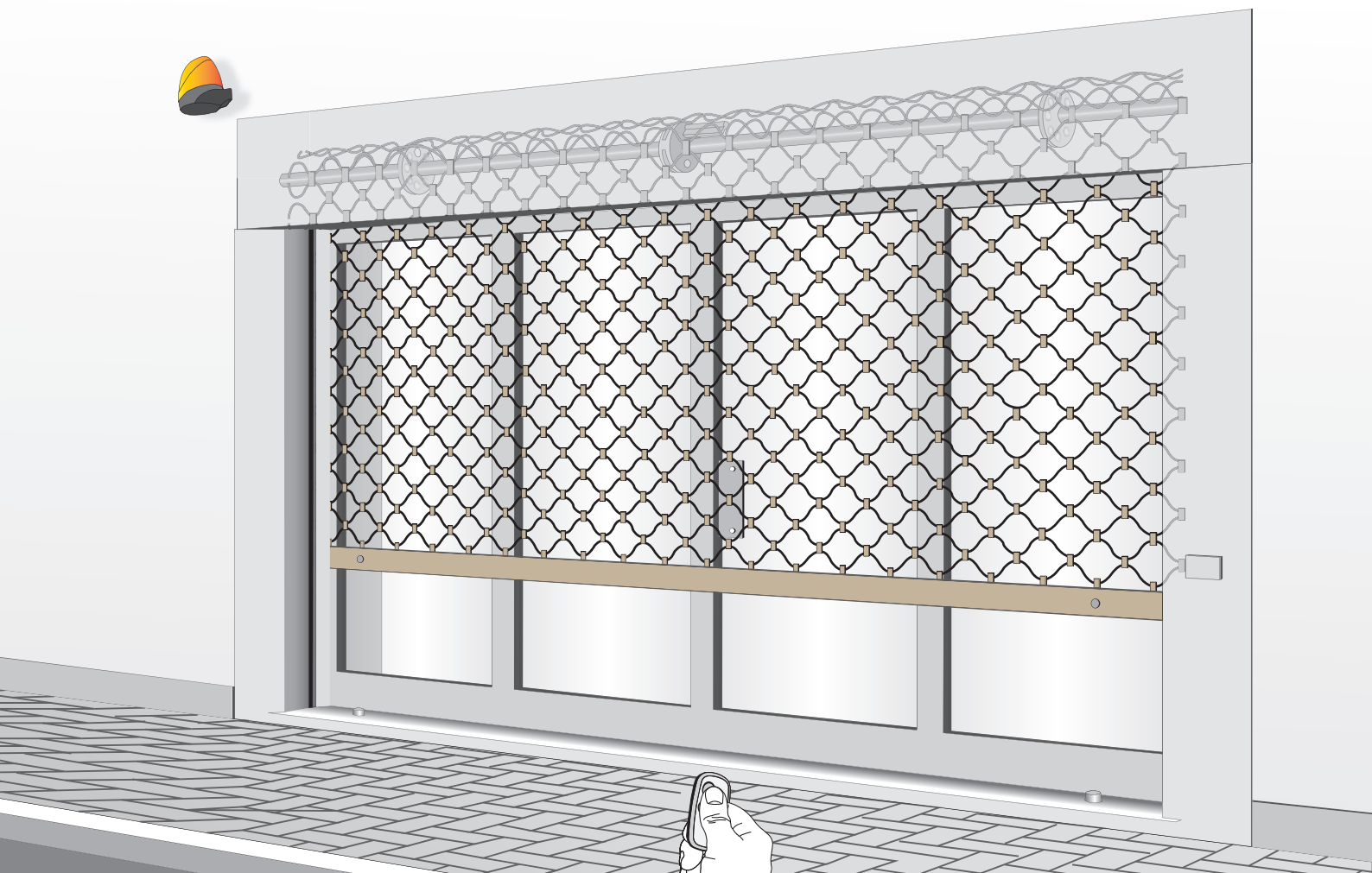


“ Αξιόπιστες, ασφαλείς και ανθεκτικές στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, διασφαλίζουν ακρίβεια και παρέχουν ασφάλεια στην κίνηση ”

Αυτοματισμοί για κουφώματα.

Για αυτοματισμό ρολών, τεντών για τον ήλιο, ρολών καταστημάτων και παραθύρων με την εύκολη εισαγωγή ενός κινητήρα κυλινδρικής μορφής. Ο έλεγχος γίνεται μέσω ενός διακόπτη που βρίσκεται σε μικρή απόσταση. Η εγκατάσταση είναι εξαιρετικά εύκολη και εντός λίγο λεπτών μπορούν να αυτοματοποιηθούν επίσης υφιστάμενοι μηχανισμοί.

- Τροφοδοσία κινητήρα 230 Vac
- Βιδωτοί μηχανικοί τερματικοί αναστολείς διαδρομής
- Διατίθενται με ή χωρίς χειροκίνητη απασφάλιση
- Θερμική προστασία του κινητήρα





“Ευέλικτοι και
ανθεκτικοί για εύκολο,
ομαλό άνοιγμα.”

Αυτοματισμοί για κάθε περιβάλλον, λύσεις και όλες τις ανάγκες.

Η ειδική σειρά Elnox για τους αυτοματισμούς προσαρμόζεται σε ποικίλες εφαρμογές, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις και τις απαιτήσεις ελέγχου. Η μεγάλη αξιοπιστία, η ισχύς και η ευκολία στην εγκατάσταση είναι στοιχεία που συναντά κανείς τόσο στους αυτοματισμούς για καγκελόπορτες μικρών ιδιωτικών κατοικιών όσο και στους αυτοματισμούς για τον έλεγχο της εισερχόμενης και εξερχόμενης κυκλοφορίας από ένα μεγάλο βιομηχανικό συγκρότημα.



Κατοικίες.

Μια ασφαλής, άνετη και κομψή είσοδος είναι ασφαλώς ο καλύτερος τρόπος υποδοχής τόσο για εσάς όσο και για τους φιλοξενούμενούς σας. Οι λύσεις Elnox προσαρμόζονται σε κάθε είδους κατοικία, σέβονται πρώτα από όλα την αισθητική της και παρέχουν ολοκληρωμένη ασφάλεια.



Πολυκατοικίες.

Περισσότερα άτομα, περισσότερες εισόδους: στις πολυκατοικίες, οι ικανότητες των αυτοματισμών δοκιμάζονται καθημερινά, πολλές φορές, από τη συχνή κυκλοφορία. Για το λόγο αυτό, η Elnox προσφέρει μια σειρά αξιόπιστων προϊόντων που χαρακτηρίζονται από αθόρυβη λειτουργία των μηχανισμών, βασικό στοιχείο για την τήρηση της κοινής ησυχίας.



Τριτογενής τομέας.

Σε χώρους, όπως διοικητικά και εμπορικά κέντρα, μεγάλα δημόσια και ιδιωτικά κτήρια, υποδομές υγειονομικής περίθαλψης ή χώρους στάθμευσης, είναι σημαντικό να επιτευχθεί ομαλός και γρήγορος έλεγχος της πρόσβασης. Με τις λύσεις Einox μπορείτε να αυτοματοποιήσετε καγκελόπορτες και συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης με γρήγορο και ακριβή τρόπο, χρησιμοποιώντας τεχνολογίες ανθεκτικές στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, σε θέση να διαχειριστούν μεγάλο φόρτο εργασίας.



Βιομηχανικός τομέας.

Μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις χαρακτηρίζονται από τη διαρκή κυκλοφορία μεγάλων μέσων και χειριστών. Κύρια ανάγκη είναι η ασφάλεια, η οποία ικανοποιείται από την Einox με την παροχή αυτοματισμών που μπορούν να αντέξουν σε υψηλούς κύκλους λειτουργίας, χωρίς συμβιβασμούς στην αθόρυβη λειτουργία και την ακρίβεια των κινήσεων.

Επιλογή του σωστού αυτοματισμού με λίγες μόνο κινήσεις.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ*	ΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΛΥΣΗ
ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	για φύλλα έως 400 kg		50%	12 V	ΕΚ01: Κιτ ACTO 400D, 230 Vac ΕSM1: Εκκινητής ACTO 400D, 230 Vac ΕSM1.120: ομοίως, 120 Vac
	για φύλλα έως 600 kg		100%	24 V	ΕΚ02: Κιτ ACTO 600D, 230 Vac ΕΚ02.EXP: ομοίως, 230 Vac ΕSM2: Εκκινητής ACTO 600D, 230 Vac ΕΚ02.EXP.120: Κιτ ACTO 600D, 120 Vac ΕSM2.120: Εκκινητής ACTO 600D, 120 Vac
	για φύλλα έως 500 kg		60%	230 V	ΕΚ03: Κιτ ACTO 500A, 230 Vac ΕΚ03.EXP: ομοίως, 230 Vac ΕSM3: Εκκινητής ACTO 500A, 230 Vac
				120 V	ΕSM3.120: Εκκινητής ACTO 500A, 120 Vac
	για φύλλα έως 800 kg		60%	230 V	ΕΚ04: Κιτ ACTO 800A, 230 Vac ΕSM4: Εκκινητής ACTO 800A, 230 Vac
				120 V	ΕSM4.120: Εκκινητής ACTO 800A, 120 Vac
ΓΡΑΜΜΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	για φύλλα έως 1400 kg		60%	230 V	ΕSM5: Εκκινητής ACTO 1400A, 230 Vac
				120 V	ΕSM5.120: Εκκινητής ACTO 1400A, 120 Vac
	για φύλλα έως 2200 kg		60%	230 V	ΕSM6: Εκκινητής ACTO 2200A, 230 Vac
				120 V	ΕSM6.120: Εκκινητής ACTO 2200A, 120 Vac
ΑΡΘΡΩΤΟΙ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	για φύλλα έως 2 m - 200 kg		50%	12 V	ΕΚ05: Κιτ ΕΚΚΟ 200D, 230 Vac ΕΚ05.120: ομοίως, 120 Vac ΕΑΜ1: Εκκινητής ΕΚΚΟ 200D
	για φύλλα έως 2,5 m - 400 kg		100%	24 V	ΕΚ06: Κιτ ΕΚΚΟ 250D, 230 Vac ΕΚ06.EXP: ομοίως, 230 Vac ΕΚ06.EXP.120: as above, 120 Vac ΕΑΜ2: Εκκινητής ΕΚΚΟ 250D
	για φύλλα έως 3,5 m - 300 kg		100%	24 V	ΕΚ07: Κιτ ΕΚΚΟ 350D, 230 Vac ΕΚ07.EXP: ομοίως, 230 V a.c. ΕΚ07.EXP.120: ομοίως, 120 Vac ΕΑΜ3: Εκκινητής ΕΚΚΟ 350D
	για φύλλα έως 3,5 m - 400 kg		60%	230 V	ΕΚ08: Κιτ ΕΚΚΟ 350A, 230 Vac ΕΚ08.EXP: ομοίως, 230 Vac ΕΑΜ4: Εκκινητής ΕΚΚΟ 350A, 230 Vac
				120 V	ΕΑΜ4.120: Εκκινητής ΕΚΚΟ 350A, 120 Vac
ΑΡΘΡΩΤΟΙ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	για φύλλα έως 2 m - 200 kg		80%	24 V	ΕΚ09: Κιτ ΕΚΚΟ ART 200D, 230 Vac ΕΑΜ5: Εκκινητής MASTER ΕΚΚΟ ART 200D, 230 Vac ΕΑΜ6: Εκκινητής SLAVE ΕΚΚΟ ART 200D

ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ*	ΤΑΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΛΥΣΗ
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟΙ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	για φύλλα έως 2 m - 200 kg		100%	24 V	EK10: Κιτ HIDDY 200D, 230 Vac EK10.EXP: ομοίως, 230 Vac EIM1: Εκκινητής HIDDY 200D
	για φύλλα έως 3,5 m - 400 kg		60%	230 V	EK11: Κιτ HIDDY 350A, 230 Vac EK11.EXP: ομοίως, 230 Vac EIM2: Εκκινητής HIDDY 350A, 120 Vac EIM2.120: ομοίως, 120 Vac
ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΠΑΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ	ΜΕ ΑΝΤΙΒΑΡΟ για εμβαδόν πόρτας έως 9 m ²		80%	24 V	EK12: Κιτ KLYS 9CD, 230 Vac EBM1: Εκκινητής MASTER KLYS 9CD, 230 Vac
	ΜΕ ΑΝΤΙΒΑΡΟ για εμβαδόν πόρτας έως 12 m ²		80%	24 V	EK12: Κιτ KLYS 9CD, 230 Vac EBM1: Εκκινητής MASTER KLYS 9CD, 230 Vac EBM2: Εκκινητής SLAVE KLYS 9CD
	ΣΠΑΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ για εμβαδόν πόρτας έως 10 m ²		80%	24 V	EN05: Εκκινητής KLYS 500SD, 230 Vac
	ΣΠΑΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ για εμβαδόν πόρτας έως 18 m ²		80%	24 V	EN10: Εκκινητής KLYS 1000SD, 230 Vac
ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΠΑΡΑΣ	μπάρες έως 3 m		100%	12 V	ZBNC: Εκκινητής FRAGMA 3D, 230 Vac
	μπάρες έως 4 m		100%	230 V	EBR1: Εκκινητής FRAGMA 4A, 230 Vac
	μπάρες έως 6 m		100%	230 V	EBR2: Εκκινητής FRAGMA 6A, 230 Vac
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	ΡΟΛΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ		20%	230 V	230 Vac, Εκκινητές σελ 80
	ΡΟΛΑ		20%	230 V	230 Vac, Εκκινητές σελ 86
	ΠΑΡΑΘΥΡΑ		20%	230 V	230 Vac, Εκκινητές σελ 90

Ενότητες καταλόγου

ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΚΑΓΚΕΛΟΠΟΡΤΕΣ ΑΣΤΟ

από τη σελ. 36

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΕΚΚΟ ΚΑΙ ΕΚΚΟ ART

από τη σελ. 48

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ HIDDY

από τη σελ. 62

ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΠΑΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ KLYS

από τη σελ. 68

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΠΑΡΑΣ FRAGMA

από τη σελ. 74

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

από τη σελ. 80

ΚΟΙΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

από τη σελ. 92

ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ΑΣΤΟ

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ΕΚΚΟ και ΕΚΚΟ ART

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
HIDDY

ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ
ΣΠΑΣΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ KLYS

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΠΑΡΑΣ
FRAGMA

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΙΑ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
Σειρά	Φωτογραφία	Εκκινητής	Τροφοδοσία	Τροφοδοσία κινητήρα	Βάρος φύλλου (μέγ.)	KIT	Περιεχόμενο kit	Κωδικός R: Ανταλλακτικές πλακέτες Κωδικός E: Κεντρικές μονάδες	
								A Trimmer	A Οθόνη
ACTO 400D		ESM1	230 Vac	12 Vdc	400 kg	EK01	- Εκκινητής - φλας - τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης	RS01 12 Vdc	RS02 12 Vdc
		ESM1.120	120 Vac			-	-		
ACTO 600D		ESM2	230 Vac	24 Vdc	600 kg	EK02	- Εκκινητής - φλας - τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - επιλογέας με κλειδί - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης	RS05 24 Vdc	RS06 24 Vdc
		ESM2.120	120 Vac			EK02.EXP	- Εκκινητής - φλας 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης		
		ESM2.120	120 Vac			EK02.EXP.120	- Εκκινητής - φλας 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης		
ACTO 500A		ESM3	230 Vac	230 Vdc	500 kg	EK03	- Εκκινητής - φλας - τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - επιλογέας με κλειδί - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης	RS09 230 Vdc	RS10 230 Vdc
		ESM3.120	120 Vac	120 Vac		EK03.EXP	- Εκκινητής - φλας 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης		
		ESM3.120	120 Vac	120 Vac		-	-	RS09.120 120 Vac	-
ACTO 800A		ESM4	230 Vac	230 Vac	800 kg	EK04	- Εκκινητής - φλας - τηλεχειριστήριο 2 καναλιών - ζεύγος φωτοκυττάρων - επιλογέας με κλειδί - πλάκα στήριξης - πινακίδα επισήμανσης	RS09 230 Vac	RS10 230 Vac
		ESM4.120	120 Vac	120 Vac		-	-	RS09.120 120 Vac	-
ACTO 1400A		ESM5	230 Vac	230 Vac	1400 kg	-	-	RS09 230 Vac	RS10 230 Vac
		ESM5.120	120 Vac	120 Vac		-	-	RS09.120 120 Vac	-
ACTO 2200A		ESM6	230 Vac	230 Vac	2200 kg	-	-	RS09 230 Vac	RS10 230 Vac
		ESM6.120	120 Vac	120 Vac		-	-	RS09.120 120 Vac	-

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Φλας σήμανσης					Τηλεχειριστήριο 433 MHz		Επιλογείς με κλειδί				Πληκτρολόγια	Ζεύγος φωτοκυττάρων			Κολόνες χαμηλού προφίλ	
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ					ΚΑΝΑΛΙΑ		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Ονομαστική εμβέλεια			ΥΨΟΣ	
12 Vdc	24 Vdc	120 Vac	230 Vac	12/24 Vdc	2	4	Εντοιχισμένος	Επιτοίχιος	Επιτοίχιος	Επιτοίχιος με ευρωπαϊκό κύλινδρο	Επιτοίχιος	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm
 ELA1 5 W	 ELA2 5 W	 ELA3.120 με κύκλωμα φλας 25 W	 ELA3 με κύκλωμα φλας 25 W	 ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	 ETA1 Σταθερός κωδικός με σύστημα αυτοεκμάθησης	 ET04 Σταθερός κωδικός με dip-switch		 EDE4 Χαμηλό προφίλ, δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE12 και EE14	 EDS1	 EDP1	 ZD08 Ενσύρματο, αντιβανδαλιστικό, με οπίσθιο φωτισμό, έως 500 χρήστες	 EFA1 12/24 V Επιτοίχιο χαμηλού προφίλ Δυνατότητα περιστροφής 180°	 EFA2 12/24 V Επιτοίχιο Δυνατότητα περιστροφής 180°	 EF01 12 V Επιτοίχιο	 EE01 Για φωτοκύτταρα EF02	 EE12 Για φωτοκύτταρα EF04/S και επιλογή EDE4
		 ELA4 25W			 ET03 Σταθερός κωδικός με dip-switch	 ETR4 Κυλιόμενος κωδικός	 ED01	 EDE5 Ζεύγος επιλογέων χαμηλού προφίλ με ίδια κλειδιά, δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE12 και EE14	 EDS2	 EDS3	 EDT1 Ενσύρματο, με οπίσθιο φωτισμό, έως 60 χρήστες	 EF04/S 12/24 V Επιτοίχιο χαμηλού προφίλ Δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE11 και EE12		 EF02 12 V Δυνατότητα εγκατάστασης σε κολόνες EE01 και EE02	 EE11 Για φωτοκύτταρα EF04/S	 EE14 Για επιλογή EDE4
					 ETR5 Κυλιόμενος κωδικός	 ETR6 Κυλιόμενος κωδικός και βοηθητικό φως					 EDT2 Ασύρματο, με οπίσθιο φωτισμό, έως 60 χρήστες					

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Γραμμικοί αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
Σειρά	Φωτογραφία	Εκκινητής	Τροφοδοσία	Τροφοδοσία κινητήρα	Μήκος φύλλου (μέγ.) Βάρος φύλλου (μέγ.)	KIT	Περιεχόμενο kit	A Trimmer	A Οθόνη
ΕΚΚΟ 200D		EAM1	230 Vac	12 Vdc	2 m 200 kg	EK05	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS03 12 Vdc ECA1 12 Vdc	RS04 12 Vdc
			120 Vac			EK05.120	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS03 12 Vdc ECA1.120 12 Vdc	
ΕΚΚΟ 250D		EAM2	230 Vac	24 Vdc	2.5 m 400 kg	EK06	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5 24 Vdc	RS08 24 Vdc
			120 Vac			EK06.EXP	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5.120 24 Vdc	
			120 Vac			EK06.EXP.120	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5.120 24 Vdc	
ΕΚΚΟ 350D		EAM3	230 Vac	24 Vdc	3.5 m 300 kg	EK07	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5 24 Vdc	RS08 24 Vdc
			120 Vac			EK07.EXP	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5.120 24 Vdc	
			120 Vac			EK07.EXP.120	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5.120 24 Vdc	
ΕΚΚΟ 350A		EAM4	230 Vac	230 Vac	3.5 m 400 kg	EK08	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS11 230 Vac ECA8 230 Vac	-
		EAM4.120	120 Vac	120 Vac		EK08.120	• 2 εκκινητές • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS11.120 120 Vac ECA8.120 120 Vac	-

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Φλας σήμανσης					Τηλεχειριστήριο 433 MHz		Επιλογείς με κλειδί				Πληκτρολόγια	Ζεύγος φωτοκυττάρων			Κολόνες χαμηλού προφίλ	
ΛΑΜΠΗΤΡΑΣ				LED	ΚΑΝΑΛΙΑ		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Ονομαστική εμβέλεια			ΥΨΟΣ	
12 Vdc	24 Vdc	120 Vac	230 Vac	12/24 Vdc	2	4	Εντοιχι-σμένος	Επιτοίχιος	Επιτοίχιος	Επιτοίχιος με ευρωπαϊκό κύλινδρο	Επιτοίχιος	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm
 ELA1 5 W	 ELA2 5 W	 ELA3.120 με κύκλωμα φλας 25 W	 ELA3 με κύκλωμα φλας 25 W	 ELA1/L 1.5 W (12 V) 5 W (24 V)	 ETA1 Σταθερός κωδικός με σύστημα αυτοεκμύθησης	 ET04 Σταθερός κωδικός με dip-switch		 EDE4 Χαμηλό προφίλ, δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE12 και EE14	 EDS1	 EDP1	 ZD08 Ενσύρματο, αντιβανδαλιστικό, με οπίσθιο φωτισμό, έως 500 χρήστες	 EFA1 12/24 V Επιτοίχιο χαμηλού προφίλ Δυνατότητα περιστροφής 180°	 EFA2 12/24 V Επιτοίχιο Δυνατότητα περιστροφής 180°	 EF01 12 V Επιτοίχιο	 EE01 Για φωτοκύτταρα EF02	 EE12 Για φωτοκύτταρα EF04/S και επιλογή EDE4
		 ELA4 25W			 ET03 Σταθερός κωδικός με dip-switch	 ETR4 Κυλιόμενος κωδικός		 EDE5 Ζεύγος επιλογέων χαμηλού προφίλ με ίδια κλειδιά, δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE12 και EE14	 EDS2	 EDS3	 EDT1 Ενσύρματο, με οπίσθιο φωτισμό, έως 60 χρήστες	 EF04/S 12/24 V Επιτοίχιο χαμηλού προφίλ Δυνατότητα εγκατάστασης και σε κολόνες EE11 και EE12		 EF02 12 V Δυνατότητα εγκατάστασης σε κολόνες EE01 και EE02	 EE11 Για φωτοκύτταρα EF04/S	 EE14 Για επιλογή EDE4
					 ETR5 Κυλιόμενος κωδικός	 ETR6 Κυλιόμενος κωδικός και βοηθητικό φως					 EDT2 Ασύρματο, με οπίσθιο φωτισμό, έως 60 χρήστες					

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
Σειρά	Φωτογραφία	Εκκινήτης	Τροφοδοσία	Τροφοδοσία κινητήρα	Μήκος φύλλου (μέγ.) Βάρος φύλλου (μέγ.)	KIT	Περιεχόμενο kit	A Trimmer	A Οθόνη
ΕΚΚΟ ART 200D		EAM5	230 Vac	24 Vdc	2 m 200 kg	-		RS12 24 Vdc	-
		EAM5 (MASTER) + EAM6 (SLAVE)				EK09	• Εκκινήτης MASTER + SLAVE • 2 μοχλοί, φλας • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης		
Ενδοδαπέδιοι αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενων φύλλων								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
HIDDY 200D		EIM1	230 Vac	24 Vdc	2 m 200 kg	EK10	• 2 εκκινήτες • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS07 24 Vdc ECA5 24 Vdc	RS08 24 Vdc
			120 Vac			EK10.EXP	• 2 εκκινήτες • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης		
								-	
HIDDY 350A		EIM2	230 Vac	230 Vac	3.5 m 400 kg	EK11	• 2 εκκινήτες • κεντρική μονάδα • φλας • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • επιλογέας με κλειδί • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης	RS11 230 Vac ECA8 230 Vac	-
			120 Vac	120 Vac		EK11.EXP	• 2 εκκινήτες • κεντρική μονάδα • φλας • 2 τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • ζεύγος φωτοκυττάρων • πινακίδα επισήμανσης		
						-	RS11.120 120 Vac ECA8.120 120 Vac		
Αυτοματισμοί για πόρτες γκαράζ με αντίβαρο								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
Σειρά	Φωτογραφία	Εκκινήτης	Τροφοδοσία	Τροφοδοσία κινητήρα	Διαστάσεις πόρτας (μέγ.)	KIT	Περιεχόμενο kit	A Trimmer	A Οθόνη
KLYS 9CD		EBM1	230 Vac	24 Vdc	9 m²	EK12	• Εκκινήτης • τηλεχειριστήριο 2 καναλιών • και κεραία	RS13 24 Vac	-
		EBM1 (MASTER) + EBM2 (SLAVE)		24 Vdc	12 m²		-		
Αυτοματισμοί για σπαστές πόρτες γκαράζ								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
KLYS 500SD		EN05	230 Vac	24 Vdc	10 m²	-		RS14 24 Vdc	-
KLYS 1000SD		EN10		24 Vdc	18 m²	-			
Αυτοματισμοί για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης								Πλακέτες / Κεντρικές μονάδες	
Σειρά	Φωτογραφία	Εκκινήτης	Τροφοδοσία	Τροφοδοσία κινητήρα	Μήκος μπάρας (μέγ.)	KIT	Περιεχόμενο kit	A Trimmer	A Οθόνη
FRAGMA 3D		ZBNC	230 Vac	12 Vdc	3 m	-		-	RS02 12 Vac
		ZBNC/I (ΑΝΟΞ. ΧΑΛΥΒΑΣ)				-			
FRAGMA 4A		EBR1	230 Vac	230 Vac	4 m	-		RS15 230 Vac	-
FRAGMA 6A		EBR2	230 Vac	230 Vac	6 m	-			

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Φλας σήμανσης					Τηλεχειριστήριο 433 MHz	Επιλογείς με κλειδί				Πληκτρολόγια	Ζεύγος φωτοκυττάρων			Κολόνες χαμηλού προφίλ		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ				LED	ΚΑΝΑΛΙΑ		24 V 1A		230 V 16A		12/24 V	Ονομαστική εμβέλεια			ΥΨΟΣ	
12 Vdc	24 Vdc	120 Vac	230 Vac	12/24 Vdc	2	4	Εντοιχι-σμένος	Επιτοιχίος	Επιτοιχίος	Επιτοιχίος με ευρωπαϊκό κύλινδρο	Επιτοιχίος	15 m	25 m	50 m	500 mm	1000 mm
																
																
																

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Αυτοματισμοί για ρολά καταστημάτων

	Εκκινητής	Τροφοδοσία κινητήρα	Βάρος ρολού καταστήματος (μέγ.)	Κιτ	
	ZP08	230 Vac	160 kg	ERK1	Κιτ για ρολά καταστημάτων έως 160 kg, με αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα
	ZP07	230 Vac	180 kg		
	ZP09	230 Vac	160 kg	ERK2	Κιτ για ρολά καταστημάτων έως 160 kg, με μη αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα

Αυτοματισμοί για τέντες, ρολά παραθύρων και ρολά

	Εκκινητής	Τροφοδοσία κινητήρα	Ικανότητα ανύψωσης (μέγ.)	Κιτ
	EV15/35	230 Vac	15 kg	
	EV20/45	230 Vac	20 kg	
	EV40/45	230 Vac	40 kg	
	EV60/45	230 Vac	80 kg	
	EV80/45	230 Vac	95 kg	
	EV30/45	230 Vac	40 kg	
	EV50/45	230 Vac	80 kg	
	EV70/45	230 Vac	95 kg	

Αυτοματισμοί

Οδηγός επιλογής

Αυτοματισμοί για παράθυρα				
	Εκκινητής	Τροφοδοσία κινητήρα	Φορτίο (μέγ.)	Κιτ
	EG30/N	230 Vac	300 N	
	EG30/N24	24 Vdc	300 N	
	EG30/G	230 Vac	300 N	
	EG50	230 Vac	500 N	

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 12 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 400 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για συρόμενες καγκελόπορτες οικιακής χρήσης. Εκκινήτης με βάση από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Γρανάζια με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 400 kg
- χειροκίνητη απασφάλιση με προστασία κωδικοποιημένου κλειδιού για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση εσωτερικά πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS01, ενσωματωμένη στον κινητήρα, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)

- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- μαγνητικός κωδικοποιητής που ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα, τη δύναμη και την ανίχνευση εμποδίων
- πλάκα στήριξης κωδ. ZX16 που περιλαμβάνεται και προβλέπεται επίσης στο kit κωδ. EK01

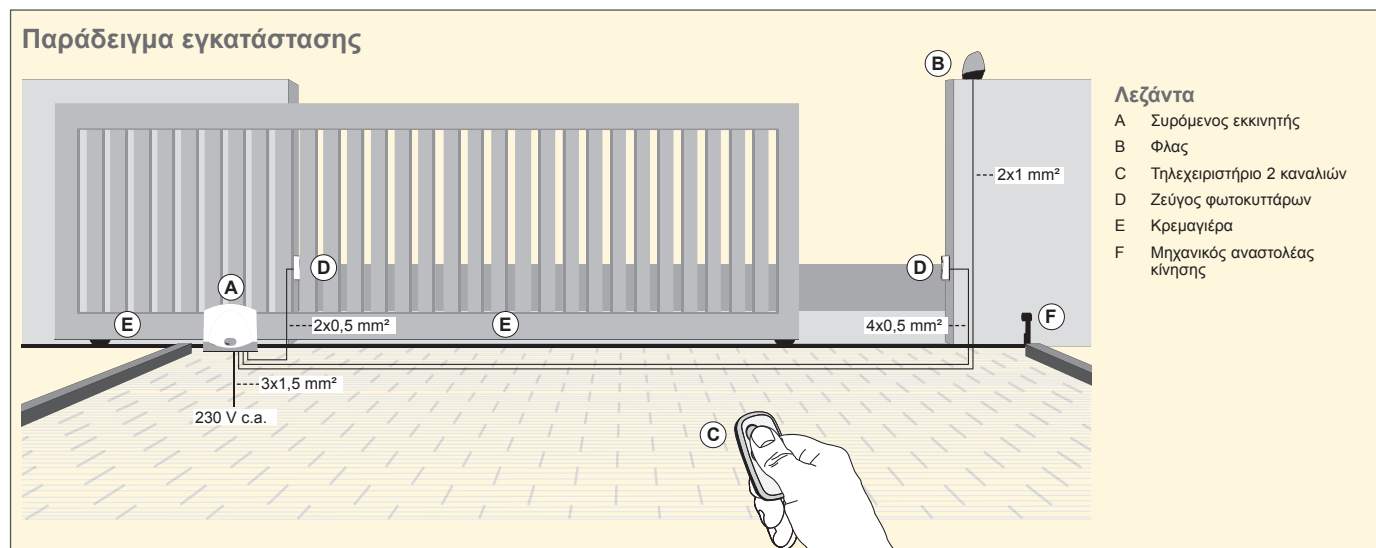
Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 12 V

Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	12
Μέγ. απορρόφηση (A)	14
Μέγ. ισχύς (W)	170
Μέγ. βάρος φύλλου (kg)	400
Ρυθμιζόμενη ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	308x288x225
Βάρος (kg)	10,8
Συχνότητα χρήσης (%)	50

Ηλεκτρονική πλακέτα 12 V trimmer

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS01, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)

- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- αυτόματος προγραμματισμός κίνησης
- άνοιγμα για διέλευση πεζών
- έξοδος βοηθητικού φωτός
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest



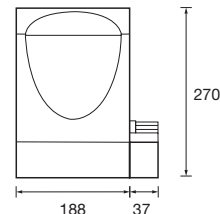
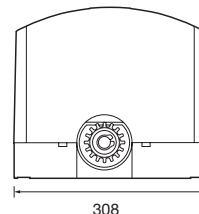
Αυτοματισμοί σειράς ACTO

ELVAX

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 12 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου οικιακής χρήσης

- ▲ **ESM1** ACTO 400D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 12 Vdc για φύλλα έως 400 kg. Παρέχεται με μετασχηματιστή, κινητήρα με μαγνητικό κωδικοποιητή, ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, ασύρματο δέκτη 433 MHz και πλάκα στήριξης
- ▲ **ESM1.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ ESM1
▲ ESM1.120

ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ACTO

Κιτ για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου έως 400 kg

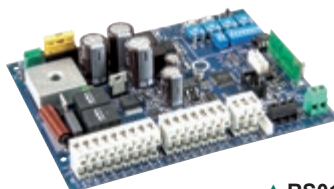
- ▲ **EK01** Κιτ ACTO 400D για συρόμενο φύλλο έως 400 kg. Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή 12 Vdc, φλας 12 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης



▲ EK01

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS01** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 12 V για συρόμενο αυτοματισμό ACTO 400D



▲ RS01

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 600 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για συρόμενες καγκελόπορτες για εντατική χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες. Εκκινήτης με βάση από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Γρανάζια με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 600 kg
- χειροκίνητη απασφάλιση με προστασία κωδικοποιημένου κλειδιού για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- μαγνητικοί τερματικοί αναστολείς διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS05, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- μαγνητικός κωδικοποιητής που ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα, τη δύναμη και την ανίχνευση εμποδίων

- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο
- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση εσωτερικά πλακέτας φόρτισης μπαταρίας και μπαταρίας (Ni-MH) για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- πλάκα στήριξης κωδ. ZX16 που περιλαμβάνεται και προβλέπεται επίσης στο kit κωδ. EK02

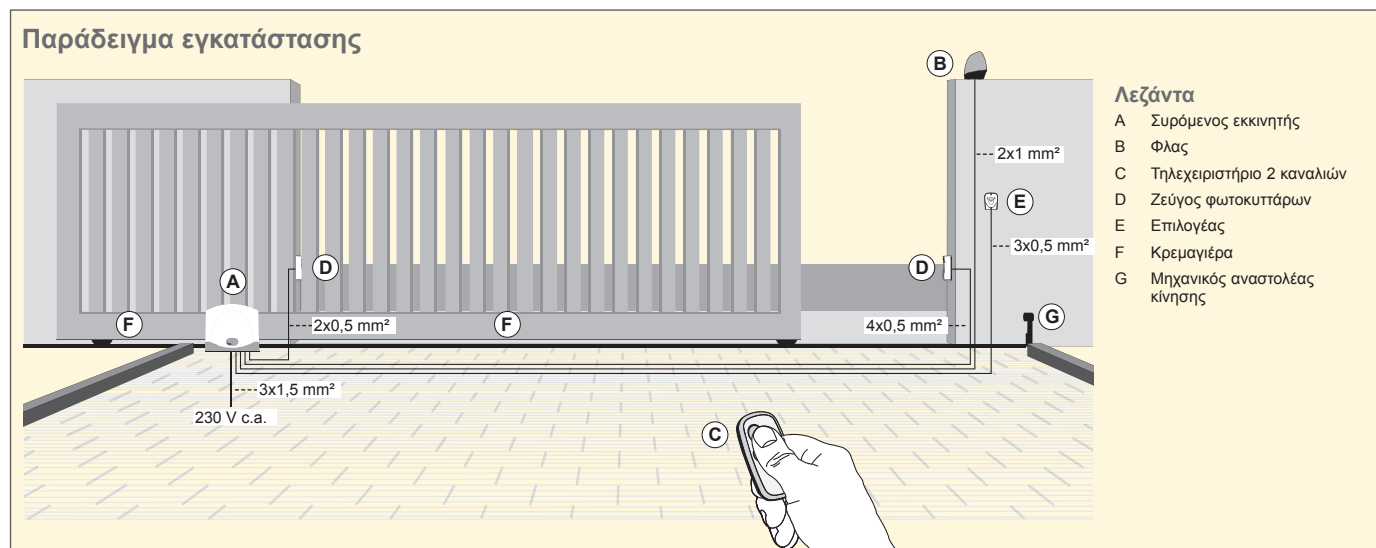
Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 24 V

Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	24
Μέγ. απορρόφηση (A)	10
Μέγ. ισχύς (W)	240
Μέγ. βάρος φύλλου (kg)	600
Ρυθμιζόμενη ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	308x283x225
Βάρος (kg)	10,8
Συχνότητα χρήσης (%)	100

Ηλεκτρονική πλακέτα 24 V trimmer

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS05, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

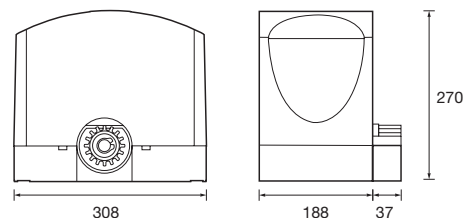
- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- αυτόματος προγραμματισμός κίνησης
- άνοιγμα για διέλευση πεζών
- έξοδος βοηθητικού φωτός
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest



Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

- ▲ **ESM2** ACTO 600D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 24 Vdc για φύλλα έως 600 kg. Παρέχεται με μετασχηματιστή, κινητήρα με μαγνητικό κωδικοποιητή, ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, ασύρματο δέκτη 433 MHz, μαγνητικούς τερματικούς αναστολείς διαδρομής και πλάκα στήριξης
- ▲ **ESM2.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ ESM2
▲ ESM2.120

Κιτ για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου έως 600 kg

- ▲ **EK02** Κιτ ACTO 600D για συρόμενο φύλλο έως 600 kg.
Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή 24 Vdc, φλας 24 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, εξωτερικό επιτοιχίο επιλογή με κλειδί από αλουμίνιο, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης
- ▲ **EK02.EXP** Κιτ ACTO 600D για συρόμενο φύλλο έως 600 kg.
Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή 24 Vdc, φλας 24 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης
- ▲ **EK02.EXP.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



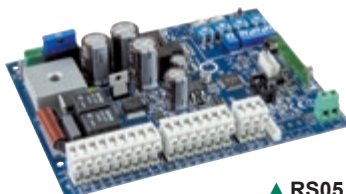
▲ EK02



▲ EK02.EXP
▲ EK02.EXP.120

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS05** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για συρόμενο αυτοματισμό ACTO 600D.



▲ RS05

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 230/120 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 500 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για συρόμενες καγκελόπορτες για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες. Στιβαρή κατασκευή από χυτο-πρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Λίπανση με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 500 kg
- διάταξη απασφάλισης μειωμένων διαστάσεων και εύκολης χρήσης με εξατομικευμένο κλειδί
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της

ταχύτητας και της απόστασης

- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- μηχανικοί θερματικοί αναστολείς διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- ρυθμιζόμενη πλάκα στήριξης σε μήκος και βάθος, περιλαμβάνεται και προβλέπεται επίσης στο kit κωδ. EK03

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 230/120 V

Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Απορρόφηση (A)	1,2
Ισχύς (W)	230
Βάρος φύλλου (kg)	500
Ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	274x245x275
Βάρος (kg)	8
Συχνότητα χρήσης (%)	60

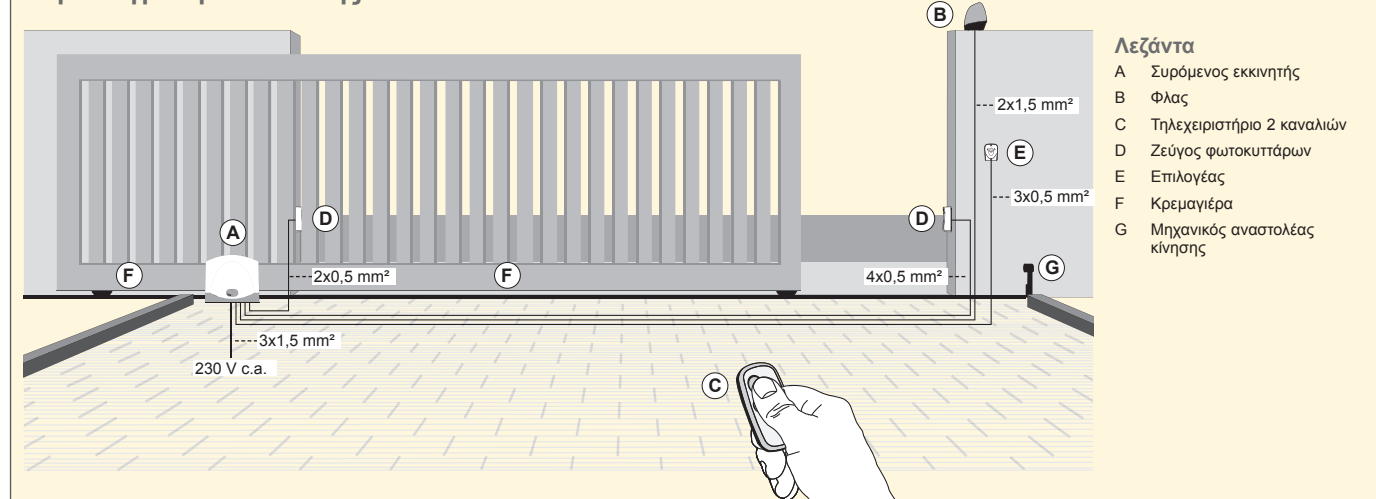
Ηλεκτρονική πλακέτα 230/120 V trimmer

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της

ταχύτητας και της απόστασης

- έλεγχος δύναμης
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- ειδική είσοδος για χρονοδιακόπτη ή σπείρες μαγνητικής επαγωγής
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- δυνατότητα διαχείρισης οπτικού κωδικοποιητή

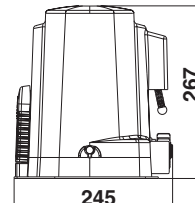
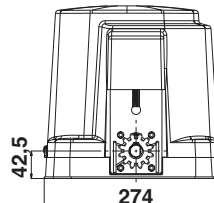
Παράδειγμα εγκατάστασης



Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

- ▲ ESM3 ACTO 500A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινήτης 230 Vac για φύλλα έως 500 kg. Παρέχεται με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, ασύρματο δέκτη 433 MHz, μηχανικό τερματικό αναστολέα διαδρομής και πλάκα στήριξης
- ▲ ESM3.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ ESM3
▲ ESM3.120

ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ACTO

Κιτ για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου έως 500 kg

- ▲ EK03 Κιτ ACTO 500A για συρόμενο φύλλο έως 500 kg.
Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινήτη 230 Vac, φλας 230 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, εξωτερικό επιτοίχιο επιλογή με κλειδί από αλουμίνιο, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης
- ▲ EK03.EXP Κιτ ACTO 500A για συρόμενο φύλλο έως 500 kg.
Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινήτη 230 Vac, φλας 230 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης



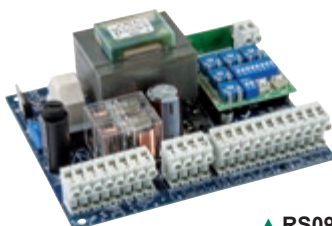
▲ EK03



▲ EK03.EXP

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ RS09 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για συρόμενο αυτοματισμό ACTO 500A/800A/1400A/2200A
- ▲ RS09.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ RS09
▲ RS09.120

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 230/120 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 800 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για συρόμενες καγκελόπορτες για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα. Στιβαρή κατασκευή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Λίπανση με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 800 kg
- διάταξη απασφάλισης μειωμένων διαστάσεων και εύκολης χρήσης με εξατομικευμένο κλειδί
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της ταχύτητας και της απόστασης

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίου μέσω οπτικού κωδικοποιητή
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- μηχανικοί τερματικοί αναστολές διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- διαθέτει οπτικό κωδικοποιητή που ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα
- πλάκα στήριξης που περιλαμβάνεται και προβλέπεται επίσης στο κιτ κωδ. EK04

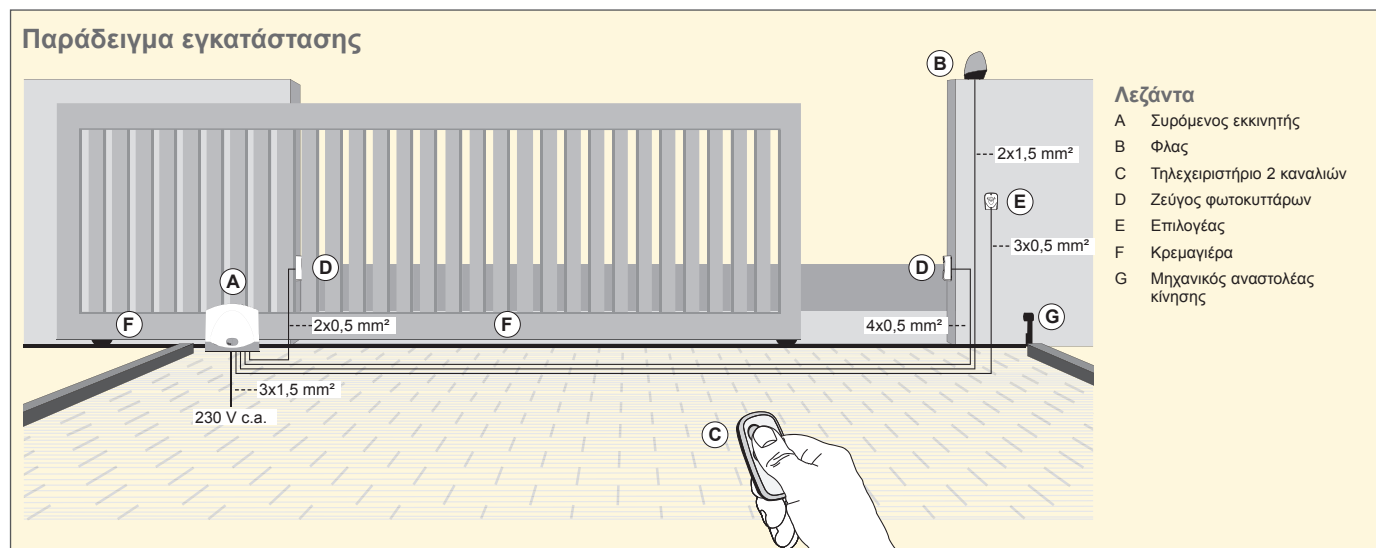
Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 230/120 V

Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Απορρόφηση (A)	1,4
Ισχύς (W)	290
Βάρος φύλλου (kg)	800
Ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	303x296x320
Βάρος (kg)	9,5
Συχνότητα χρήσης (%)	60

Ηλεκτρονική πλακέτα 230/120 V trimmer

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της

- ταχύτητας και της απόστασης
- έλεγχος δύναμης
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- ειδική είσοδος για χρονοδιακόπτη ή σπείρες μαγνητικής επαγωγής
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- δυνατότητα διαχείρισης οπτικού κωδικοποιητή



Αυτοματισμοί σειράς ACTO

ELVAX

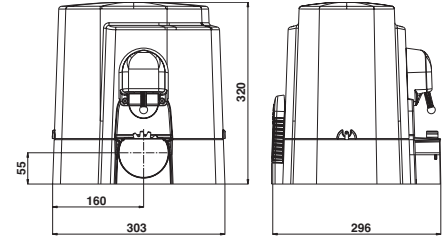
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα

- ▲ ESM4 ACTO 800A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινήτης 230 Vac για φύλλα έως 800 kg. Παρέχεται με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, οπτικό κωδικοποιητή, ασύρματο δέκτη 433 MHz, μηχανικό τερματικό αναστολέα διαδρομής και πλάκα στήριξης
- ▲ ESM4.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ ESM4
▲ ESM4.120



ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ACTO

Κιτ για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου έως 800 kg

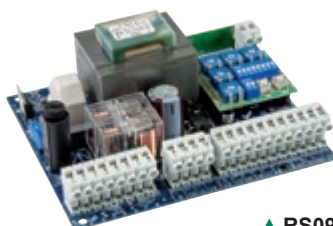
- ▲ EK04 Κιτ ACTO 800A για συρόμενο φύλλο έως 800 kg.
Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινήτη 230 Vac, φλας 230 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυτάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, εξωτερικό επιποίχιο επιλογέα με κλειδί από αλουμίνιο, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα», πλάκα στήριξης



▲ EK04

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ RS09 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για συρόμενο αυτοματισμό ACTO 500A/800A/1400A/2200A
- ▲ RS09.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ RS09
▲ RS09.120

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 230/120 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 1400 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για συρόμενες καγκελόπορτες βιομηχανικής χρήσης. Στιβαρή κατασκευή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Λίπανση με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 1400 kg
- διάταξη απασφάλισης μειωμένων διαστάσεων και εύκολης χρήσης με εξατομικευμένο κλειδί
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της ταχύτητας και της απόστασης

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίου μέσω οπτικού κωδικοποιητή
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- μηχανικοί τερματικοί αναστολές διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- διαθέτει οπτικό κωδικοποιητή που ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα
- περιλαμβάνεται πλάκα στήριξης

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230/120 V

Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Απορρόφηση (A)	1,2
Ισχύς (W)	314
Βάρος φύλλου (kg)	1400
Ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	303x296x320
Βάρος (kg)	10
Συχνότητα χρήσης (%)	60

Αυτοματισμός 230/120 V για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου, 2200 kg το μέγ.

Αυτοματισμός για βιομηχανικές συρόμενες καγκελόπορτες. Στιβαρή κατασκευή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, χρωματιστό κάλυμμα, για μέγιστη αντοχή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Λίπανση με μόνιμο γράσο για αθόρυβη κίνηση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Βάρος φύλλου έως 2200 kg
- διάταξη απασφάλισης μειωμένων διαστάσεων και εύκολης χρήσης με εξατομικευμένο κλειδί
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της ταχύτητας και της απόστασης

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίου μέσω οπτικού κωδικοποιητή
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- μηχανικοί τερματικοί αναστολές διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- διαθέτει οπτικό κωδικοποιητή που ελέγχει την ταχύτητα του κινητήρα
- περιλαμβάνεται πλάκα στήριξης

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230/120 V

Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Απορρόφηση (A)	1,2
Ισχύς (W)	314
Βάρος φύλλου (kg)	2200
Ταχύτητα (m/min)	10
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	303x296x320
Βάρος (kg)	10,5
Συχνότητα χρήσης (%)	60

Ηλεκτρονική πλακέτα 230/120 V trimmer

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS09, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- επιβράδυνση στο άνοιγμα και στο κλείσιμο με ρύθμιση της ταχύτητας και της απόστασης

- έλεγχος δύναμης
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- ειδική είσοδος για χρονοδιακόπτη ή σπείρες μαγνητικής επαγωγής
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- δυνατότητα διαχείρισης οπτικού κωδικοποιητή

Αυτοματισμοί σειράς ACTO



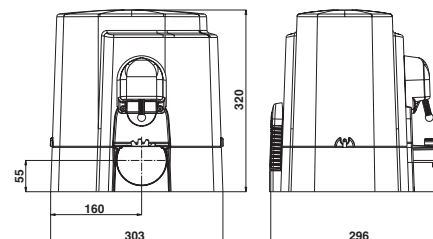
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου βιομηχανικής χρήσης

- ▲ ESM5 ACTO 1400A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινήτης 230 Vac για φύλλα έως 1400 kg. Παρέχεται με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, οπτικό κωδικοποιητή, ασύρματο δέκτη 433 MHz, μηχανικό τερματικό αναστολέα διαδρομής και πλάκα στήριξης
- ▲ ESM5.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ ESM5
▲ ESM5.120



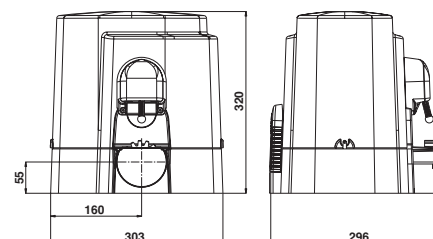
ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
ACTO

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες συρόμενου φύλλου βιομηχανικής χρήσης

- ▲ ESM6 ACTO 2200A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινήτης 230 Vac για φύλλα έως 2200 kg. Παρέχεται με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου με trimmer, οπτικό κωδικοποιητή, ασύρματο δέκτη 433 MHz, μηχανικό τερματικό αναστολέα διαδρομής και πλάκα στήριξης
- ▲ ESM6.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac

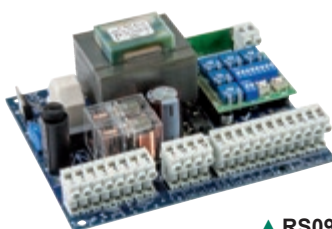


▲ ESM6
▲ ESM6.120



Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ RS09 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για συρόμενο αυτοματισμό ACTO 500A/800A/1400A/2200A
- ▲ RS09.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ RS09
▲ RS09.120

Αυτοματισμοί σειράς ACTO

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Ηλεκτρονικές πλακέτες ελέγχου με οθόνη

Οι ηλεκτρονικές πλακέτες με οθόνη διαθέτουν τις ίδιες λειτουργίες με τα προγραμματιζόμενα μοντέλα με dip-switch και trimmer, αλλά διαθέτουν ολοκληρωμένο interface χρήστη. Παρέχουν τη δυνατότητα εμφάνισης των ανωμαλιών και των ασφαμάτων λειτουργίας. Διαχειρίζονται τη λίστα αποθηκευμένων τηλεχειριστηρίων. Διαθέτουν μετρητή για την καταχώριση του αριθμού χειρισμών που πραγματοποιήθηκαν.

▲ RS02	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 12 V με οθόνη για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO
▲ RS06	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V με οθόνη για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO
▲ RS10	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac με οθόνη για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO



▲ **RS02**

Μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών

ZBA1	Μπαταρία αντιστάθμισης 12 Vdc 7 Ah για συρόμενο αυτοματισμό ESM1
▲ ZBA6	Μπαταρία αντιστάθμισης 24 Vdc 2200 mAh με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας για συρόμενο αυτοματισμό ESM2
▲ ECB5	Φορτιστής μπαταρίας 12 Vdc για συρόμενο αυτοματισμό ESM1



ZBA1



▲ **ZBA6**



▲ **ECB5**

Ανταλλακτικά

R309	Μετασχηματιστής 230 Vac 150 VA για συρόμενο αυτοματισμό ESM1
▲ R309.120	Μετασχηματιστής 120 Vac 150 VA για συρόμενο αυτοματισμό ESM1.120
▲ R319	Μετασχηματιστής 230 Vac 150 VA για συρόμενο αυτοματισμό ESM2
▲ R319.120	Μετασχηματιστής 120 Vac 150 VA για συρόμενο αυτοματισμό ESM2.120
RZE3	Συσκευασία βιδών για κρεμαγιέρα κωδ. ZE03.
RZE7	Συσκευασία βιδών για κρεμαγιέρα κωδ. ZE07.
ZX33	Ουδέτερο κλειδί για εκκινητές συρόμενης πόρτας ESM1 και ESM2.
▲ ZX78	Ουδέτερο κλειδί για εκκινητές συρόμενης πόρτας ACTO 500A (ESM3)
▲ ZX79	Ουδέτερο κλειδί για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO 800A, 1400A και 2200A (ESM4, ESM5 και ESM6)
ZX16	Πλάκα στήριξης για συρόμενους αυτοματισμούς ESM1 και ESM2
▲ ZX76	Πλάκα στήριξης για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO 500A
▲ ZX77	Πλάκα στήριξης για συρόμενους αυτοματισμούς ACTO 800A, 1400A και 2200A (ESM4, ESM5 και ESM6)
▲ RA25	Κουμπί απασφάλισης με κλειδί για ACTO 400D και 600D (ESM1 και ESM2)
▲ RA26	Κουμπί απασφάλισης με κλειδί για ACTO 500A
▲ RA27	Κουμπί απασφάλισης με κλειδί για ACTO 800A, 1400A και 2200A (ESM4, ESM5 και ESM6)
▲ RA21	Μαγνητικοί διακόπτες ορίου και βραχίονες με μαγνήτες για ACTO 600D (ESM2). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο στο ACTO 400D (ESM1)



R309
▲ **R309.120**
▲ **R319**
▲ **R319.120**



RZE3



RZE7



ZX33



▲ **ZX78**
▲ **ZX79**



ZX16



▲ **ZX76**



▲ **ZX77**



▲ **RA25**



▲ **RA26**
▲ **RA27**

Αυτοματισμοί σειράς ACTO

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Ανταλλακτικά

▲ RA31	Ηλεκτρομηχανικοί διακόπτες ορίου και βραχίονες για ACTO 500A (ESM3)
▲ RA32	Ηλεκτρομηχανικοί διακόπτες ορίου και βραχίονες για ACTO 800A, 1400A και 2200A (ESM4, ESM5 και ESM6)
▲ RA37	Πυκνωτής για ACTO 500A (ESM3)
▲ RA37.120	Πυκνωτής για ACTO 500A 120 V (ESM3.120)
▲ RA38	Πυκνωτής για ACTO 800A και 1400A (ESM4 και ESM5)
▲ RA38.120	Πυκνωτής για ACTO 800A, 1400A 120 V (ESM4.120 και ESM5.120)
▲ RA39	Πυκνωτής για ACTO 2200A (ESM6)
▲ RA39.120	Πυκνωτής για ACTO 2200A 120 V (ESM6.120)
▲ RA28	Οδοντωτός τροχός για ACTO 400D και 600D (ESM1 και ESM2)
▲ RA29	Οδοντωτός τροχός για ACTO 500A (ESM3)
▲ RA30	Οδοντωτός τροχός για ACTO 800A, 1400A και 2200A (ESM4, ESM5 και ESM6)



▲ **RA28**
▲ **RA29**
▲ **RA30**

Κρεμαγιέρες

ZE03/4	Ορθογώνια κρεμαγιέρα νάilon με χαλύβδινο πυρήνα, 4 τεμάχια, για καγκελόπορτα με μέγ. βάρος 500 kg. Συσκευασία 4 m. Περιλαμβάνονται βίδες στερέωσης
ZE07/4	Ορθογώνια κρεμαγιέρα επιψευδαργ. χάλυβα, 4 τεμάχια. Συσκευασία 4 m. Περιλαμβάνονται βίδες στερέωσης
ZE08/4	Ορθογώνια κρεμαγιέρα από πλαστικό υψηλής αντοχής με χαλύβδινο πυρήνα, 4 τεμάχια, για καγκελόπορτα με μέγ. βάρος 1000 kg. Συσκευασία 4 m. Περιλαμβάνονται βίδες στερέωσης



ZE03/4



ZE07/4



ZE08/4

Διατάξεις προστασίας

ZX01/EN	Ευαίσθητο άκρο ασφαλείας που συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN12445 e EN12453. h= 1,5 m
ZX02/EN	Ευαίσθητο άκρο ασφαλείας που συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN12445 e EN12453. h= 2 m



ZX01/EN



ZX02/EN

Σημάνσεις

ZX20	Πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
-------------	---



ZX20

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 12 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 2 μέτρων και βάρους 200 kg

Γραμμικός αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής χρήσης. Γρανάζια μείωσης από μπρούντζο, αλουμίνιο και χάλυβα για εγγυημένη αθόρυβη λειτουργία και διάρκεια στο χρόνο. Λίπανση με μόνιμο γράσο. Προστατευμένες συνδέσεις στο κάτω μέρος του χυτού υλικού.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 2 m, 200 kg
- απασφάλιση με τριγωνικό κλειδί για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- ρυθμιζόμενες βάσεις στήριξης

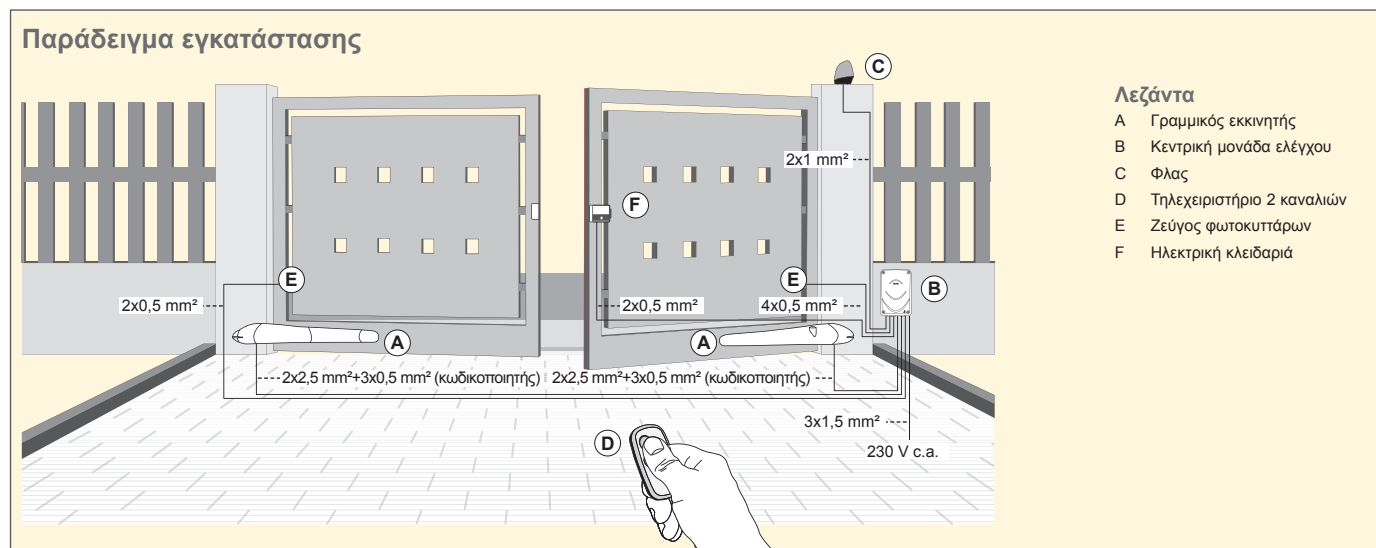
Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 12 V

Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	12
Μέγ. απορρόφηση (A)	7
Ισχύς (W)	90
Μήκος φύλλου (m)	2
Βάρος φύλλου (kg)	200
Άνοιγμα (°)	110
Χρόνος ανοίγματος (s)	12 + 25
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 + +55
Διαστάσεις (mm)	815x120x100
Βάρος (kg)	8,4
Συχνότητα χρήσης (%)	50
Μέγ. διαδρομή (mm)	380

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 12 V trimmer ΕΚΚΟ

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS03 με ενσωματωμένο trimmer και ασύρματο δέκτη, σε ειδική θήκη για προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

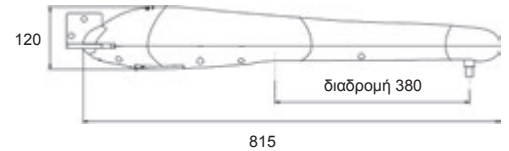
- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας



Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 12 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής χρήσης

- ▲ **EAM1** ΕΚΚΟ 200D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 12 Vdc για φύλλα έως 2 m 200 kg. Μαζί με βάσεις στήριξης, μηχανικό τερματικό αναστολέα διαδρομής στο άνοιγμα και κινητήρα με οπτικό κωδικοποιητή



▲ EAM1

Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 2 m (200 kg) έκαστο

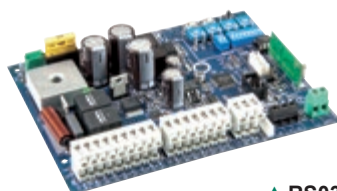
- ▲ **EK05** Κιτ ΕΚΚΟ 200D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2 m 200 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 12 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 12 V, φλας 12 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
- ▲ **EK05.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ EK05
▲ EK05.120

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS03** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 12 V για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA1



▲ RS03

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 2,5 μέτρων και βάρους 400 kg

Γραμμικός αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες. Στιβαρός χάρη σε επιλεγμένα υλικά υψηλής ποιότητας, ατέρμονοι κοχλίες 24 mm και σωλήνας από χάλυβα, σχεδιασμένος για υποστήριξη έντονης χρήσης. Λίπανση με μόνιμο γράσο. Εξαρτήματα στερέωσης από χρωματιστό, χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Προστατευμένες έξοδοι καλωδίων στο κάτω μέρος του εκκινητή.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 2,5 m, 400 kg
- απλό σύστημα απασφάλισης με εξατομικευμένο κλειδί για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- μαγνητικός κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- ρυθμιζόμενες βάσεις στήριξης

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 24 V

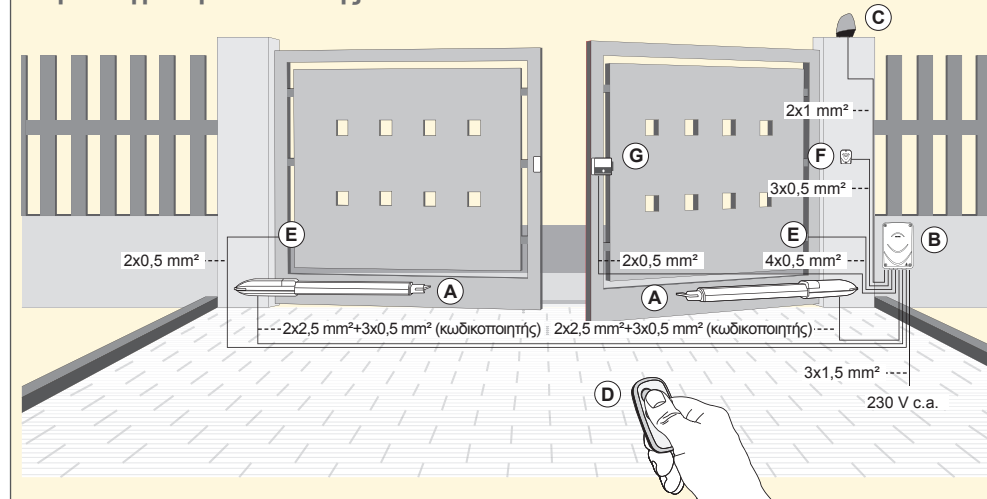
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	24
Μέγ. απορρόφηση (A)	5
Ισχύς (W)	120
Μήκος φύλλου (m)	2,5
Βάρος φύλλου (kg)	400
Άνοιγμα (°)	110
Χρόνος ανοίγματος (s)	10 + 22
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 + +55
Διαστάσεις (mm)	785x110x105
Βάρος (kg)	9,2
Συχνότητα χρήσης (%)	100
Μέγ. διαδρομή (mm)	280

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 24 V trimmer ΕΚΚΟ

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS07 με ενσωματωμένο trimmer και ασύρματο δέκτη, σε ειδική θήκη για προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Γραμμικός εκκινητής
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Φλας
- D Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- E Ζεύγος φωτοκυτάρων
- F Επιλογέας
- G Ηλεκτρική κλειδαριά

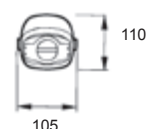
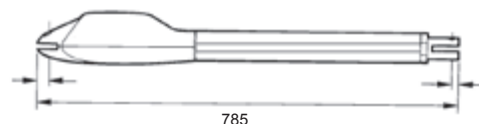
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

▲ **EAM2** ΕΚΚΟ 250D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 24 Vdc για φύλλα έως 2,5 m 400 kg. Μαζί με βάσεις στήριξης και κινητήρα με μαγνητικό κωδικοποιητή



▲ EAM2



Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 2,5 m (400 kg) έκαστο

▲ **EK06** Κιτ ΕΚΚΟ 250D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιτοιχίο επιλογέα με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

▲ **EK06.EXP** Κιτ ΕΚΚΟ 250D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

▲ **EK06.EXP.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



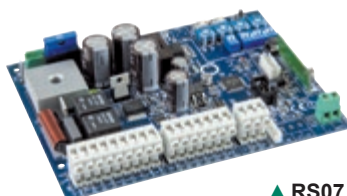
▲ EK06



▲ EK06.EXP
▲ EK06.EXP.120

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

▲ **RS07** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5



▲ RS07

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 3,5 μέτρων και βάρους 300 kg

Γραμμικός αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες. Στιβαρός χάρη σε επιλεγμένα υλικά υψηλής ποιότητας, ατέρμονοι κοχλίες 24 mm και σωλήνας από χάλυβα, σχεδιασμένος για υποστήριξη έντονης χρήσης. Λίπανση με μόνιμο γράσο. Εξαρτήματα στερέωσης από χρωματιστό, χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Προστατευμένες έξοδοι καλωδίων στο κάτω μέρος του εκκινητή.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 3,5 m, 300 kg
- απλό σύστημα απασφάλισης με εξατομικευμένο κλειδί για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- μαγνητικός κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- ρυθμιζόμενες βάσεις στήριξης

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 24 V

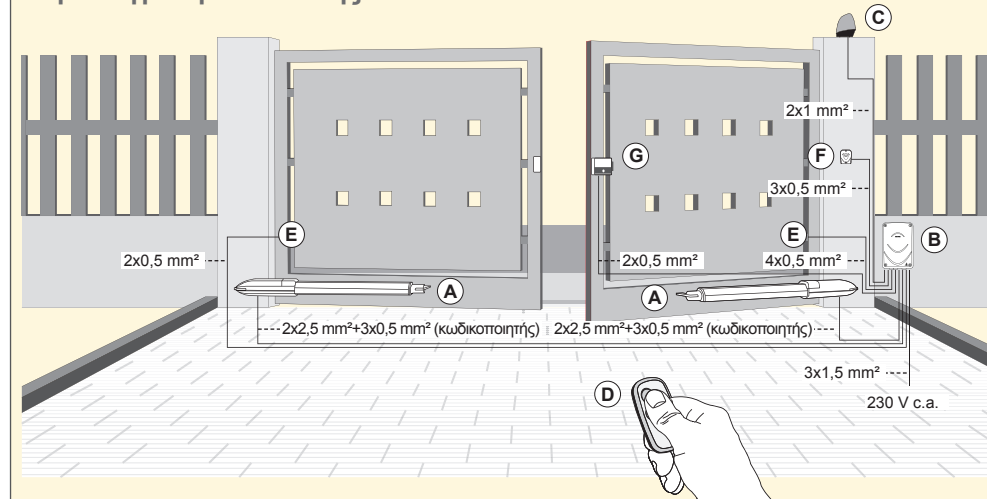
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	24
Μέγ. απορρόφηση (A)	5
Ισχύς (W)	120
Μήκος φύλλου (m)	3,5
Βάρος φύλλου (kg)	300
Άνοιγμα (°)	110
Χρόνος ανοίγματος (s)	15 + 25
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 + +55
Διαστάσεις (mm)	925x110x105
Βάρος (kg)	10,2
Συχνότητα χρήσης (%)	100
Μέγ. διαδρομή (mm)	480

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 24 V trimmer ΕΚΚΟ

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS07 με ενσωματωμένο trimmer και ασύρματο δέκτη, σε ειδική θήκη για προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest

- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- μαγνητικός κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Γραμμικός εκκινητής
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Φλας
- D Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- E Ζεύγος φωτοκυτάρων
- F Επιλογέας
- G Ηλεκτρική κλειδαριά

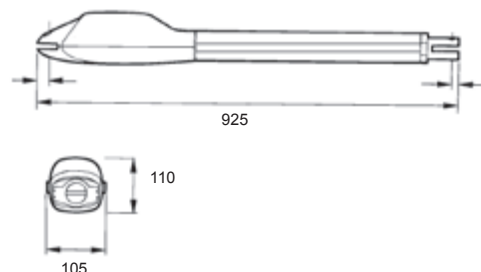
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

▲ **EAM3** ΕΚΚΟ 350D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 24 Vdc για φύλλα έως 3,5 m 300 kg. Μαζί με βάσεις στήριξης και κινητήρα με μαγνητικό κωδικοποιητή



▲ EAM3



Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 3,5 m (300 kg) έκαστο

▲ **EK07** Κιτ ΕΚΚΟ 350D για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 300 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιτοιχίο επιλογέα με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

▲ **EK07.EXP** Κιτ ΕΚΚΟ 350D για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 300 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

▲ **EK07.EXP.120** Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



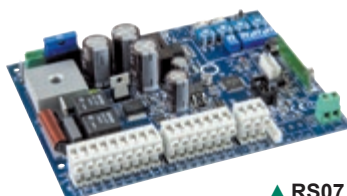
▲ EK07



▲ EK07.EXP
▲ EK07.EXP.120

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

▲ **RS07** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5



▲ RS07

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 230/120 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 3,5 μέτρων και βάρους 400 kg

Γραμμικός αυτοματισμός σειράς ΕΚΚΟ για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής και βιομηχανικής χρήσης. Στιβαρός χάρη σε ένα σύνολο εξαρτημάτων που έχουν σχεδιαστεί για αθόρυβη λειτουργία και αντοχή στο χρόνο. Ο μηχανισμός με τα εξαρτήματα που λιπαίνονται μέσω ειδικού μόνιμου γράσου, ατέρμονα κοχλία 25 mm, διπλά ελικοειδή γρανάζια, έχει σχεδιαστεί ώστε να διασφαλίζει εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία και αξιοπιστία.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 3,5 m, 400 kg
- απλό σύστημα απασφάλισης με εξατομικευμένο κλειδί για άνοιγμα και κλείσιμο του φύλλου σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- μη αντιστρέψιμος κινητήρας 230 Vac
- καλώδιο 1 m για πιο εύκολη σύνδεση
- βάσεις στήριξης

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 230/120 V

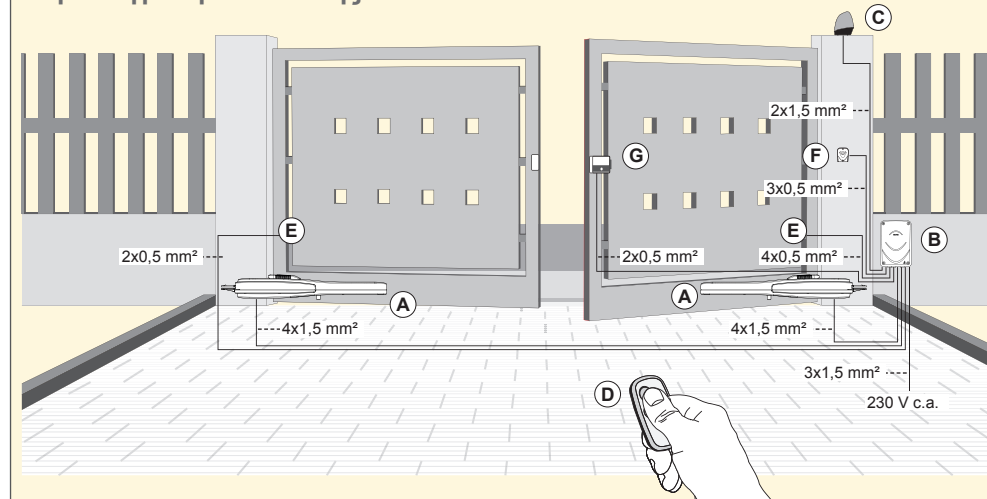
Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Μέγ. απορρόφηση (A)	1,2
Ισχύς (W)	290
Μήκος φύλλου (m)	3,5
Βάρος φύλλου (kg)	400
Άνοιγμα (°)	110
Χρόνος ανοίγματος (s)	14 + 27
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	815x117x159
Βάρος (kg)	10
Συχνότητα χρήσης (%)	60
Μέγ. διαδρομή (mm)	345

Κεντρική μονάδα ελέγχου με πλακέτα 230/120 V trimmer ΕΚΚΟ

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS11 με trimmer και ασύρματο δέκτη, σε προστατευμένη θήκη από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- ρύθμιση δύναμης κινητήρων
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- ειδική είσοδος για χρονοδιακόπτη ή σπείρες μαγνητικής επαγωγής

Παράδειγμα εγκατάστασης



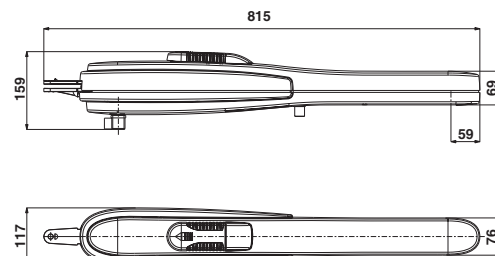
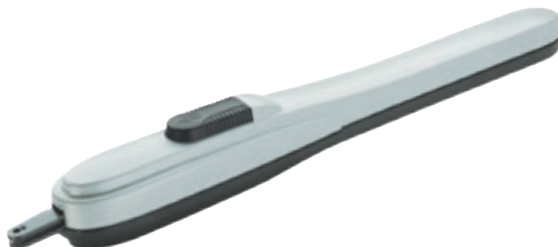
Λεζάντα

- A Γραμμικός εκκινητής
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Φλας
- D Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- E Ζεύγος φωτοκυτάρων
- F Επιλογέας
- G Ηλεκτρική κλειδαριά

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής και βιομηχανικής χρήσης

- ▲ EAM4 ΕΚΚΟ 350A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 230 Vac για φύλλα έως 3,5 m 400 kg. Μαζί με βάσεις στήριξης και τερματικό αναστολέα διαδρομής στο άνοιγμα
- ▲ EAM4.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ EAM4
▲ EAM4.120

KIT για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 3,5 m (400 kg) έκαστο

- ▲ EK08 Κιτ ΕΚΚΟ 350A για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V, φλας 230 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιτοίχιο επιλογή με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
- ▲ EK08.EXP Κιτ ΕΚΚΟ 350A για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V, φλας 230 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»



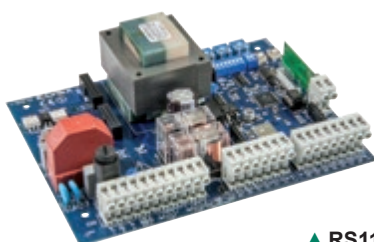
▲ EK08



▲ EK08.EXP

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ RS11 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA8
- ▲ RS11.120 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 120 Vac για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA8.120



▲ RS11
▲ RS11.120

Αυτοματισμοί σειράς ΕΚΚΟ

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κεντρικές μονάδες ελέγχου για αυτοματισμούς ανοιγόμενης καγκελόπορτας

▲ ECA1	Κεντρική μονάδα ελέγχου 12 V. Μαζί με μετασχηματιστή, ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz για ανοιγόμενους αυτοματισμούς ΕΚΚΟ 200D
▲ ECA1.120	Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac.
▲ ECA5	Κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V. Μαζί με μετασχηματιστή, ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz για ανοιγόμενους αυτοματισμούς ΕΚΚΟ 250D/350D
▲ ECA5.120	Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac.
▲ ECA8	Κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz για ανοιγόμενους αυτοματισμούς ΕΚΚΟ 350A
▲ ECA8.120	Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac.



▲ **ECA1**
▲ **ECA1.120**



▲ **ECA5**
▲ **ECA5.120**



▲ **ECA8**
▲ **ECA8.120**

Ηλεκτρονικές πλακέτες ελέγχου με οθόνη

Οι ηλεκτρονικές πλακέτες με οθόνη διαθέτουν τις ίδιες λειτουργίες με τα προγραμματιζόμενα μοντέλα με dip-switch και trimmer, αλλά διαθέτουν ολοκληρωμένο interface χρήση. Παρέχουν τη δυνατότητα εμφάνισης των ανωμαλιών και των ασφαμάτων λειτουργίας. Διαχειρίζονται τη λίστα αποθηκευμένων τηλεχειριστηρίων. Διαθέτουν μετρητή για την καταχώριση του αριθμού χειρισμών που πραγματοποιήθηκαν.

▲ RS04	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 12 V με οθόνη για ανοιγόμενους αυτοματισμούς ΕΚΚΟ/HIDDY
▲ RS08	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V με οθόνη για ανοιγόμενους αυτοματισμούς ΕΚΚΟ/HIDDY



▲ **RS04**

Κλειδαριές

ZD04	Πολλαπλή ηλεκτρική κλειδαριά 12V, για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες
ZD14	Περιστροφική ηλεκτρική κλειδαριά με μάνδαλο για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πόρτες ή καγκελόπορτες. Τροφοδοσία 12V. Απαιτείται ολόκληρος κύλινδρος κωδ. ZD14/I ή μισός κύλινδρος κωδ. ZD14/M
ZD14/I	Ολόκληρος κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD14/M	Μισός κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD26	Σύρτης με δρομέα για ασφάλιση διπλού φύλλου πόρτας



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Τερματικός αναστολέας διαδρομής

▲ EAX3	Τερματικός αναστολέας διαδρομής στο κλείσιμο για ΕΚΚΟ 350A
ZD27	Τερματικοί αναστολείς διαδρομής για ανοιγόμενη πόρτα δύο φύλλων



▲ **EAX3**



ZD27

Αυτοματισμοί σειράς ΕΚΚΟ

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών

ZBA3	Μπαταρία αντιστάθμισης 12 Vdc 1,3Ah για ανοιγόμενο αυτοματισμό ΕΚΚΟ 200D
▲ ZBA6	Μπαταρία αντιστάθμισης 24 Vdc 2200 mAh με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας για ανοιγόμενο αυτοματισμό ΕΚΚΟ 250D/350D
▲ ECB5	Φορτιστής μπαταρίας 12 Vdc για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA1



ZBA3



▲ **ZBA6**



▲ **ECB5**

Ανταλλακτικά

R309	Μετασχηματιστής 230 Vac 12 Vac 150 VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA1
▲ R309.120	Μετασχηματιστής 120 Vac 12 Vac 150 VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA1.120
▲ R319	Μετασχηματιστής 230 Vac 24Vac 150 VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5
▲ R319.120	Μετασχηματιστής 120 Vac 24Vac 150 VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5.120
REA5	Κλειδαριά με κλειδί για εκκινητές ανοιγόμενης πόρτας EAM2 και EAM3
REA6	Καπάκι απασφάλισης για εκκινητές ανοιγόμενης πόρτας EAM2 και EAM3
▲ REA7	Τριγωνικό κλειδί απασφάλισης για ΕΚΚΟ 200D (EAM1)
ZX33	Ουδέτερο κλειδί για εκκινητές συρόμενης πόρτας ESM1 και ESM2
▲ ZX79	Ουδέτερο κλειδί ΕΚΚΟ 350A (EAM4)
▲ RA27	Κουμπί απασφάλισης με κλειδί για ΕΚΚΟ 350A (EAM4)
▲ RA40	Βραχίονες στερέωσης για ΕΚΚΟ 200D (EAM1)
▲ RA41	Βραχίονες στερέωσης για ΕΚΚΟ 250D/350D (EAM2, EAM3)
▲ RA42	Βραχίονες στερέωσης για ΕΚΚΟ 350A (EAM4)
▲ RA37	Πυκνωτής για ΕΚΚΟ 350A (EAM4)
▲ RA37.120	Πυκνωτής για ΕΚΚΟ 350A 120 V (EAM4.120)



R309
▲ **R309.120**
▲ **R319**
▲ **R319.120**



REA5



REA6



▲ **REA7**



ZX33



▲ **ZX79**



▲ **RA27**



▲ **RA40**



▲ **RA41**



▲ **RA42**

Σημάνσεις

ZX20	Πινάκιδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
-------------	---



ZX20

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 2 μέτρων και βάρους 200 kg

Αρθρωτός αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου με ενσωματωμένη κεντρική μονάδα οικιακής χρήσης. Μέγιστο άνοιγμα φύλλου 105° με τυπικό μοχλό που διαθέτει σύστημα ασφάλισης για προστασία από την παραβίαση. Προσαρμογή για εγκατάσταση σε στύλους μεγάλων διαστάσεων. Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 2 m, 200 kg
- εύκολη και διαισθητική χειροκίνητη απασφάλιση
- δυνατότητα εγκατάστασης εξωτερικού ενσύρματου συστήματος απασφάλισης
- αισθητήρας πρόσκρουσης για μέγιστη ασφάλεια και ρύθμιση ταχύτητας και επιβράδυνσης
- ενσωματωμένοι μηχανικοί τερματικοί αναστολείς διαδρομής στο κάτω τμήμα του εκκινήτη, εύκολης ρύθμισης, για καθορισμό με ακρίβεια των σημείων διακοπής του ανοίγματος και του κλεισίματος του φύλλου
- ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS12 με trimmer και ασύρματο δέκτη, σε προστατευμένη θήκη από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες

- ασύρματος δέκτης για 80 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (κυλιόμενος κωδικός)
- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 24 V

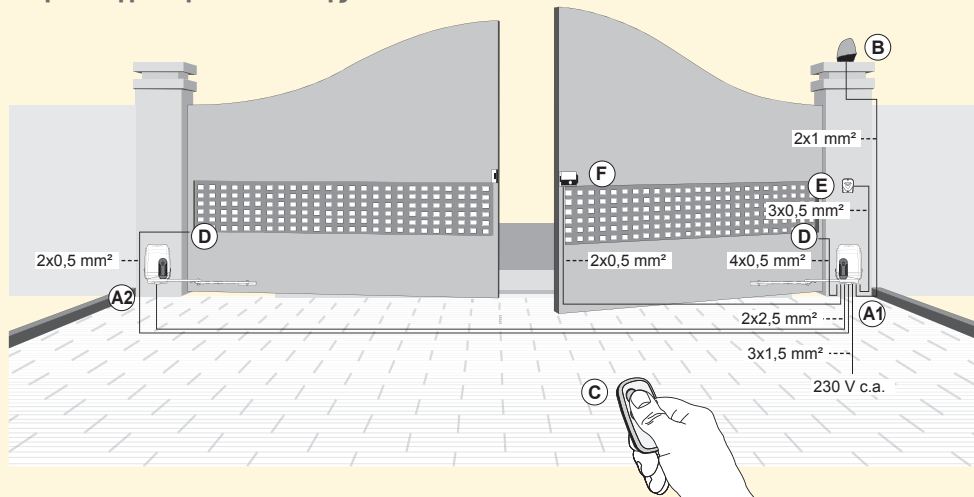
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	24
Ισχύς (W)	72
Μήκος φύλλου (m)	2
Βάρος φύλλου (kg)	200
Άνοιγμα (°)	105
Χρόνος ανοίγματος (s)	15 ± 20
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	190x280x275
Βάρος (kg)	7,5 (EAM5), 7 (EAM6)
Συχνότητα χρήσης (%)	80

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 24 V trimmer ΕΚΚΟ ART

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS12 με ενσωματωμένο trimmer και ασύρματο δέκτη
- ασύρματος δέκτης για 80 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (κυλιόμενος κωδικός)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- ρύθμιση ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A1 Αρθρωτός εκκινήτης MASTER
- A2 Αρθρωτός εκκινήτης SLAVE
- B Φλας
- C Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- D Ζεύγος φωτοκυτάρων
- E Επιλογέας
- F Ηλεκτρική κλειδαριά

Αυτοματισμοί σειράς ΕΚΚΟ ART

ΕΚΚΟ

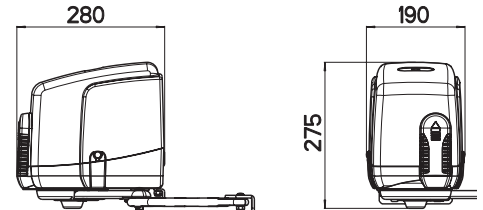
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής χρήσης

- ▲ **EAM5** ΕΚΚΟ ART 200D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής MASTER 24 Vdc για φύλλα έως 2 m 200 kg. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου και βάση στήριξης.
- ▲ **EAM6** ΕΚΚΟ ART 200D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής SLAVE 24 Vdc για φύλλα έως 2 m 200 kg. Μαζί με βάση στήριξης.



▲ EAM5
▲ EAM6



Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 2 m (200 kg) έκαστο

- ▲ **EK09** Κιτ ΕΚΚΟ ART 200D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2 m 200 kg. Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή MASTER 24 Vdc, ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή SLAVE 24 Vdc, 2 τυπικούς μοχλούς, φλας 24 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιποίχιο επιλογή με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα».



▲ EK09

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS12** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για αρθρωτό εκκινητή MASTER EAM5.



▲ RS12

Αυτοματισμοί σειράς ΕΚΚΟ ART

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κλειδαριές

ZD04	Πολλαπλή ηλεκτρική κλειδαριά 12V, για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες
ZD14	Περιστροφική ηλεκτρική κλειδαριά με μάνδαλο για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πόρτες ή καγκελόπορτες. Τροφοδοσία 12V. Απαιτείται ολόκληρος κύλινδρος κωδ. ZD14/I ή μισός κύλινδρος κωδ. ZD14/M
ZD14/I	Ολόκληρος κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD14/M	Μισός κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD26	Σύρτης με δρομέα για ασφάλιση διπλού φύλλου πόρτας



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Τερματικός αναστολέας διαδρομής

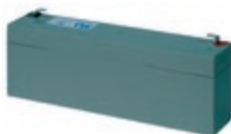
ZD27	Τερματικοί αναστολείς διαδρομής για ανοιγόμενη πόρτα δύο φύλλων
-------------	---



ZD27

Μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών

ZBA5	Μπαταρία ανιστάθμισης 24 V 2,2 Ah
ECB4	Φορτιστής μπαταρίας 24 V για αρθρωτό εκκινητή MASTER EAM5



ZBA5



ECB4

Αυτοματισμοί σειράς ΕΚΚΟ ART

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Μοχλοί

▲ EAX1	Τυπικός μοχλός για αρθρωτούς εκκινητές ΕΚΚΟ ART 200D σε πόρτες με μεντεσέ σε απόσταση έως 240 mm από την εσωτερική πλευρά της κολόνας
▲ EAX2	Μοχλός μεγάλου μήκους για αρθρωτούς εκκινητές ΕΚΚΟ ART 200D σε πόρτες με μεντεσέ σε απόσταση έως 500 mm από την εσωτερική πλευρά της κολόνας



▲ EAX1



▲ EAX2

Διατάξεις ελέγχου

EDP4	Απασφαλιστής από αλουμίνιο με χειροκίνητη απασφάλιση και μπουτόν, για μπουτόν ενεργοποίησης συναγερμού, παροχή επαφών 16 A 250 V
-------------	--



EDP4

Ανταλλακτικά

▲ R324	Μετασχηματιστής 230 Vac 24 Vac για μηχανισμό ανοιγόμενης πόρτας ΕΑΜ5
▲ RA34	Κουμπί απασφάλισης με κλειδί για ΕΚΚΟ ART 200D (ΕΑΜ5 και ΕΑΜ6)
▲ RA35	Τριγωνικό κλειδί απασφάλισης για ΕΚΚΟ ART 200D (ΕΑΜ5 και ΕΑΜ6)



▲ R324



▲ RA34



▲ RA35

Σημάνσεις

ZX20	Πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
-------------	---



ZX20

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 2 μέτρων και βάρους 200 kg

Ενδοδαπέδιος αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής χρήσης. Εκκινητής από χυτό αλουμίνιο στο σύνολό του και γρανάτζια μείωσης από χάλυβα για εγγυημένη αθόρυβη λειτουργία και διάρκεια στο χρόνο. Λίπανση με μόνιμο γράσο.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 2 m, 200 kg
- άνοιγμα φύλλου έως 180° χωρίς περαιτέρω εξαρτήματα
- άριστη στεγανότητα κινητήρα με βαθμό IP67
- καλώδιο 2 m που παρέχεται για πραγματοποίηση των συνδέσεων εξωτερικά του κιβωτίου έδρασης
- μαγνητικός κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- κιβώτιο έδρασης μειωμένων διαστάσεων και εύκολης εγκατάστασης, με επεξεργασία για προστασία από τη διάβρωση και αντοχή στο χρόνο

- κινητήριος άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα ευθυγραμμισμένος με την καγκελόπορτα
- στιβαρό και αξιόπιστο σύστημα χειροκίνητης απασφάλισης

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 24 V

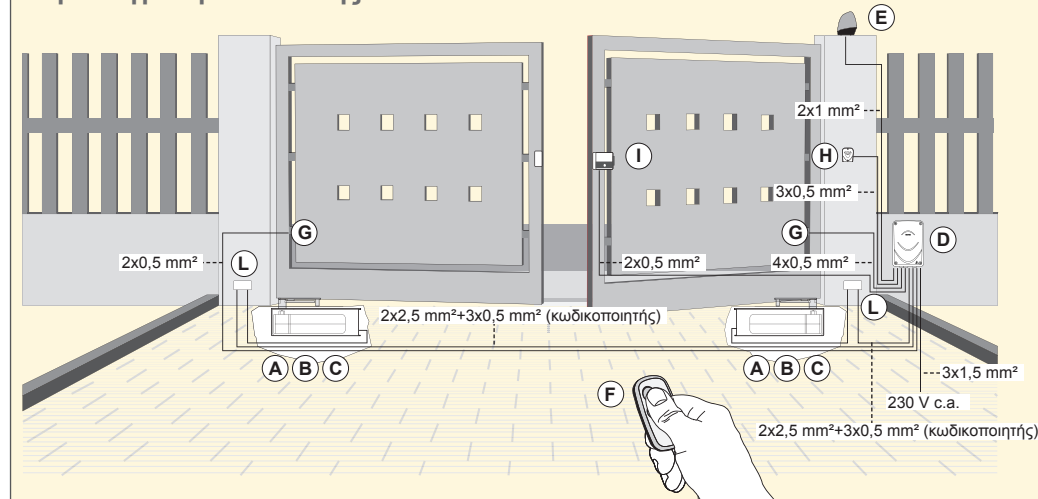
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία κινητήρα (Vdc)	24
Ισχύς (W)	30
Μέγ. απορρόφηση (A)	6
Μήκος φύλλου (m)	2
Βάρος φύλλου (kg)	200
Άνοιγμα (°)	180
Χρόνος ανοίγματος (s)	12 ÷ 22
Βαθμός προστασίας	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	365x147x97
Βάρος (kg)	8
Συχνότητα χρήσης (%)	100

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 24 V trimmer HIDDY

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS07 με ενσωματωμένο trimmer και ασύρματο δέκτη, σε ειδική θήκη για προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- μαγνητικός κωδικοποιητής για έλεγχο της ταχύτητας και της δύναμης και για ανίχνευση εμποδίων
- προδιαμόρφωση για τοποθέτηση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας και μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Ενδοδαπέδιος εκκινητής
- B Κιβώτιο έδρασης
- C Χειροκίνητη απασφάλιση
- D Κεντρική μονάδα ελέγχου
- E Φλας
- F Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- G Ζεύγος φωτοκυπτάρων
- H Επιλογέας
- I Ηλεκτρική κλειδαριά
- L Κουτί διακλάδωσης

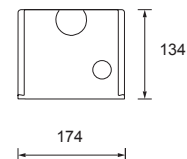
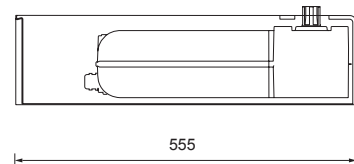
Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός 24 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου οικιακής χρήσης

▲ **EIM1** HIDDY 200D Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 24 Vdc για φύλλα έως 2 m 200 kg. Μαζί με καλώδιο 2 m και κινητήρα με μαγνητικό κωδικοποιητή



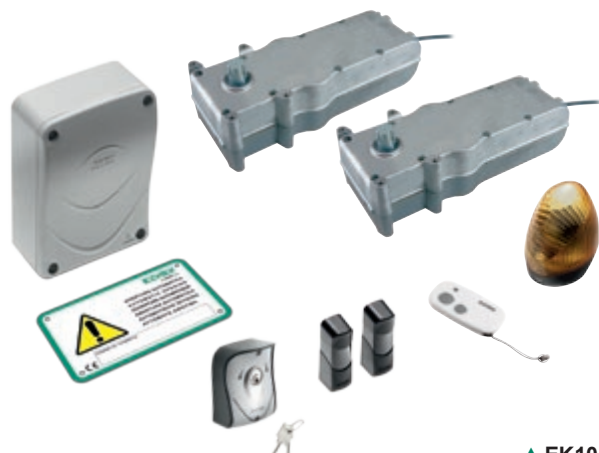
▲ EIM1



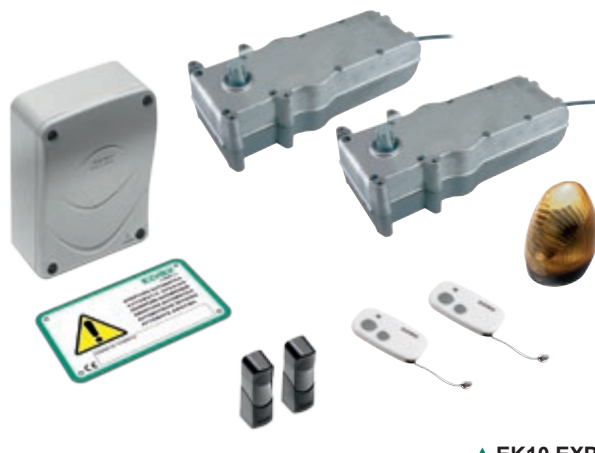
Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 2 m (200 kg) έκαστο

▲ **EK10** Κιτ HIDDY 200D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2 m 200 kg.
Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιτοιχίο επιλογέα με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

▲ **EK10.EXP** Κιτ HIDDY 200D για ανοιγόμενο φύλλο έως 2 m 200 kg.
Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 24 Vdc, κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V, φλας 24 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»



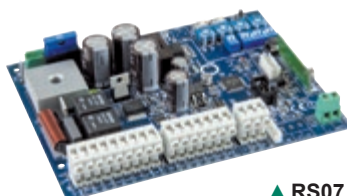
▲ EK10



▲ EK10.EXP

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

▲ **RS07** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5



▲ RS07

Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμοί 230/120 V για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου έως 3,5 μέτρων και βάρους 400 kg

Ενδοδαπέδιος αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα. Εκκινήτης με κατάλληλο μηχανισμό και ισχύ για αυτοματισμό καγκελόπορτας μεγάλων διαστάσεων με απόλυτη ασφάλεια. Μετά την εγκατάσταση, δεν χρειάζεται σχεδόν καθόλου συντήρηση, ενώ το προσβάσιμο καπάκι, ο μηχανισμός των διαφόρων εξαρτημάτων και η αντιδιαβρωτική επεξεργασία τον προστατεύουν στο χρόνο. Ο εσωτερικός μηχανισμός προσφέρει εξαιρετικά αθόρυβη και υψηλής ακρίβειας κίνηση. Λίπανση με μόνιμο γράσο.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Φύλλο έως 3,5 m, 400 kg
- οι ενσωματωμένοι μηχανικοί τερματικοί αναστολείς διαδρομής στο κιβώτιο έδρασης καθορίζουν με ακρίβεια τη θέση του φύλλου στο άνοιγμα και στο κλείσιμο
- δεν απαιτείται η χρήση ενδοδαπέδιων μηχανικών τερματικών αναστολέων διαδρομής ή ηλεκτρονικών τερματικών αναστολέων διαδρομής
- κιβώτιο έδρασης με αντιδιαβρωτική επεξεργασία με καταφόρηση

- πλήρως βαμμένο σώμα κινητήρα
- άριστη στεγανότητα κινητήρα με βαθμό IP67
- μέγιστο άνοιγμα 110°
- παρέχεται με καλώδιο 6 m
- για συνδυασμό με κιβώτιο έδρασης, EIC5, μειωμένων διαστάσεων και εύκολης εγκατάστασης

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230/120 V

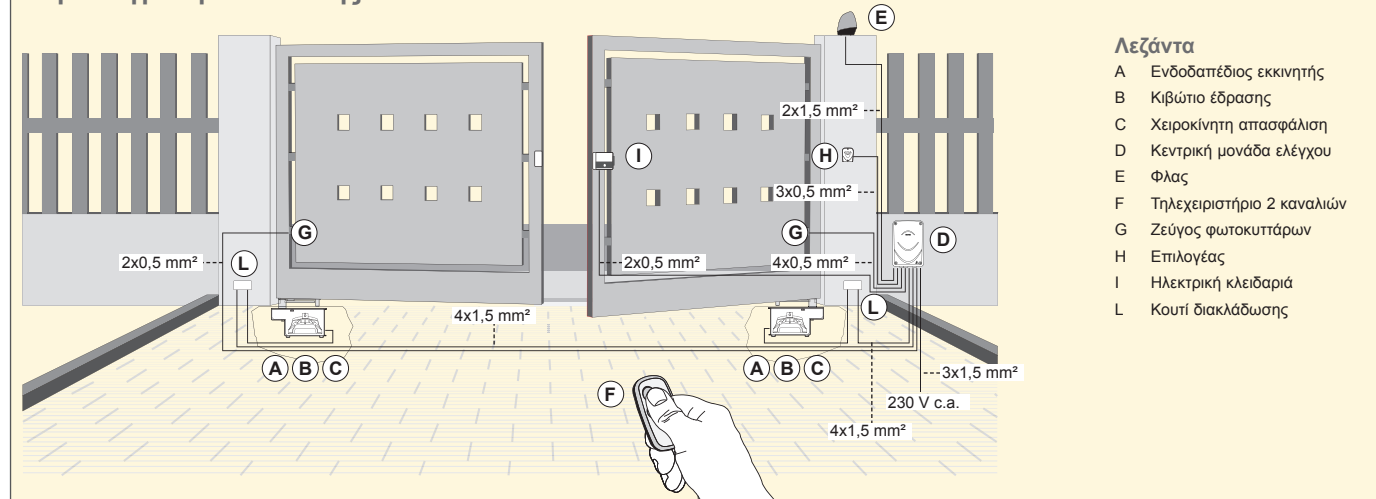
Τροφοδοσία (Vac)	230/120
Ισχύς (W)	300
Μήκος φύλλου (m)	3,5
Βάρος φύλλου (kg)	400
Άνοιγμα (°)	110
Χρόνος ανοίγματος (s)	15 ÷ 25
Βαθμός προστασίας	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	
Βάρος (kg)	21
Συχνότητα χρήσης (%)	60

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 230/120 V trimmer HIDDY

- πλακέτα ελέγχου 2 κινητήρων κωδ. RS11 με trimmer και ασύρματο δέκτη, σε προστατευμένη θήκη από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 128 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- προσαρμογή του χώρου και της ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- ρύθμιση δύναμης κινητήρων
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest
- έξοδος για ηλεκτρική κλειδαριά
- ειδική είσοδος για χρονοδιακόπτη ή σπείρες μαγνητικής επαγωγής

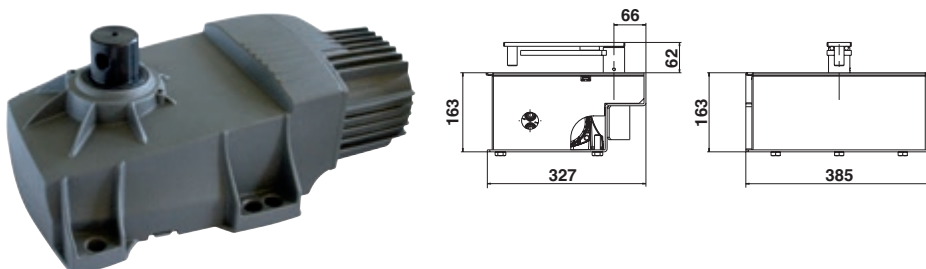
Παράδειγμα εγκατάστασης



Αυτοματισμοί για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου

Αυτοματισμός για καγκελόπορτες ανοιγόμενου φύλλου για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα

- ▲ EIM2 HIDDY 350A Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής 230 Vac για φύλλα έως 3,5 m 400 kg. Μαζί με καλώδιο 6 m
- ▲ EIM2.120 Ομοίως, τροφοδοσία 120 Vac



▲ EIM2
▲ EIM2.120

Κιτ για 2 ανοιγόμενα φύλλα έως 3,5 m (400 kg) έκαστο

- ▲ EK11 Κιτ HIDDY 350A για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V, φλας 230 V, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, εξωτερικό επιτοίχιο επιλογή με κλειδί από αλουμίνιο, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
- ▲ EK11.EXP Κιτ HIDDY 350A για ανοιγόμενο φύλλο έως 3,5 m 400 kg. Περιλαμβάνει: 2 ηλεκτρομηχανικούς μη αντιστρέψιμους εκκινητές 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V, φλας 230 V, 2 τηλεχειριστήρια 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, ζεύγος φωτοκυττάρων με δυνατότητα περιστροφής 180°, πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»

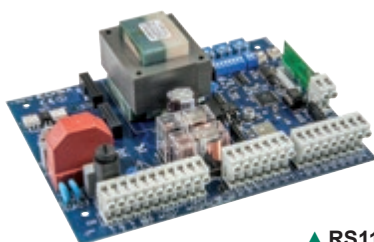


▲ EK11

▲ EK11.EXP

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ RS11 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA8
- ▲ RS11.120 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 120 Vac για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA8.120



▲ RS11
▲ RS11.120

Αυτοματισμοί σειράς HIDDY

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κεντρικές μονάδες ελέγχου για αυτοματισμούς ανοιγόμενης καγκελόπορτας

▲ ECA5	Κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V. Μαζί με μετασχηματιστή, ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz κωδ. RS07, για ανοιγόμενους αυτοματισμούς HIDDY 200D
▲ ECA5.120	Κεντρική μονάδα ελέγχου 24 V. Μαζί με μετασχηματιστή, ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz, για ανοιγόμενους αυτοματισμούς HIDDY 200D. Τροφοδοσία 120 Vac
▲ ECA8	Κεντρική μονάδα ελέγχου 230 V. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz κωδ. RS11, για ανοιγόμενους αυτοματισμούς HIDDY 350A
▲ ECA8.120	Κεντρική μονάδα ελέγχου 120 V. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα με trimmer και ασύρματο δέκτη 433 MHz κωδ. RS11.120, για ανοιγόμενους αυτοματισμούς HIDDY 350A



▲ **ECA5**
▲ **ECA5.120**
▲ **ECA8**
▲ **ECA8.120**

Ηλεκτρονικές πλακέτες ελέγχου με οθόνη

Οι ηλεκτρονικές πλακέτες με οθόνη διαθέτουν τις ίδιες λειτουργίες με τα προγραμματιζόμενα μοντέλα με dip-switch και trimmer, αλλά διαθέτουν ολοκληρωμένο interface χρήστη. Παρέχουν τη δυνατότητα εμφάνισης των ανωμαλιών και των ασφαλών λειτουργιών. Διαχειρίζονται τη λίστα αποθηκευμένων τηλεχειριστηρίων. Διαθέτουν μετρητή για την καταχώριση του αριθμού χειρισμών που πραγματοποιήθηκαν.

▲ RS08	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V με οθόνη για ανοιγόμενους αυτοματισμούς HIDDY
---------------	--



▲ **RS08**

Κλειδαριές

ZD04	Πολλαπλή ηλεκτρική κλειδαριά 12V, για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες
ZD14	Περιστροφική ηλεκτρική κλειδαριά με μάνδαλο για κατακόρυφη εγκατάσταση σε πόρτες ή καγκελόπορτες. Τροφοδοσία 12V. Απαιτείται ολόκληρος κύλινδρος κωδ. ZD14/I ή μισός κύλινδρος κωδ. ZD14/M
ZD14/I	Ολόκληρος κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD14/M	Μισός κύλινδρος ευρωπαϊκού προφίλ για ηλεκτρική κλειδαριά κωδ. ZD14
ZD26	Σύρτης με δρομέα για ασφάλιση διπλού φύλλου πόρτας



ZD04



ZD14



ZD14/I



ZD14/M



ZD26

Τερματικός αναστολέας διαδρομής

ZD27	Τερματικοί αναστολείς διαδρομής για ανοιγόμενη πόρτα δύο φύλλων
-------------	---



Αυτοματισμοί σειράς HIDDY

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών

▲ ZBA6	Μπαταρία αντιστάθμισης 24 Vdc 2200 mAh με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας για ανοιγόμενο αυτοματισμό EKKO 250D/350D
---------------	---



▲ ZBA6

Κιβώτια έδρασης και συστήματα απασφάλισης

ZX41	Αυτοφερόμενο κιβώτιο έδρασης από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα για ενδοδαπέδιο εκκινητή HIDDY 200D
ZX41/I	Κιβώτιο έδρασης από ανοξείδωτο χάλυβα για ενδοδαπέδιο εκκινητή HIDDY 200D
EIC2/L	2 κιβώτια έδρασης (ZX41) με συστήματα χειροκίνητης απασφάλισης με μοχλό (EDI1) για 2 εκκινητές HIDDY 200D
▲ EIC5	Κιβώτιο έδρασης με επεξεργασία καταφόρησης και βαμμένο επιψευδαργυρωμένο καπάκι για ενδοδαπέδιο εκκινητή HIDDY 350A
EDI1	Χειροκίνητη απασφάλιση με μοχλό για HIDDY 200D
▲ EIS5.L	Χειροκίνητη απασφάλιση με μοχλό για HIDDY 350A
EIX1	Προσαρμογέας μοχλού για κιβώτιο έδρασης HIDDY 350A



ZX41
ZX41/I



EIC2/L



▲ **EIC5**



EDI1



▲ **EIS5.L**

Ανταλλακτικά

▲ R319	Μετασχηματιστής 230 Vac 24 Vac 150VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5
▲ R319.120	Μετασχηματιστής 120 Vac 24 Vac 150VA για κεντρική μονάδα ελέγχου ECA5.120
▲ RA37	Πυκνωτής για HIDDY 350A (EIM2)
▲ RA37.120	Πυκνωτής για HIDDY 350A 120 V (EIM2.120)



▲ **R319**
▲ **R319.120**

Σημάνσεις

ZX20	Πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
-------------	---



ZX20

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για ανακλινόμενες πόρτες γκαράζ με αντίβαρο

Αυτοματισμός 24 V για ανακλινόμενες πόρτες με αντίβαρο, μέγιστου πλάτους 3 μέτρων και έως 9 m²

Αυτοματισμός για ανακλινόμενες πόρτες με αντίβαρο οικιακής χρήσης. Τα εσωτερικά γρανάζια είναι από χάλυβα και μπρούντζο. Επίσης, για να περιοριστεί ο εσωτερικός τζόγος και να διασφαλιστεί ελαστικότητα που προστατεύει το μηχανισμό από απότομες κινήσεις, ο κινητήρας διαθέτει ειδικό εσωτερικό ιμάντα που επιτρέπει εξαιρετικά αθόρυβη, ομαλή και ασφαλή λειτουργία σε κάθε περίπτωση.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Μέγιστη επιφάνεια ανακλινόμενης πόρτας 9 m²
- εκκινητής με ενσωματωμένη κεντρική μονάδα ελέγχου και βοηθητικό φως με LED
- ρύθμιση, μέσω trimmer, της ταχύτητας ανοίγματος και κλεισίματος της πόρτας
- τυπικό μπουτόν ελέγχου στο περίβλημα
- γρήγορος προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας και των τηλεχειριστηρίων με εγκατεστημένο και κλειστό κινητήρα χρησιμοποιώντας μόνο το πλήκτρο που υπάρχει στο περίβλημα

- τετράγωνος σωλήνας από όπου διέρχεται ο κινητήρας, για πιο γρήγορη και οικονομική εγκατάσταση χωρίς συγκόλληση
- σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας, η χρήση του κουτιού φορτιστή μπαταρίας παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης μεγάλου αριθμού χειρισμών
- σύστημα ανίχνευσης εμποδίων
- ξεχωριστό κουτί φορτιστή μπαταρίας για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας
- εύκολη και διαισθητική χειροκίνητη απασφάλιση

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 24 V

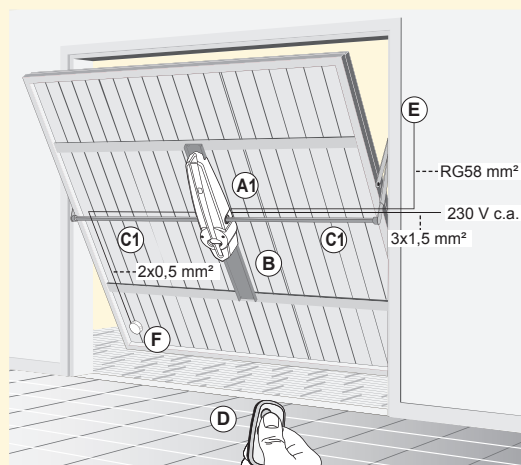
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία (Vdc)	24
Ισχύς (W)	55
Χρόνος ανοίγματος (s)	15-23
Βαθμός προστασίας	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	182x147x703
Βάρος (kg)	9,5 (EBM1), 9 (EBM2)
Μέγιστη επιφάνεια ανακλινόμενης πόρτας (m ²)	9 (12 με 2 κινητήρες)

Ηλεκτρονική πλακέτα 24 V με trimmer KLYS

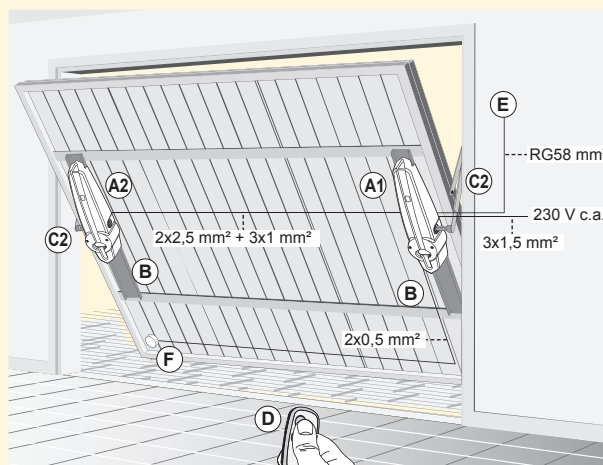
- πλακέτα ελέγχου 1 ή 2 κινητήρων με trimmer
- ασύρματος δέκτης για 120 τηλεχειριστήρια (κυλιόμενος κωδικός)
- προσαρμογή ταχύτητας επιβράδυνσης τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα
- προδιαμόρφωση για σύνδεση πλακέτας φορτιστή μπαταρίας

Παράδειγμα εγκατάστασης με 1 κεντρικό κινητήρα



Παράδειγμα εγκατάστασης με 2 πλευρικούς κινητήρες



Λεζάντα

- A1 Εκκινητής ανακλινόμενης πόρτας MASTER
- A2 Εκκινητής ανακλινόμενης πόρτας SLAVE
- B Δοκός
- C1 Βραχίονες για κεντρική εγκατάσταση
- C2 Βραχίονες για πλευρική εγκατάσταση
- D Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών
- E Κεραία
- F Ευαίσθητο άκρο

Αυτοματισμοί σειράς KLYS



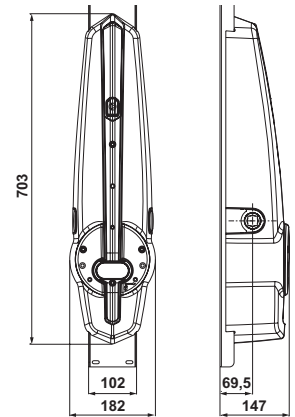
Αυτοματισμοί για ανακλινόμενες πόρτες γκαράζ με αντίβαρο

Αυτοματισμός 24 V για ανακλινόμενες πόρτες με αντίβαρο οικιακής χρήσης

- ▲ **EBM1** KLYS 9CD Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής MASTER 24 Vdc για πόρτες έως 9 m². Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου.
- ▲ **EBM2** KLYS 9CD Ηλεκτρομηχανικός μη αντιστρέψιμος εκκινητής SLAVE 24 Vdc για πόρτες έως 12 m² (σε συνδυασμό με το EBM1).



▲ EBM1
▲ EBM2



Κιτ για ανακλινόμενη πόρτα έως 9 m²

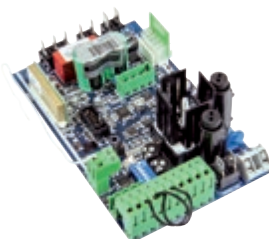
- ▲ **EK12** Κιτ KLYS 9CD για ανακλινόμενη πόρτα έως 9 m². Περιλαμβάνει: ηλεκτρομηχανικό μη αντιστρέψιμο εκκινητή MASTER 24 Vdc, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, με κυλιόμενο κωδικό 433 MHz, κεραία 433 MHz με καλώδιο 3 m RG58



▲ EK12

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS13** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για εκκινητή MASTER KLYS 9CD.



▲ RS13

Αυτοματισμοί σειράς KLYS

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών

▲ EBB1	Κουτί με μπαταρίες αντιστάθμισης 24 Vdc για εκκινήτη ανακλινόμενης πόρτας MASTER KLYS 9CD
▲ ECB3	Φορτιστής μπαταρίας 24 Vdc για εκκινήτη ανακλινόμενης πόρτας MASTER KLYS 9CD



▲ EBB1

▲ ECB3

Χειροκίνητη απασφάλιση

▲ EBS1	Εξωτερική χειροκίνητη απασφάλιση για εκκινήτη ανακλινόμενης πόρτας MASTER KLYS 9CD
▲ EBS2	Εξωτερική χειροκίνητη απασφάλιση για δύο εκκινήτες ανακλινόμενης πόρτας MASTER/SLAVE KLYS 9CD
▲ EBS3	Εξωτερική χειροκίνητη απασφάλιση με κλειδί άλεν και κλειδαριά για εκκινήτη ανακλινόμενης πόρτας MASTER KLYS 9CD



▲ EBS1

▲ EBS2

▲ EBS3

Αυτοματισμοί σειράς KLYS

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Μηχανισμοί για ανακλινόμενες πόρτες με αντίβαρο

▲ EBX1	Δοκός L= 0,8 m για εφαρμογή σε ανακλινόμενη πόρτα προδιαμορφωμένη για κίνηση
▲ EBX7	Δοκός L= 1,95 m για εφαρμογή σε ανακλινόμενη πόρτα μη προδιαμορφωμένη για κίνηση
▲ EBX2	Ζεύγος ίσιων μοχλών
▲ EBX6	Ζεύγος καμπύλων μοχλών
▲ EBX3	Πλευρική διάταξη αναστροφής για εκκινητή ανακλινόμενης πόρτας MASTER KLYS 9CD
▲ EBX4	Πλευρική διάταξη αναστροφής για εκκινητή ανακλινόμενης πόρτας MASTER/SLAVE KLYS 9CD
▲ EBX5	Σωλήνας μετάδοσης L= 3 m



▲ EBX1



▲ EBX7



▲ EBX2



▲ EBX6



▲ EBX3



▲ EBX4



▲ EBX5

Ανταλλακτικά

▲ RA43	Έκκεντρα διακόπτη ορίου ανοίγματος και κλεισίματος για KLYS 9CD
---------------	---



▲ RA43

Αυτοματισμοί για σπαστές πόρτες γκαράζ

Αυτοματισμός 24 V για σπαστές πόρτες γκαράζ

Αυτοματισμός για σπαστές πόρτες γκαράζ, για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες. Η έλξη με αλυσίδα παρέχει αξιοπιστία και εξαλείφει το ενδεχόμενο «ολίσθησης». Οι ήδη τοποθετημένοι οδηγοί βελτιστοποιούν το χρόνο εγκατάστασης. Μη αντιστρέψιμη αντιδιαρρηκτική προστασία με διάταξη προστασίας από τη σύνθλιψη.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Μέγιστη επιφάνεια πόρτας 18 m²
- προστατευμένες συνδέσεις με κομπό πλαστικό καπάκι με τυπικό βοηθητικό φως
- ενσύρματο σύστημα απασφάλισης από έξω
- ενσωματωμένη ηλεκτρονική πλακέτα με ρυθμίσεις και διαισθητική διαχείριση παραμέτρων μέσω led και 2 μπουτόν
- αυτόματη εκμάθηση των χρόνων λειτουργίας με πάτημα μόνο ενός μπουτόν
- ρύθμιση ταχύτητας επιβράδυνσης στο κλείσιμο και στο άνοιγμα
- ρύθμιση δύναμης κινητήρα

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 24 V

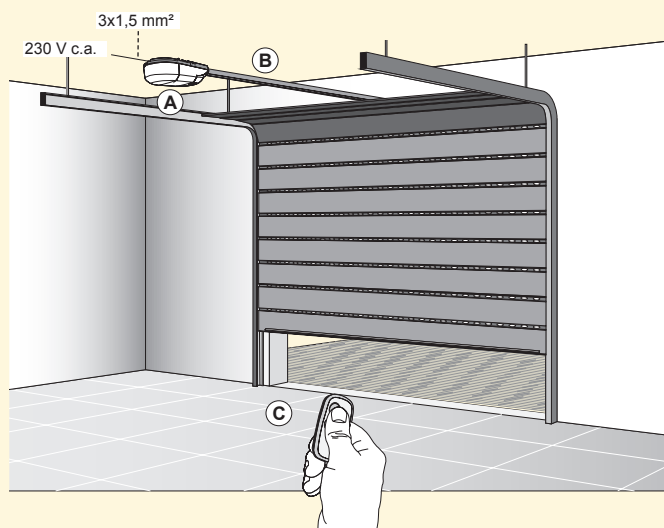
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία (Vdc)	24
Χρόνος ανοίγματος (s)	15 ÷ 20
Ωστική δύναμη (N)	500 (EN05), 1000 (EN10)
Βαθμός προστασίας	IP20
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	160x215x395
Βάρος (kg)	5,9 (EN05), 6,7 (EN10)
Μέγιστη επιφάνεια ανακλινόμενης πόρτας (m ²)	10 (EN05), 18 (EN10)
Συχνότητα χρήσης (%)	80

Ηλεκτρονική πλακέτα 24 V με trimmer KLYS

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS14 με ρύθμιση παραμέτρων μέσω led και 2 μπουτόν
- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης σταθερού κωδικού

- σύστημα αναγνώρισης εμποδίων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Εκκινητής
- B Οδηγός με αλυσίδα
- C Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών

Αυτοματισμοί για σπαστές πόρτες γκαράζ

Αυτοματισμός 24 V για σπαστές πόρτες γκαράζ, για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

EN05	Μη αντιστρέψιμος ηλεκτρομηχανικός εκκινητής KLYS 500SD 24 Vdc για πόρτες έως 10 m ² , δύναμη έλξης 500 N. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz σταθερού κωδικού
EN10	Μη αντιστρέψιμος ηλεκτρομηχανικός εκκινητής KLYS 1000SD 24 Vdc για πόρτες έως 18 m ² , δύναμη έλξης 1000 N. Μαζί με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz σταθερού κωδικού



EN05
EN10

Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

▲ RS14	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 24 V για εκκινητή KLYS 500SD/1000SD.
---------------	--



▲ RS14

Οδηγοί με αλυσίδα

EN11	Οδηγός με αλυσίδα για εκκινητές KLYS 500SD/1000SD, για σπαστές πόρτες μέγιστου ύψους h= 2,25 m
EN12	Οδηγός με αλυσίδα για εκκινητές KLYS 500SD/1000SD, για σπαστές πόρτες μέγιστου ύψους h= 2,50 m
EN13	Οδηγός με αλυσίδα για εκκινητές KLYS 500SD/1000SD, για σπαστές πόρτες μέγιστου ύψους h= 3,25 m



EN11
EN12
EN13

Χειροκίνητη απασφάλιση και επαφές N.C.

EN14	Χειροκίνητη απασφάλιση έκτακτης ανάγκης εξωτερικού τύπου, με καλώδιο μήκους 1,70 m. Μαζί με κλειδαριά και διπλό κλειδί
EN0C	Πρόσθετη επαφή N.C. για εκκινητές KLYS 500SD/1000SD



EN14



EN0C

Αυτοματισμοί για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης

Αυτοματισμός 12 V για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης για μπάρα έως 3 m

Μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό σύστημα μπάρας με σώμα από φύλλο χάλυβα, χρωματιστό, με επεξεργασία καταφόρησης, μειωμένων διαστάσεων. Δεν προβλέπεται ελατήριο εξισορρόπησης. Για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

Κύρια χαρακτηριστικά

- Κεντρική μονάδα με ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS02 και δέκτη που μπορούν να αφαιρεθούν για πιο εύκολη καλωδίωση
- από φύλλο χάλυβα με επεξεργασία καταφόρησης και βαφή σε σκόνη
- κινητήρας χαμηλής τάσης με γρανάτζια από χάλυβα που λιπαίνονται με μόνιμο γράσο
- ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου κινητήρα, μέσω οπτικού κωδικοποιητή, που διασφαλίζει μέγιστη ακρίβεια και ασφάλεια στην κίνηση, καθώς και τη λειτουργία επιβράδυνσης στο κλείσιμο και στο άνοιγμα

- λειτουργία και σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας με την μπαταρία αντιστάθμισης και το φορτιστή μπαταρίας (προαιρετικά)
- για συνδυασμό με σωληνωτή μπάρα, ZBNA/3T, 3 m.

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 12 V

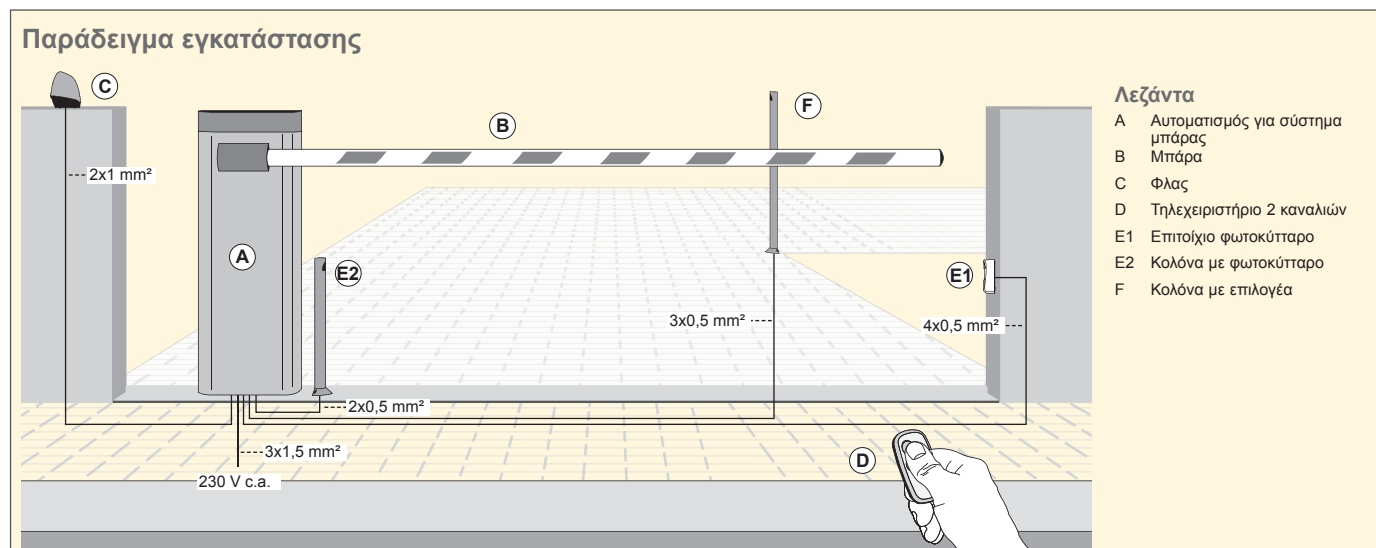
Τροφοδοσία (Vac)	230
Τροφοδοσία (Vdc)	12
Μέγ. απορρόφηση (A)	7
Ισχύς (W)	90
Χρόνος ανοίγματος (s)	6
Βαθμός προστασίας	IP45
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	350x230x1045
Βάρος (kg)	44
Μπάρα (m)	3
Συχνότητα χρήσης (%)	100

Ηλεκτρονική πλακέτα 12 V με οθόνη για FRAGMA

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS02, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 200 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (με σταθερό κωδικό ή κυλιόμενο κωδικό)
- ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου κινητήρα, μέσω οπτικού κωδικοποιητή, που διασφαλίζει μέγιστη ακρίβεια και ασφάλεια

στην κίνηση, καθώς και τη λειτουργία επιβράδυνσης στο κλείσιμο και στο άνοιγμα

- αφαιρούμενη μνήμη δεδομένων
- LED για διαγνωστικό έλεγχο εισόδων
- έλεγχος ρεύματος για προστασία του ηλεκτρικού κινητήρα



Αυτοματισμοί σειράς FRAGMA



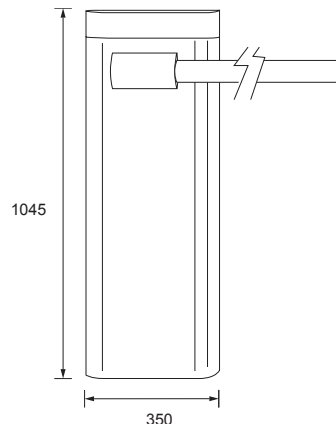
Αυτοματισμοί για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης

Συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης 12 V για χρήση σε κατοικίες και πολυκατοικίες

ZBNC	Μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό σύστημα μπάρας FRAGMA 3D για μπάρα 3 m, 12 Vdc, με ηλεκτρονική κεντρική μονάδα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz.
ZBNC/I	Μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό σύστημα μπάρας FRAGMA 3D για μπάρα 3 m, 12 Vdc, με κινητό στήριγμα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, με ηλεκτρονική κεντρική μονάδα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz.



ZBNC
ZBNC/I



Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

▲ RS02	Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 12 V για σύστημα μπάρας FRAGMA 3D.
---------------	--



▲ RS02

Αυτοματισμοί για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης

Αυτοματισμός 230 V για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης για μπάρα έως 6 m

Ηλεκτρομηχανικά συστήματα μπάρας σχεδιασμένα για διαχείριση της πρόσβασης και της εισόδου οχημάτων. Στιβαρή κατασκευή με ανθεκτική βαφή στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες με επεξεργασία καταφόρησης.

Για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Κεντρική μονάδα με ενσωματωμένη πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS15 και δέκτη που μπορούν να αφαιρεθούν για πιο εύκολη καλωδίωση
- κινητήρας με αυτόματο ανεμιστήρα για ιδιαίτερα έντονη χρήση
- σύστημα ρυθμιζόμενου ηλεκτρομηχανικού τερματικού αναστολέα διαδρομής για ρύθμιση της επιβράδυνσης και της διακοπής
- ενσωματωμένο τυπικό φλας στην κατασκευή
- για συνδυασμό με μπάρες 3 m έως 6 m
- κατάλληλος για εντατική χρήση

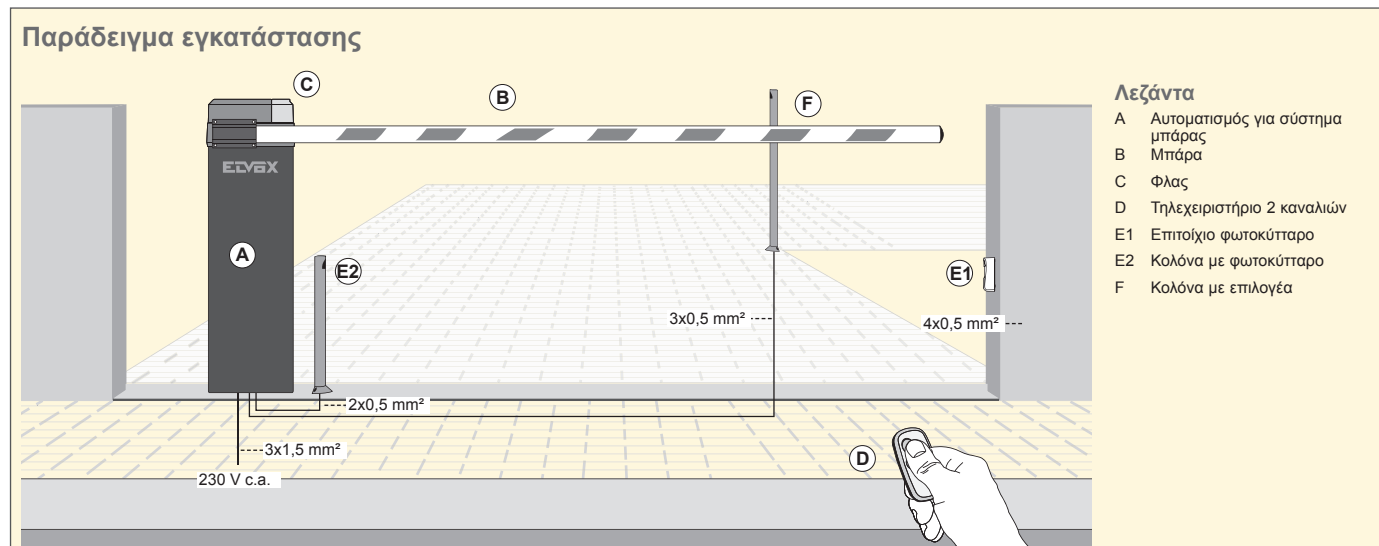
Τεχνικά στοιχεία για FRAGMA 4A και 6A

Τροφοδοσία (Vac)	230
Ισχύς (W)	190
Χρόνος ανοίγματος (s)	2,5 (4A), 6 (6A)
Βαθμός προστασίας	IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-10 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	280x300x1065
Βάρος (kg)	62
Μπάρα (m)	3 ή 4 (EBR1), 5 ή 6 (EBR2)
Συχνότητα χρήσης (%)	100
Αριθμός συνιστώμενων ημερήσιων κύκλων	1200 (4A), 1500 (6A)

Ηλεκτρονική πλακέτα 230 V με trimmer για FRAGMA

- πλακέτα ελέγχου 1 κινητήρα κωδ. RS15, εύκολου και διαισθητικού προγραμματισμού, ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης προστατευμένος από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες
- ασύρματος δέκτης για 40 κωδικούς τηλεχειριστηρίων (κυλιόμενος κωδικός)

- LED για διαγνωστικό έλεγχο
- ρύθμιση ταχύτητας επιβράδυνσης
- ξεχωριστά μπουτόν ελέγχου για σύνδεση των σπειρών μαγνητικής επαγωγής ή χρονοδιακόπτη
- προγραμματιζόμενη λειτουργία fototest



Αυτοματισμοί σειράς FRAGMA



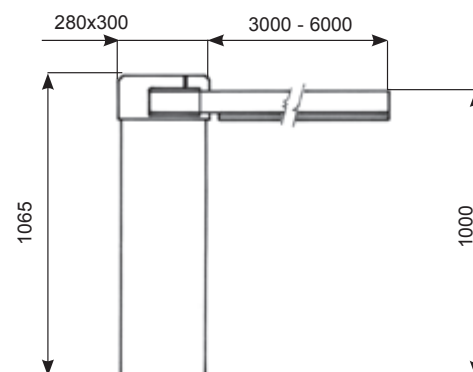
Αυτοματισμοί για συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης

Συστήματα μπάρας ελέγχου πρόσβασης 230 V για χρήση στον τριτογενή και βιομηχανικό τομέα

- ▲ **EBR1** Μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό σύστημα μπάρας FRAGMA 4A για μπάρα 3 ή 4 m, 230 Vac, με ηλεκτρονική κεντρική μονάδα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz
- ▲ **EBR2** Μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομηχανικό σύστημα μπάρας FRAGMA 6A για μπάρα 5 ή 6 m, 230 Vac, με ηλεκτρονική κεντρική μονάδα ελέγχου και ασύρματο δέκτη 433 MHz

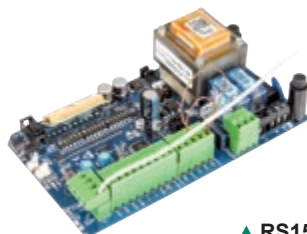


▲ EBR1
▲ EBR2



Ανταλλακτική ηλεκτρονική πλακέτα

- ▲ **RS15** Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου 230 Vac για σύστημα μπάρας FRAGMA 4A/6A.



▲ RS15

Αυτοματισμοί σειράς FRAGMA

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Πλάκες στήριξης

▲ EBRB	Πλάκα στήριξης για σύστημα μπάρας FRAGMA 4A/6A
ZX31	Πλάκα στήριξης για σύστημα μπάρας FRAGMA 3D



▲ EBRB



ZX31

Μπάρες

ZBNA/3T	Μπάρα από αλουμίνιο μήκους 3 m, διαμ. 60 με ανακλαστικά αυτοκόλλητα για FRAGMA 3D
▲ EBRA.380	Μπάρα μήκους 3 m, διαμ. 80 για FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.480	Μπάρα μήκους 4 m, διαμ. 80 για FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.580	Μπάρα μήκους 5 m, διαμ. 80 για FRAGMA 4A/6A
▲ EBRA.680	Μπάρα μήκους 6 m, διαμ. 80 για FRAGMA 4A/6A



ZBNA/3T



▲ **EBRA.380**
▲ **EBRA.480**
▲ **EBRA.580**
▲ **EBRA.680**

Εξαρτήματα για μπάρες

Δ EBRG	Ελαστικό προφίλ για μπάρες EBRA.380/480/580/680
■ EBRG.3	Ελαστικό προφίλ για μπάρες FRAGMA 4A και 6A, 3 m
■ EBRG.4	Ελαστικό προφίλ για μπάρες FRAGMA 4A και 6A, 4 m
■ EBRG.5	Ελαστικό προφίλ για μπάρες FRAGMA 4A και 6A, 5 m
■ EBRG.6	Ελαστικό προφίλ για μπάρες FRAGMA 4A και 6A, 6 m
ZBNE	Ανακλαστικά αυτοκόλλητα για μπάρες
ZBNS	Πλέγμα χρωματιστού αλουμινίου για μπάρα κωδ. ZBNA/3T. Μονάδα 2 m
▲ EBRP	Πόδι στήριξης για σύστημα μπάρας FRAGMA 4A/6A
▲ EBRP.M	Κρεμαστό τηλεσκοπικό πόδι για σύστημα μπάρας FRAGMA 4A/6A
▲ EBRM.80	Σύνδεσμος 80 mm για μπάρες EBRA.380/480/580/680



EBRG...



ZBNE



ZBNS



▲ **EBRP**



▲ **EBRP.M**



▲ **EBRM.80**

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Ελατήρια

▲ EBRM.4	Ελατήριο Ø 4 mm για μπάρες EBRA.380/480
▲ EBRM.4.5	Ελατήριο Ø 4,5 mm για μπάρες EBRA.380/480/580
▲ EBRM.5	Ελατήριο Ø 5 mm για μπάρες EBRA.580/680
▲ EBRM.5.5	Ελατήριο Ø 5,5 mm για μπάρες EBRA.680
ZBNM	Ελατήριο εξισορρόπησης για FRAGMA 3D για χρήση με περίφραξη ZBNS



▲ **EBRM.4**
▲ **EBRM.4.5**
▲ **EBRM.5**
▲ **EBRM.5.5**



ZBNM

Πίνακας για ρύθμιση ελατηρίου μπάρας

Μήκος μπάρας	Τύπος μπάρας	Παραπομπές	Απαιτούμενα ελατήρια
3 m	Μπάρα ø 80	EBRA.380+EBRM.80	3 x EBRM.4 ø 4
	Μπάρα ø 80 και στήριγμα μπάρας	EBRA.380+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο	EBRA.380+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο + στήριγμα μπάρας	EBRA.380+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5
4 m	Μπάρα ø 80	EBRA.480+EBRM.80	1 x EBRM.4 ø 4 + 2 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και στήριγμα μπάρας	EBRA.480+EBRM.80+EBRP.M	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο	EBRA.480+EBRM.80+EBRG	3 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο + στήριγμα μπάρας	EBRA.480+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	2 x EBRM.4.5 ø 4,5 + 1 x EBRM.5 ø 5
5 m	Μπάρα ø 80	EBRA.580+EBRM.80	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.4.5 ø 4,5
	Μπάρα ø 80 και στήριγμα μπάρας	EBRA.580+EBRM.80+EBRP.M	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο	EBRA.580+EBRM.80+EBRG	2 x EBRM.5 ø 5 + 1 x EBRM.5.5 ø 5,5
	Μπάρα ø 80 και ελαστικό άκρο + στήριγμα μπάρας	EBRA.580+EBRM.80+EBRG+EBRP.M	3 x EBRM.5.5 ø 5,5
6 m	Μπάρα ø 80	EBRA.680+EBRM.80	3 x EBRM.5.5 ø 5,5

Διατάξεις ελέγχου

ZR01	Μονοκάναλος μαγνητικός αισθητήρας μάζας, με 2 εξόδους, παλμική έξοδος/έξοδος παρουσίας δικτύου. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
ZR02	Διάνταλος μαγνητικός αισθητήρας μάζας. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
ZRS1	Μαγνητική σπείρα για αισθητήρα μάζας, μήκους 6 m



ZR01



ZR02



ZRS1

Ανταλλακτικά

▲ R307	Μετασχηματιστής 230 Vac 12 Vac για σύστημα μπάρας ZBNC
▲ RA36	Πυκνωτής για σύστημα μπάρας FRAGMA 4A και 6A (EBR1 και EBR2)



▲ **R307**

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για κουφώματα Αυτοματισμοί για ρολά καταστημάτων

Αντιστρέψιμος αυτοματισμός 230 V για ρολά καταστημάτων

Αυτοματισμός για ρολά καταστημάτων οικιακής και βιομηχανικής χρήσης. Σώμα και κορώνες από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Γρανάζια από χάλυβα. Προσαρμοσμένος άξονας μετάδοσης στα σφαιρικά ρουλεμάν. Εύκολη και γρήγορη σύνδεση των συρμάτων τροφοδοσίας. Συμπυκνωτής και ηλεκτρικά εξαρτήματα που περιέχονται στο εσωτερικό του περιβλήματος. Ειδικός χώρος για ηλεκτρική καλωδίωση.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Αντιστρέψιμος κινητήρας με μειωτήρα (χωρίς ηλεκτρικό φρένο)
- για ρολά καταστημάτων με άξονα διαμέτρου 60 mm και κουτί θήκης ελατηρίου διαμέτρου 200 mm
- διαθέτει ζεύγος προσαρμογέων για άξονα διαμέτρου 48 mm, προσαρμογέα για θήκη ελατηρίου διαμέτρου 220 mm και καλώδιο 4 m 4x1 mm²
- προδιαμόρφωση για εφαρμογή του ηλεκτρομηχανικού φρένου με ταχυσύνδεσμο κωδ. ZXP1
- Συγκρότημα τερματικών αναστολέων διαδρομής και καλωδιώσεις προστατευμένες σε ειδικό πλαστικό κουτί

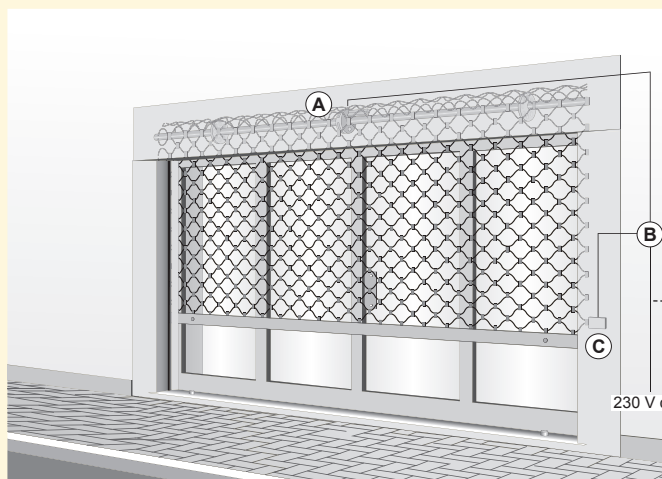
Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230 V

Τροφοδοσία (Vac)	230
Ισχύς (W)	630
Ζεύγος (Nm)	155
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Βάρος (kg)	8
Θερμική προστασία (λεπτά)	4
Άξονας ρολού καταστημάτων (mm)	Ø48/60
Κορώνες (mm)	Ø200/220
Βάρος ρολού καταστημάτων (kg)	160
Συχνότητα χρήσης (%)	20

Κεντρική μονάδα ελέγχου με αυτόματη διακοπή λειτουργίας και ηλεκτρονική πλακέτα 230 V

- κεντρική μονάδα με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου για 1 κινητήρα κωδ. ECP1, σε εξωτερικό κουτί IP55
- με 2 διατάξεις ελέγχου χαμηλής τάσης 24 Vac: άνοιγμα/κλείσιμο (αυτόματη διακοπή λειτουργίας)
- παροχή επαφών ρελέ 16 A

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Κινητήρας με μειωτήρα
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Επιλογέας

230 V c.a.

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Αυτοματισμοί για ρολά καταστημάτων

Αντιστρέψιμος αυτοματισμός για ρολά καταστημάτων 230 V οικιακής και βιομηχανικής χρήσης

ZP08	Αντιστρέψιμος κινητήρας με μειωτήρα, χωρίς ηλεκτρικό φρένο, για ρολά καταστημάτων με άξονα διαμέτρου 60 mm και κουτί θήκης ελατηρίου διαμέτρου 200 mm. Τροφοδοσία 230 V 630 W. Ικανότητα ανύψωσης 160 kg. Διαθέτει ζεύγος προσαρμογέων για άξονα διαμέτρου 48 mm, προσαρμογέα για θήκη ελατηρίου διαμέτρου 220 mm και καλώδιο 4 m 4x1 mm ² . Με προδιαμόρφωση για ηλεκτρομηχανικό φρένο ZXP1.
ZP07	Αντιστρέψιμος κινητήρας με μειωτήρα, χωρίς ηλεκτρικό φρένο, για ρολά καταστημάτων με άξονα διαμέτρου 76 mm και κουτί θήκης ελατηρίου διαμέτρου 240 mm. Τροφοδοσία 230 Vac 630 W. Ικανότητα ανύψωσης 180 kg. Με προδιαμόρφωση για ηλεκτρομηχανικό φρένο, κωδ. ZXP1, και καλώδιο 4 m 4x1 mm ² .



ZP08
ZP07

Κιτ για ρολά καταστημάτων 160 kg

ERK1	Κιτ για ρολά καταστημάτων έως 160 kg, με αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα. Περιλαμβάνει: αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου 230 Vac αυτόματης διακοπής λειτουργίας, επιλογή με κλειδί
-------------	--



ERK1

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Αυτοματισμοί για ρολά καταστημάτων

Μη αντιστρέψιμος αυτοματισμός 230 V για ρολά καταστημάτων

Αυτοματισμός για ρολά καταστημάτων οικιακής και βιομηχανικής χρήσης. Σώμα και κορώνα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Γρανάζια από χάλυβα. Προσαρμοσμένος άξονας μετάδοσης στα σφαιρικά ρουλεμάν. Πολύ εύκολη και γρήγορη σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας. Ανοιγόμενη θυρίδα για ηλεκτρικές συνδέσεις και μετέπειτα εργασίες συντήρησης χωρίς πρόσβαση στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Μη αντιστρέψιμος κινητήρας με μειωτήρα (με ηλεκτρικό φρένο)
- για ρολά καταστημάτων με άξονα διαμέτρου 60 mm και κουτί θήκης ελατηρίου διαμέτρου 200 mm
- διαθέτει ζεύγος προσαρμογέων για άξονα διαμέτρου 48 mm, προσαρμογέα για θήκη ελατηρίου διαμέτρου 220 mm και καλώδιο 4 m 4x1 mm²
- Συγκρότημα τερματικών αναστολέων διαδρομής και καλωδιώσεις προστατευμένες σε ειδικό πλαστικό κουτί

Τεχνικά στοιχεία εκκινητή 230 V

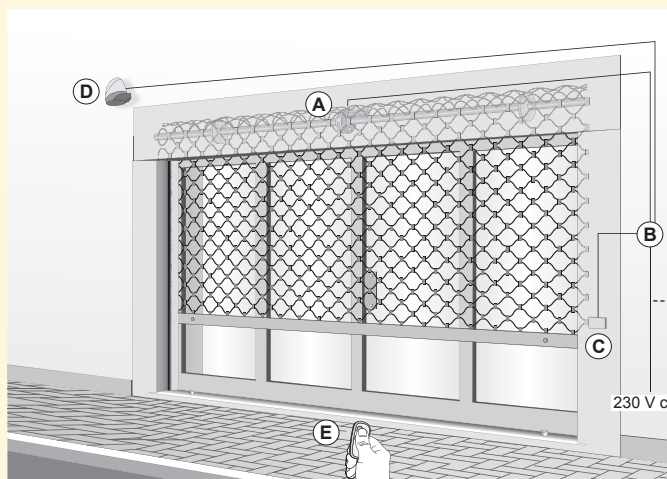
Τροφοδοσία (Vac)	230
Ισχύς (W)	630
Ζεύγος (Nm)	145
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55
Βάρος (kg)	9
Θερμική προστασία (λεπτά)	4
Άξονας ρολού καταστημάτων (mm)	Ø48/60
Κορώνα (mm)	Ø200/220
Βάρος ρολού καταστημάτων (kg)	160
Συχνότητα χρήσης (%)	20

Κεντρική μονάδα ελέγχου με ηλεκτρονική πλακέτα 230 V

- κεντρική μονάδα με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου για 1 κινητήρα κωδ. ECP2, ασύρματο δέκτη, σε εξωτερικό κουτί IP55
- με 2 διατάξεις ελέγχου χαμηλής τάσης 24 Vac: άνοιγμα/διακοπή/κλείσιμο (βηματική λειτουργία)
- παροχή επαφών ρελέ 16 A

- ενσωματωμένος ασύρματος δέκτης για 114 τηλεχειριστήρια σταθερού κωδικού
- με επαφές κλέμας για φλας ή βοηθητικά φώτα και μηχανισμούς ασφαλείας
- αυτόματη εκμάθηση χρόνου κινητήρα και χρόνου παύσης

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Κινητήρας με μειωτήρα
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Επιλογέας
- D Φλας
- E Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Αυτοματισμοί για ρολά καταστημάτων

Μη αντιστρέψιμος αυτοματισμός για ρολά καταστημάτων 230 V οικιακής και βιομηχανικής χρήσης

ZP09 Μη αντιστρέψιμος κινητήρας με μειωτήρα και ηλεκτρικό φρένο, για ρολά καταστημάτων με άξονα διαμέτρου 60 mm και κουτί θήκης ελατηρίου διαμέτρου 200 mm. Τροφοδοσία 230 Vac 630 W. Ικανότητα ανύψωσης 160 kg. Διαθέτει ζεύγος προσαρμογέων για άξονα διαμέτρου 48 mm, προσαρμογέα για θήκη ελατηρίου διαμέτρου 220 mm και καλώδιο 4 m 4x1 mm².



ZP09

Κιτ για ρολά καταστημάτων 160 kg

ERK2 Κιτ για ρολά καταστημάτων έως 160 kg, με μη αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα. Περιλαμβάνει: μη αντιστρέψιμο κινητήρα με μειωτήρα 230 Vac, κεντρική μονάδα ελέγχου με ασύρματο δέκτη 433 MHz, φλας 230 Vac, στήριγμα φλας για επιτοίχια στερέωση, τηλεχειριστήριο 2 καναλιών σταθερού κωδικού, επιλογέας με κλειδί με χειροκίνητη απασφάλιση



ERK2

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κεντρικές μονάδες ελέγχου

ECP1	Κεντρική μονάδα 230 Vac αυτόματης διακοπής λειτουργίας
ECP2	Κεντρική μονάδα ελέγχου 230 Vac για ρολά καταστημάτων με ασύρματο δέκτη 433 MHz σταθερού κωδικού



ECP1
ECP2

Επιλογείς

EDP1	Εξωτερικός, επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο με κύλινδρο ευρωπαϊκού τύπου, παροχή επαφών 16 A 250 V
EDP2	Εξωτερικός, επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο με κύλινδρο ευρωπαϊκού τύπου και σύστημα απασφάλισης για μη αντιστρέψιμα ρολά καταστημάτων, παροχή επαφών 16 A 250 V



EDP1



EDP2

Διατάξεις ελέγχου

EDP3	Μπουτόν ανοίγματος/κλεισίματος, παροχή ρελέ 16 A 250 V
EDP4	Απασφαλιστής από αλουμίνιο με χειροκίνητη απασφάλιση και μπουτόν, για μπουτόν ενεργοποίησης συναγερμού, παροχή επαφών 16 A 250 V



EDP3



EDP4

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Φρένα

ZPX1	Ηλεκτρομηχανικό φρένο για αντιστρέψιμους κινητήρες με μειωτήρα ZP07 και ZP08. Μαζί με κορδόνι (μήκος = 5 m) και λαβή απασφάλισης
-------------	--



ZPX1

Προσαρμογείς

ZPX2	Προσαρμογέας για άξονα διαμέτρου 33 mm για ZP08 και ZP09
ZPX3	Προσαρμογέας για άξονα διαμέτρου 42 mm για ZP08 και ZP09



**ZPX2
ZPX3**

Άλλα εξαρτήματα και διατάξεις για αυτοματισμούς διατίθενται στη σελίδα 92

Αυτοματισμοί για ρολά, τέντες για τον ήλιο και ρολά παραθύρων

Αυτοματισμός 230 V για ρολά και ρολά παραθύρων

Σωληνωτός αυτοματισμός για ρολά και ρολά παραθύρων. Σχεδιασμένοι για εύκολη εγκατάσταση και ενσωμάτωση, χάρη στα παρεχόμενα εξαρτήματα, με τις διάφορες τυπολογίες κουφωμάτων, ακόμη και τις υπάρχουσες. Για χρήση σε κατοικίες, στον εμπορικό και τριτογενή τομέα.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Χωρίς μοχλό απεμπλοκής
- ρύθμιση διαδρομής μέσω μηχανικών βιδωτών τερματικών αναστολέων διαδρομής
- θερμική προστασία κινητήρα 4 λεπτών
- τερματικός αναστολέας διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230 V

Κωδικός	EV15/35	EV20/45	EV40/45	EV60/45	EV80/45
Τροφοδοσία (Vac)	230	230	230	230	230
Ισχύς (W)	98	112	145	198	205
Ζεύγος (Nm)	6	10	20	40	50
Βαθμός προστασίας	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Βάρος (kg)	489,8xØ39	494xØ53,5	494xØ53,5	562xØ53,5	562xØ53,5
Ρολό σωλήνα Ø45 (kg)	15				
Ρολό σωλήνα Ø60 (kg)		20	40	80	95
Θερμική προστασία (λεπτά)	4	4	4	4	4

Αυτοματισμός 230 V για ρολά και τέντες για τον ήλιο

Σωληνωτός αυτοματισμός για ρολά και τέντες για τον ήλιο με ειδικούς προσαρμογείς. Σχεδιασμένοι για εύκολη εγκατάσταση και ενσωμάτωση, χάρη στα παρεχόμενα εξαρτήματα, με τις διάφορες τυπολογίες κουφωμάτων, ακόμη και τις υπάρχουσες. Για χρήση σε κατοικίες, στον εμπορικό και τριτογενή τομέα.

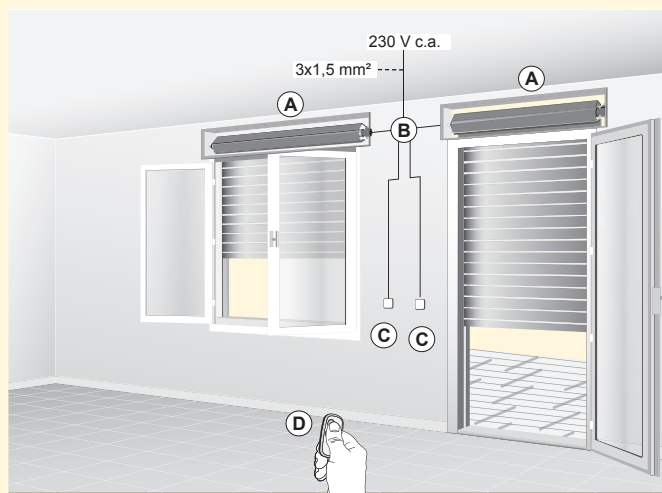
Κύρια χαρακτηριστικά

- Με μοχλό απεμπλοκής
- ρύθμιση μέσω μηχανικών βιδωτών τερματικών αναστολέων διαδρομής
- θερμική προστασία 4 λεπτών
- τερματικός αναστολέας διαδρομής στο άνοιγμα και στο κλείσιμο

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230 V

Κωδικός	EV30/45	EV50/45	EV70/45
Τροφοδοσία (Vac)	230	230	230
Ισχύς (W)	145	198	205
Ζεύγος (Nm)	20	40	50
Βαθμός προστασίας	IP44	IP44	IP44
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Βάρος (kg)	655x100	725x100	725x100
Ρολό σωλήνα Ø60 (kg)	40	80	95
Τέντες για τον ήλιο σωλήνα Ø70 / Ø78 (kg)	35	70	85
Θερμική προστασία (λεπτά)	4	4	4

Παράδειγμα εγκατάστασης



Λεζάντα

- A Σωληνωτός κινητήρας
- B Κεντρική μονάδα ελέγχου
- C Διατάξεις ελέγχου
- D Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών

Αυτοματισμοί για κουφώματα

ELVAX

Αυτοματισμοί για ρολά, τέντες για τον ήλιο και ρολά παραθύρων

Αυτοματισμοί 230 V για ρολά και ρολά παραθύρων, για χρήση σε κατοικίες, στον εμπορικό και τριτογενή τομέα

EV15/35 Σωληνωτός κινητήρας χωρίς μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 98 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 40 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 15 kg.



EV15/35

Αυτοματισμοί 230 V για ρολά, για χρήση σε κατοικίες, στον εμπορικό και τριτογενή τομέα

EV20/45 Σωληνωτός κινητήρας χωρίς μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 112 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 20 kg.

EV40/45 Σωληνωτός κινητήρας χωρίς μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 145 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 40 kg.

EV60/45 Σωληνωτός κινητήρας χωρίς μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 170 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 80 kg.

EV80/45 Σωληνωτός κινητήρας χωρίς μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 191 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 95 kg.



EV20/45
EV40/45
EV60/45
EV80/45

Αυτοματισμοί 230 V για ρολά και τέντες για τον ήλιο, για χρήση σε κατοικίες, στον εμπορικό και τριτογενή τομέα

EV30/45 Σωληνωτός κινητήρας με μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 145 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 40 kg.

EV50/45 Σωληνωτός κινητήρας με μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 170 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 80 kg.

EV70/45 Σωληνωτός κινητήρας με μοχλό απεμπλοκής. Τροφοδοσία 230 Vac 145 W. Με οκταγωνικούς προσαρμογείς 60 mm και βάση στήριξης. Ικανότητα ανύψωσης 95 kg.



EV30/45
EV50/45
EV70/45

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Κεντρικές μονάδα ελέγχου

ECG1	Κεντρική μονάδα ελέγχου 230 Vac για σωληνωτούς κινητήρες με ασύρματο δέκτη 433 MHz, σταθερού κωδικού
-------------	--



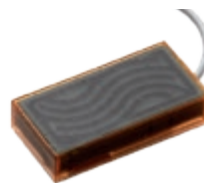
ECG1

Αισθητήρες

EGA1	Ανεμόμετρο για κεντρική μονάδα ελέγχου ECG1
EGP1	Αισθητήρας βροχής για κεντρική μονάδα ECG1, τροφοδοσία 12 Vdc



EGA1



EGP1

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Εξαρτήματα και ανταλλακτικά

Στηρίγματα και προσαρμογείς

ZXVA	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κινητήρα με πείρο 10 mm
ZXVB	Ζεύγος οκταγωνικών αστεροειδών προσαρμογέων διαμέτρου 60 mm
ZXVC	Ζεύγος προσαρμογέων με εγκοπή για τέντες για τον ήλιο, διαμέτρου 70 mm
ZXVL	Ζεύγος προσαρμογέων με εγκοπή για τέντες για τον ήλιο, διαμέτρου 78 mm



ZXVA



ZXVB



ZXVC



ZXVL



Μοχλοί και σύνδεσμοι

ZXVD	Αρθρωτή μπάρα χειρισμού με γάντζο, μήκους 1,50 m
ZXVE	Τυπικός κρίκος χειρισμού, ύψους 85 mm
ZXVF	Αρθρωτός κρίκος χειρισμού, ύψους 110 mm
ZXVG	Σταυροειδής σύνδεσμος 45° με μπάρα, κρίκο και αρθρωτό τελικό ρακόρ ύψους 250 mm
ZXVG	Σταυροειδής σύνδεσμος 90° με μπάρα, κρίκο και αρθρωτό τελικό ρακόρ ύψους 250 mm
ZXVM	Κρίκος χειρισμού



ZXVD



ZXVE



ZXVG



ZXVH



ZXVM

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Αυτοματισμοί για παράθυρα

Αυτοματισμός 230 V για παράθυρα, με αλυσίδα

Αυτοματισμός για παράθυρα οικιακής και βιομηχανικής χρήσης. Μεμονωμένος κινητήρας για αυτοματοποιημένο άνοιγμα παραθύρων, άνοιγμα προς τα έξω, κατακόρυφα ή σε ανάκλιση. Απλή στερέωση, κατάλληλη για παράθυρα όλων των τύπων και των διαστάσεων.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Αρθρωτή αλυσίδα διπλού κρίκου σε ειδικό περίβλημα
- ρυθμιζόμενη διαδρομή 200 και 380 mm μέσω διακόπτη επιλογής
- τυπικά στηρίγματα και εξαρτήματα για άνοιγμα προς τα έξω ή σε ανάκλιση
- σύνδεση με ταχυσύνδεσμο στο κούφωμα

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη

Τροφοδοσία	230 Vac (EG30/G, EG30/N) 24 Vdc (EG30/N24)
Απορρόφηση (A)	0,26 A (EG30/G, EG30/N) 1,3 A (EG30/N24)
Ωστική δύναμη (N)	300
Ελκτική δύναμη (N)	300
Βαθμός προστασίας	IP30
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-5 ÷ +50
Διαστάσεις (mm)	337,2x103x60
Βάρος (kg)	1,1
Βάρος παραθύρου (kg)	30
Διαδρομή (mm)	200 και 300
Θερμική προστασία (λεπτά)	4 (EG30/G, EG30/N)

Αυτοματισμός 230 V για παράθυρα, με κρεμαγιέρα

Αυτοματισμός με κρεμαγιέρα για αυτοματοποιημένο άνοιγμα θόλων, φεγγιτών και κουφωμάτων προς τα έξω, για χρήση σε κατοικίες, στο βιομηχανικό και τριτογενή τομέα. Ιδανική λύση σε περιπτώσεις φυσικού αερισμού σε βιομηχανικούς χώρους, μέγ. φορτίο 500 N. Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση με στερέωση της ανακλινόμενης βάσης μέσω οδοντωτής τσιμπίδας που παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του «τερματικού αναστολέα διαδρομής» ανά βήματα των 2 mm.

Κύρια χαρακτηριστικά

- Ρυθμιζόμενη διαδρομή 320 mm, ανά βήματα των 50 mm περίπου
- κίνηση διπλής κατεύθυνσης με αυτόματη ευθυγράμμιση
- τυπικά στηρίγματα και εξαρτήματα για άνοιγμα προς τα έξω

Τεχνικά στοιχεία εκκινήτη 230 V

Τροφοδοσία (Vac)	230
Απορρόφηση (A)	0,3
Ωστική δύναμη (N)	500
Ελκτική δύναμη (N)	500
Βαθμός προστασίας	IP55
Θερμοκρασία λειτουργίας (ελάχ./μέγ. °C)	-5 ÷ +55
Διαστάσεις (mm)	775x94x68
Βάρος (kg)	9
Βάρος παραθύρου (kg)	50
Διαδρομή (mm)	320
Θερμική προστασία (λεπτά)	4

Αυτοματισμοί για κουφώματα

Αυτοματισμοί για παράθυρα

Αυτοματισμός 230 V για παράθυρα, με αλυσίδα

EG30/G	γκρι	Εκκινητής διπλής αρθρωτής αλυσίδας για αυτοματισμό παραθύρων. Μαζί με στήριγμα και εξαρτήματα για άνοιγμα σε ανάκλιση, άνοιγμα προς τα έξω και άνοιγμα θόλων, με δυνατότητα επιλογής διαδρομής 200 ή 380 mm. Τροφοδοσία 230 Vac 50 Hz, μέγιστο φορτίο 300 N.
EG30/N	μαύρο	
EG30/N24	μαύρο	Εκκινητής διπλής αρθρωτής αλυσίδας για αυτοματισμό παραθύρων. Μαζί με στήριγμα και εξαρτήματα για άνοιγμα σε ανάκλιση, άνοιγμα προς τα έξω και άνοιγμα θόλων, με δυνατότητα επιλογής διαδρομής 200 ή 380 mm. Τροφοδοσία 24 Vdc, μέγιστο φορτίο 300 N.



EG30/N
EG30/N24



EG30/G

Αυτοματισμός 230 V για παράθυρα, με κρεμαγιέρα

EG50	Εκκινητής με κρεμαγιέρα για αυτοματισμό παραθύρων. Μαζί με στήριγμα και εξαρτήματα για άνοιγμα σε ανάκλιση, άνοιγμα προς τα έξω και άνοιγμα θόλων και φεγγιτών, ρυθμιζόμενη διαδρομή 320 mm. Τροφοδοσία 230 Vac 50 Hz, μέγιστο φορτίο 500 N.
-------------	--



EG50

Κεντρικές μονάδα ελέγχου

ECG1	Κεντρική μονάδα ελέγχου 230 Vac για σωληνωτούς κινητήρες με ασύρματο δέκτη 433 MHz, σταθερού κωδικού
-------------	--



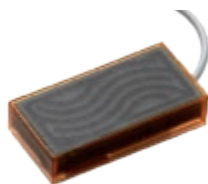
ECG1

Αισθητήρες

EGA1	Ανεμόμετρο για κεντρική μονάδα ελέγχου ECG1
EGP1	Αισθητήρας βροχής για κεντρική μονάδα ECG1, τροφοδοσία 12 Vdc



EGA1



EGP1

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Τηλεχειριστήριο

ETA1	Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, 433 MHz, σταθερός κωδικός με σύστημα αυτοεκμάθησης
ET03	Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, 433 MHz, σταθερός κωδικός με dip switch
ET04	Τηλεχειριστήριο 4 καναλιών, 433 MHz, σταθερός κωδικός με dip switch
▲ ETR5	Τηλεχειριστήριο 2 καναλιών, 433 MHz, κυλιόμενου κωδικού
ETR4	Τηλεχειριστήριο 4 καναλιών, 433 MHz, κυλιόμενου κωδικού
▲ ETR6	Τηλεχειριστήριο 4 καναλιών + βοηθητικό φως, 433 MHz, κυλιόμενου κωδικού



ETA1



ET03



ET04



▲ ETR5



ETR4



▲ ETR6

Clignotants et supports

ELA1	Φλας για σήμανση με λαμπτήρα 12 Vdc 5 W
ELA2	Φλας για σήμανση με λαμπτήρα 24 Vdc 5 W
ELA3	Φλας για σήμανση με ηλεκτρονικό σύστημα φλας και λαμπτήρα 230 Vac 25 W
▲ ELA3.120	Ομοίως, 120 Vac 25W
ELA4	Φλας για σήμανση με λαμπτήρα 230 Vac 25 W
ELA1/L	Φλας για σήμανση με LED 12/24 Vdc
EL33	Στήριγμα φλας για επιτοίχια στερέωση
▲ RZ12	Ανταλλακτικός λαμπτήρας 12 Vdc 5 W για ELA1
▲ RZ13	Ανταλλακτικός λαμπτήρας 24 Vdc 13 W για ELA2
▲ RZ14	Ανταλλακτικός λαμπτήρας 230 Vac 25 W για ELA3 και ELA4
▲ RZ14.120	Ανταλλακτικός λαμπτήρας 120 Vac 25 W για ELA3.120



ELA1
ELA2
ELA3
▲ ELA3.120
ELA4
ELA1/L



EL33

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Μονάδες ελέγχου

▲ ECRU	Μονάδα ελέγχου 2 ρελέ, με κυλιόμενο κωδικό ή σταθερό κωδικό στα 433 MHz, για έλεγχο αυτοματισμών και βοηθητικές λειτουργίες. Αποθήκευση έως 500 κωδικών. Δυνατότητα επέκτασης στα 4 κανάλια το μέγιστο με επαφές ECRU.CA. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
▲ ECRU.CA	Πρόσθετη επαφή για μονάδα ελέγχου ECRU
ZC10	Αρθρωτό ρελέ ελέγχου με πηνίο 12 Vdc, επαφή 12 A 250 V
ZC30	Αρθρωτό παλμικό ρελέ με πηνίο 12 Vdc, επαφή 16 A 250 V



▲ ECRU



▲ ECRU.CA



ZC10



ZC30

Κεραίες

ZL43	Κεραία για δέκτες 433 MHz, με στήριγμα για επιτοίχια εγκατάσταση και καλώδιο 3 m RG58
-------------	---



ZL43

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Χωνευτά φωτοκύτταρα

Δ EF01	Ζεύγος φωτοκυττάρων για χωνευτή εγκατάσταση. Τροφοδοσία 12 Vdc. Ονομαστική εμβέλεια 50 m
■ EF01.1	Ζεύγος φωτοκυττάρων για χωνευτή εγκατάσταση. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc. Ονομαστική εμβέλεια 30 m
ZX26	Χωνευτό κουτί για προδιαμόρφωση της στερέωσης φωτοκυττάρων EF01 και EF01.1. Διαστάσεις: 72x72x83 mm



EF01...



ZX26

Επιτοίχια φωτοκύτταρα

EFA1	Ζεύγος «συγχρονισμένων» φωτοκυττάρων χαμηλού προφίλ για επιτοίχια εγκατάσταση με δυνατότητα περιστροφής 180°. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc. Ονομαστική εμβέλεια 15 m
EFA2	Ζεύγος φωτοκυττάρων για επιτοίχια εγκατάσταση, με δυνατότητα περιστροφής 90°-0-90°, τροφοδοσία Tx με μπαταρία/καλώδιο με είσοδο άκρου. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc, τροφοδοσία Tx 2 μπαταρίες 3,6 V 2,5 Ah. Ονομαστική εμβέλεια 25 m
ZBA4	Κιτ μικρών μπαταριών λιθίου 3,6 V 2,5 Ah για φωτοκύτταρα EFA2
EF04/S	Ζεύγος «συγχρονισμένων» φωτοκυττάρων χαμηλού προφίλ για επιτοίχια εγκατάσταση και εγκατάσταση σε κολόνα κωδ. EE11 και EE12. Τροφοδοσία 12/24 Vdc/ca. Ονομαστική εμβέλεια 15 m



EFA1



EFA2



ZBA4



EF04/S

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Φωτοκύτταρα για κολόνα

Δ EF02	Ζεύγος φωτοκυττάρων για στερέωση σε κολόνα EE01, EE02. Τροφοδοσία 12 Vdc. Ονομαστική εμβέλεια 50 m
■ EF02.1	Ζεύγος φωτοκυττάρων για στερέωση σε κολόνα EE01, EE02. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc. Ονομαστική εμβέλεια 30 m
EE01	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 500 mm για φωτοκύτταρο EF02
EE02	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 1000 mm για δύο φωτοκύτταρα EF02
EF04/S	Ζεύγος «συγχρονισμένων» φωτοκυττάρων χαμηλού προφίλ για εξωτερική επιτοίχια εγκατάσταση και εγκατάσταση σε κολόνα κωδ. EE11 και EE12. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc. Ονομαστική εμβέλεια 15 m
EE11	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 500 mm για φωτοκύτταρο EF04/S
EE12	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 1000 mm για δύο φωτοκύτταρα EF04/S
ZX46	Πλάκα στήριξης για κολόνες EE11 και EE12



EF02...



EE01



EE02



EF04/S



EE11



EE12



ZX46

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Χωνευτοί επιλογείς

ED01	Χωνευτός επιλογέας με κλειδί, παροχή επαφών 1 A 24 V
ZX26	Χωνευτό κουτί για προδιαμόρφωση της στερέωσης του επιλογέα ED01. Διαστάσεις: 72x72x83 mm



ED01



ZX26

Επιτοίχιοι επιλογείς

EDE4	Επιλογέας με κλειδί, παροχή επαφών 1A 24V, χαμηλού προφίλ, για επιτοίχια εγκατάσταση και εγκατάσταση σε κολόνα EE12 και EE14
EDE5	Ζεύγος επιλογέων με κλειδί χαμηλού προφίλ για επιτοίχια εγκατάσταση ή εγκατάσταση σε κολόνα κωδ. EE12 ή EE14 με ίδια κλειδιά. Παροχή επαφών 1 A 24 V
EDP1	Επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο με κύλινδρο ευρωπαϊκού τύπου, παροχή επαφών 16 A 250 V
EDS1	Επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο, παροχή επαφών 16 A 250 V
▲ EDS2	Επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο, παροχή επαφών 16 A 250 V
▲ EDS3	Επιτοίχιος επιλογέας με κλειδί από αλουμίνιο με κύλινδρο ευρωπαϊκού τύπου, παροχή επαφών 16 A 250 V
■ EDS4	Ζεύγος επιλογέων με κλειδί 16 A 250 V από αλουμίνιο, για επιτοίχια εγκατάσταση, με ίδια κλειδιά



EDE4



EDE5



EDP1



EDS1



▲ **EDS2**



▲ **EDS3**



■ **EDS4**

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Επιλογείς για εγκατάσταση σε κολόνα

EDE4	Επιλογέας με κλειδί, παροχή επαφών 1A 24V, χαμηλού προφίλ, για επιτοίχια εγκατάσταση και εγκατάσταση σε κολόνα EE12 και EE14
EDE5	Ζεύγος επιλογέων με κλειδί χαμηλού προφίλ για επιτοίχια εγκατάσταση ή εγκατάσταση σε κολόνα κωδ. EE12 ή EE14 με ίδια κλειδιά. Παροχή επαφών 1 A 24 V
EE12	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 1000 mm για φωτοκύτταρο EF04/S και επιλογέα EDE4
EE14	Κολόνα χαμηλού προφίλ, με βάση και καπάκι 1000 mm για επιλογέα EDE4
ZX46	Πλάκα στήριξης για κολόνες EE12 και EE14



EDE4



EDE5



EE12



EE14



ZX46

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Πληκτρολόγια

ZD08	Πληκτρολόγιο ελέγχου, αντιβανδαλιστικό, με οπίσθιο φωτισμό, 500 χρήστες. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
▲ EDT1	Πληκτρολόγιο ελέγχου, με οπίσθιο φωτισμό, ενσύρματο. 60 χρήστες. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
▲ EDT2	Πληκτρολόγιο ελέγχου, με οπίσθιο φωτισμό, ασύρματο. 60 χρήστες. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc



ZD08



▲ **EDT1**
▲ **EDT2**

Έλεγχος πρόσβασης

ZD12/C	Κεντρική μονάδα ελέγχου για ανιχνευτές ZD16, 250 χρήστες. Τροφοδοσία 12 Vac/dc
ZD16	Εξωτερικός ανιχνευτής προσέγγισης. Τροφοδοσία 12 Vdc
ZD17	Κλειδί προσέγγισης για ανιχνευτή ZD16
ZD18	Κάρτα προσέγγισης για ανιχνευτή ZD16



ZD12/C



ZD16



ZD17



ZD18

Κοινά συμπληρωματικά εξαρτήματα

Συμπληρωματικοί μηχανισμοί

Διατάξεις ελέγχου

EDP3	Μπουτόν ανοίγματος/κλεισίματος, παροχή ρελέ 16 A 250 V.
ZR01	Μονοκάναλος μαγνητικός αισθητήρας μάζας, με 2 εξόδους, παλμική έξοδος/έξοδος παρουσίας δικτύου. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
ZR02	Δικάναλος μαγνητικός αισθητήρας μάζας. Τροφοδοσία 12/24 Vac/dc
ZRS1	Μαγνητική σπείρα για αισθητήρα μάζας, μήκους 6 m



EDP3



ZR01



ZR02



ZRS1

Εξαρτήματα

ZSC1	Κεντρική μονάδα για τη διαχείριση 2 σηματοδοτών κωδ. ZSEM. Τροφοδοσία 220 Vac
ZSEM	Σηματοδότης δύο λυχνιών και δύο φακών, κόκκινος-πράσινος, με επιτοίχια βάση στήριξης, γωνία περιστροφής 200°. Παρέχεται με 2 λαμπτήρες 70 W μακράς διάρκειας. Τροφοδοσία 230 V
ZX20	Πινακίδα «Προσοχή, αυτόματη καγκελόπορτα»
▲ ECA0	Περίβλημα για μονάδες ελέγχου σειράς ECA



ZSC1



ZSEM



ZX20



▲ ECA0

Διατάξεις προστασίας

ZX01/EN	Ευαίσθητο άκρο ασφαλείας που συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN12445 e EN12453. h=1,5 m
ZX02/EN	Ευαίσθητο άκρο ασφαλείας που συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN12445 e EN12453. h= 2 m



ZX01/EN
ZX02/EN

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η εγκατάσταση πρέπει να περιλαμβάνει αποκλειστικά και μόνο εξαρτήματα Einox. Η εγκατάσταση κάθε συστήματος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ορθής πρακτικής και ασφάλειας (ευρωπαϊκά πρότυπα EN 12453-EN 12445). Επίσης, η Einox δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περίπτωση μη τήρησης των κανονισμών ασφαλείας.

B.C13071 EL 1401
8 013406 252081



Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 188
www.vimar.com

Numero Verde
800-862307