



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SMART HOME

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας, μηχανισμοί κίνησης ανοιγόμενης και συρόμενης πόρτας,
Hörmann homee

HÖRMANN





4

Καλοί λόγοι για να
επιλέξετε Hörmann



16

Λειτουργία
Εξοπλισμός



30

Εξαρτήματα
Τεχνικά στοιχεία

Υπευθυνότητα για πολλές γενιές

Η οικογενειακή επιχείρηση Hörmann ειδικεύεται πάνω από 85 χρόνια στον τομέα των δομικών στοιχείων. Αυτό συνιστά δέσμευση έναντι των σημερινών και των μελλοντικών γενεών. Για αυτόν ακριβώς τον λόγο, η περιβαλλοντική ευθύνη έχει μεγάλη σημασία για εμάς. Αναπτύσσουμε καινοτόμες λύσεις για βιώσιμα προϊόντα και έξυπνη περιβαλλοντική προστασία.



«ΤΟ ΚΑΛΟ ΟΝΟΜΑ ΘΕΛΕΙ ΚΟΠΟ.»

August Hörmann

Ακολουθώντας τις αρχές του ιδρυτή της εταιρείας, η Hörmann εξακολουθεί να αποτελεί και σήμερα εγγύηση ποιότητας, και με πωλήσεις πάνω από 20 εκατομμύρια πόρτες και μηχανισμούς κίνησης ανήκει στις πιο επιτυχημένες εταιρείες στην Ευρώπη. Χάρη στο ευρύ διεθνές δίκτυο διανομής και υπηρεσιών η Hörmann αποτελεί έναν ισχυρό συνεργάτη για υψηλής ποιότητας δομικά στοιχεία.



ΣΚΕΦΤΟΜΑΣΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΥΜΕ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ. Ως οικογενειακή επιχείρηση, έχουμε επίγνωση της ευθύνης μας για τις μελλοντικές γενιές και προσφέρουμε όλα τα προϊόντα για τον οικιστικό τομέα ως στάνταρ με ουδέτερο ισοζύγιο CO₂. Η Hörmann, μέσω της στρατηγικής βιωσιμότητας, επιδιώκει τη μείωση και την αποφυγή των εκπομπών άνθρακα. Καλύπτουμε πλήρως τις ανάγκες σε ρεύμα όλων των σημείων παραγωγής μας στην Ευρώπη* με 100 % οικολογικό ρεύμα εξωτερικού παρόχου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, με πολλά ακόμη μέτρα μειώνουμε την ενέργεια που καταναλώνουμε, κι έτσι εξοικονομούμε περίπου 75000 τόνους CO₂ τον χρόνο. Τις υπόλοιπες εκπομπές τις αντισταθμίζουμε με την ενίσχυση πιστοποιημένων έργων για την προστασία του κλίματος σε συνεργασία με την ClimatePartner.

* Εκτός από την Γαλλία



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη διεύθυνση
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
πιστοποιημένο προϊόν
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
υπολογισμός
μείωση
συμβολή

Επώνυμη ποιότητα Made in Germany



Η οικογενειακή επιχείρηση Hörmann προσφέρει μια πλήρη σειρά όλων των κύριων δομικών στοιχείων για κατασκευές και ανακαινίσεις από έναν μόνο κατασκευαστή. Κατασκευάζονται σε εξειδικευμένα εργοστάσια σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία. Οι συνεργάτες μας εργάζονται εντατικά σε νέα προϊόντα, προχωρούν σε συνεχείς εξελίξεις και βελτιώνουν ακόμη και τις παραμικρές λεπτομέρειες. Έτσι δημιουργούνται οι ευρεσιτεχνίες και οι μονοπωλιακές θέσεις στην αγορά.





5 χρόνια
εγγύηση*

ΕΓΓΥΗΣΗ ΜΑΚΡΟΖΩΙΑΣ. Η Hörmann αναπτύσσει και παράγει η ίδια όλα τα βασικά εξαρτήματα για τις γκαραζόπορτες και τους μηχανισμούς κίνησης. Τεστ μεγάλης διάρκειας υπό πραγματικές συνθήκες εξασφαλίζουν ανθεκτικά προϊόντα σειράς σε ποιότητα Hörmann. Για τον λόγο αυτό και χάρη στη διασφάλιση ποιότητας χωρίς συμβιβασμούς η Hörmann παρέχει 5 χρόνια εγγύηση για τους μηχανισμούς κίνησης Hörmann*.

* Τους πλήρεις όρους της εγγύησης θα τους βρείτε στη διεύθυνση: www.hoermann.com



Ελεγμένα και
πιστοποιημένα

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΣΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΣΑΣ.

Οι μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας και αυλόπορτας της Hörmann ανοίγουν και κλείνουν με ασφάλεια σε κάθε φάση και έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από ανεξάρτητα ινστιτούτα δοκιμών. Όλοι οι μηχανισμοί κίνησης είναι βέλτιστα προσαρμοσμένοι στις σπαστές γκαραζόπορτες της Hörmann. Οι μηχανισμοί κίνησης αυλόπορτας RotaMatic, VersaMatic και LineaMatic έχουν ήδη δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί για τα κοινά μεγέθη πόρτας και τις περιπτώσεις τοποθέτησης σύμφωνα με το DIN EN 13241-1.



Αξιόπιστη και ασφαλής λειτουργία

Οι μηχανισμοί κίνησης της Hörmann πείθουν χάρη στη μεγαλύτερη άνεση και την έξυπνη τεχνολογία. Σε περίπτωση απρόσμενων εμποδίων, ο στάνταρ μηχανισμός διακοπής λειτουργίας ακινητοποιεί την πόρτα με ασφάλεια και αξιοπιστία. Με την ομαλή εκκίνηση και την ομαλή διακοπή, η πόρτα σας ανοίγει και κλείνει ομαλά και αθόρυβα, προστατεύοντας έτσι την πόρτα και τον μηχανισμό κίνησης.





Μηχανισμός κίνησης γκαραζόπορτας SupraMatic



Μηχανισμός κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες RotaMatic

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΑΣ. Η 4η γενιά μηχανισμών κίνησης γκαραζόπορτας πείθει με ακόμα πιο γρήγορο άνοιγμα πόρτας και έξυπνες λειτουργίες. Ο φωτισμός LED φωτίζει ομοιόμορφα το γκαράζ σας, διευκολύνοντας την είσοδο και την έξοδο. Ακόμη και σε γκαράζ χωρίς ηλεκτρική σύνδεση απολαμβάνετε χάρη στο ProMatic Akku τα πλεονεκτήματα του αυτόματου μηχανισμού κίνησης.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 16.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ. Απολαύστε μέγιστη άνεση στους μηχανισμούς κίνησης ήδη κατά την είσοδο στην ιδιοκτησία σας και εξοπλίστε την ανοιγόμενη ή συρόμενη πόρτα σας με έναν τηλεχειριζόμενο μηχανισμό κίνησης. Οι πρόσθετες λειτουργίες σας παρέχουν ακόμη μεγαλύτερη άνεση. Ανάλογα με την επιθυμία σας η πόρτα κλείνει αυτόματα* ή ανοίγει λίγο για να εισέλθει κάποιο άτομο.

* απαιτείται προαιρετικό φωτοκύτταρο

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 22.

Άνετο άνοιγμα και ασφαλές κλείσιμο

Ποιος θέλει να βγει από το αυτοκίνητο σε αέρα και βροχή ή μέσα στη νύχτα, απλώς και μόνο για να ανοίξει το γκαράζ; Με τον μηχανισμό κίνησης γκαραζόπορτας Hörmann μπορείτε να ανοίξετε την γκαραζόπορτά σας γρήγορα, άνετα και με ασφάλεια από το αυτοκίνητό σας. Και όταν η πόρτα σας είναι κλειστή, η μηχανική αρπάγη σας προστατεύει από εισβολείς που θέλουν να μπουν στο σπίτι μέσω του γκαράζ σας ή που θέλουν να κλέψουν αντικείμενα από το γκαράζ.





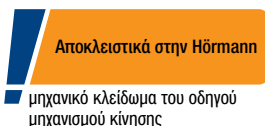
Ταχύτητα ανοίγματος
ως μέγ. 25 cm/s

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥΡΜΠΟ. Ο μηχανισμός κίνησης SupraMatic κάνει τη σπαστή πόρτα της Hörmann που διαθέτετε ταχύτερη και ασφαλέστερη. Η ταχύτητα ανοίγματος έως μεγ. 25 cm/s σάς προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια και λιγότερο άγχος σε πολυχρησιμοποιούμενες εισόδους γκαράζ. Συγκρίνετε την ταχύτητα ανοίγματος του μηχανισμού κίνησης SupraMatic με αυτήν των κοινών μηχανισμών κίνησης.



Αρπάγη
στάνταρ

ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΛΕΙΣΙΜΟ. Οι αυτόματες γκαραζόπορτες της Hörmann κάνουν τη ζωή των διαρρηκτών δύσκολη: μόλις η πόρτα κλείσει, η αρπάγη ασφαλίζει αυτόματα στο στοπ του οδηγού. Η πόρτα κλειδώνει αμέσως και εμποδίζει την παραβίαση με λοστό. Αυτή η ασφάλιση λειτουργεί καθαρά μηχανικά και, σε αντίθεση με τους μηχανισμούς κίνησης άλλων κατασκευαστών, είναι ενεργή και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.



→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 20.



Περισσότερη άνεση για το σπιτικό σας

Τα εξαρτήματα μηχανισμών κίνησης της Hörmann διακρίνονται για την καινοτόμο τεχνολογία τους, τον αποκλειστικό σχεδιασμό τους – ιδανικός συνδυασμός για όσους κυνηγούν την τελειότητα. Θέλετε τη μεγαλύτερη δυνατή άνεση; Τότε έχουμε τα κατάλληλα αξεσουάρ για όλες τις επιθυμίες και ανάγκες σας. Όλοι οι μηχανισμοί κίνησης, οι δέκτες και τα στοιχεία χειρισμού με ασύρματη τεχνολογία BiSecur έχουν 100 % συμβατότητα μεταξύ τους.





Αποκλειστικά στην Hörmann

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ. Το αμφίδρομο ασύρματο σύστημα BiSecur με εξαιρετικά ασφαλή μέθοδο κρυπτογράφησης καθώς και σταθερή, απρόσκοπτη εμβέλεια, σας δίνει την αίσθηση της σιγουριάς ότι κανένας ξένος δεν μπορεί να αντιγράψει το ασύρματο σήμα σας. Το επιβεβαιώνουν και ανεξάρτητοι εμπειρογνώμονες ασφαλείας.

ΕΞΥΠΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ. Δεν χρειάζεται πλέον να βγαίνετε έξω υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες, προκειμένου να δείτε αν η γκαραζόπορτά σας είναι κλειστή. Με το πάτημα ενός πλήκτρου το χρώμα της λυχνίας LED στο τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή στον εσωτερικό διακόπτη FIT 5 BS σας δείχνει τη θέση της πόρτας. Αν θέλετε, με ένα ακόμη πάτημα του πλήκτρου* η πόρτα κλείνει. Είναι ο πιο άνετος και ασφαλής τρόπος ελέγχου της πόρτας σας.

* σε περίπτωση χειρισμού χωρίς οπτική επαφή με την πόρτα, απαιτείται ένα πρόσθετο φωτοκύτταρο



Αριστερή απεικόνιση: Η πράσινη λυχνία LED στο τηλεχειριστήριο HS 5 BS υποδεικνύει ότι η πόρτα σας είναι κλειστή. Το LED ανάβει κόκκινη όταν η πύλη είναι ανοιχτή. (απεικόνιση σε πραγματικό μέγεθος)



Έξυπνες λύσεις για άνετο χειρισμό

Χειριστείτε εύκολα, με ασφάλεια και άνεση τους μηχανισμούς κίνησης για γκαραζόπορτες και αυλόπορτες, τα φώτα και πολλά ακόμη μέσω τηλεχειριστηρίου, ασύρματου διακόπτη ή smartphone. Ή οι εσωτερικές πόρτες σας είναι εξοπλισμένες με τον μηχανισμό κίνησης Hörmann PortaMatic; Τότε μπορείτε να ανοίγετε και να κλείνετε άνετα και αυτές τις πόρτες με τον ίδιο εξοπλισμό.



ΕΞΥΠΝΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ. Με την εφαρμογή BlueSecur της Hörmann έχετε πάντα το κλειδί της πόρτας μαζί σας στο smartphone. Εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες εξατομικευμένης ρύθμισης και προσαρμόστε τις λειτουργίες και τις επιφάνειες χρήστη σύμφωνα με τις επιθυμίες σας. Παραχωρήστε μόνιμα ή με χρονικό περιορισμό δικαιώματα χρηστών* σε άλλα smartphone. Τα παιδιά σας ή ο / η σύζυγός σας δεν χρειάζεται να έχουν κλειδιά μαζί τους και ο γείτονάς σας μπορεί π.χ. όταν λείπετε διακοπές να ποτίσει τα φυτά στο σπίτι σας.

* ενδεχομένως να απαιτούνται πρόσθετες αγορές (αγορές εντός εφαρμογής) στο AppStore ή στο Google Play

ΕΥΕΛΙΚΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Smart Home. Με την κεντρική μονάδα Smart Home Hörmann homee Brain μπορείτε να ανοίγετε και να κλείνετε όλες τις πόρτες Hörmann ακόμα πιο άνετα – απλούστατα χρησιμοποιώντας το smartphone, το tablet ή τον υπολογιστή σας. Επιπλέον, το σύστημα είναι ιδιαίτερα ασφαλές, εύκολο στη χρήση και μπορεί να επεκταθεί ώστε να συμπεριλάβει άλλες συμβατές συσκευές όπως π.χ. μπορούν να προστεθούν κάμερες ασφαλείας, μετεωρολογικοί σταθμοί, φωτισμός, διακόπτες, θερμοστάτες, παντζούρια και προστατευτικά, ανιχνευτές καπνού και κίνησης, επαφές παραθύρων και πόρτας.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 30.

Χειριστείτε από το smartphone σας με άνεση όλες τις πόρτες σας που είναι εξοπλισμένες με δέκτη Bluetooth.



Με το Smart Home System Hörmann homee μπορείτε να ελέγχετε όλες τις λειτουργίες της πόρτας από το tablet ή το smartphone σας.



SupraMatic 4

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΓΡΗΓΟΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.

Ανοίξτε εξαιρετικά γρήγορα την πόρτα σας με το τηλεχειριστήριο και μπίτε απευθείας από τον δρόμο στο γκαράζ σας. Χάρη στους στάνταρ δέκτες Bluetooth μπορείτε να χειριστείτε την πόρτα σας και μέσω της εφαρμογής Hörmann BlueSecur. Έτσι έχετε πάντα μαζί σας το κλειδί στο smartphone. Και το περίβλημα μηχανισμού κίνησης από ανοξείδωτο χάλυβα ξεχωρίζει με τον μοναδικό σχεδιασμό του.



Στάνταρ τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων HSE 4 BS, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με καπάκια χρωμίου, απεικόνιση σε πραγματικό μέγεθος



Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας	SupraMatic 4 E	SupraMatic 4 P
Δέκτης Bluetooth	ενσωματωμένος, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης	ενσωματωμένος, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης
Hörmann homee	συμβατό	συμβατό
Σύνδεση διαύλου HCP	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	25 / 10	50 / 10
Ισχύς έλξης και συμπίεσης	650 N	750 N
Μέγιστη ισχύς	800 N	1000 N
Μέγ. ταχύτητα ανοίγματος	25 cm/s ¹⁾	28 cm/s ¹⁾
Φωτισμός	20 LED	30 διαδοχικά φώτα LED
Μέγ. πλάτος πόρτας	5500 mm	6000 mm
Μέγ. επιφάνεια πόρτας	13,75 m ²	15 m ²



¹⁾ στη σπαστή γκαραζόπορτα
²⁾ σε σύγκριση με το ProMatic 3
³⁾ απαιτείται προαιρετικός αισθητήρας κλιματισμού ή η εφαρμογή BlueSecur της Hörmann



Hörmann BlueSecur



Χειρισμός μέσω
smartphone με την
εφαρμογή BlueSecur της
Hörmann

Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά



Εξαιρετικά γρήγορο άνοιγμα της πόρτας

Χάρη στην έως 75 % μεγαλύτερη ταχύτητα ανοίγματος²⁾ έως και 28 cm / s¹⁾ μπαίνετε γρηγορότερα από τον δρόμο στο γκαράζ σας.



Έξυπνος χειρισμός μέσω εφαρμογής

Με τον στάνταρ δέκτη Bluetooth χειρίζεστε τον μηχανισμό κίνησης μέσω της εφαρμογής Hörmann BlueSecur από το smartphone σας (βλ. σελίδα 36 – 37).



Εύκολη εύρεση της θέσης της πόρτας

Με το προαιρετικό τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή τους εσωτερικούς διακόπτες FIT 5 μπορείτε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή αν η γκαραζόπορτά σας είναι κλειστή.



Εύκολος αερισμός του γκαράζ

Με τη θέση αερισμού³⁾ μπορείτε να αερίζετε το γκαράζ σας αυτόματα, χωρίς να χρειάζεται να ανοίγετε πλήρως την πόρτα.



Ενεργοποιούμενος φωτισμός LED

Ο φωτισμός μηχανισμού κίνησης με 20 LED (SupraMatic E) ή / και 30 LED (SupraMatic P) φωτίζει πολύ καλά το γκαράζ σας κάνοντάς το κατά 3 ή και 5 φορές²⁾ πιο φωτεινό.



Πανεύκολος προγραμματισμός

Το συνδεδεμένο εξάρτημα αναγνωρίζεται αυτόματα και οι λειτουργίες κίνησης ρυθμίζονται πανεύκολα με την εισαγωγή ενός διψήφιου αριθμού.



Έξυπνη δικτύωση

Οι προαιρετικές πύλες των συστημάτων Smart Home συνδέονται εύκολα μέσω της διεπαφής HCP (βλ. σελίδα 35).



Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος

Σε λειτουργία Stand-by ο μηχανισμός κίνησης καταναλώνει λιγότερο από 1 Watt, προστατεύοντας το περιβάλλον καθώς και το πορτοφόλι σας.

ProMatic 4

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας

ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ

ΤΙΜΗ. Με το τηλεχειριστήριο ή τον ασύρματο διακόπτη ανοίγετε εύκολα και γρήγορα την γκαραζόπορτά σας. Φυσικά δεν πρέπει να στερείστε ανέσεις όπως π.χ. η λειτουργία φωτισμού και ο ομοιόμορφος φωτισμός. Ακόμη και σε γκαράζ χωρίς ηλεκτρική σύνδεση απολαμβάνετε χάρη στο ProMatic Akku τα πλεονεκτήματα του αυτόματου μηχανισμού κίνησης.



 **BiSecur**

Στάνταρ τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων HSE 4 BS, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια, απεικόνιση σε πραγματικό μέγεθος



Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας	ProMatic 4	Μπαταρία ProMatic 4
Δέκτης Bluetooth	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)
Hörmann homee	συμβατό	συμβατό
Σύνδεση διαύλου HCP	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	25 / 10	5 / 2
Ισχύς έλξης και συμπίεσης	600 N	500 N
Μέγιστη ισχύς	750 N	600 N
Μέγ. ταχύτητα ανοίγματος	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s ¹⁾
Φωτισμός	10 LED	10 LED
Μέγ. πλάτος πόρτας	5000 mm	4000 mm
Μέγ. επιφάνεια πόρτας	11,25 m ²	9 m ²



¹⁾ στη σπαστή γκαραζόπορτα

²⁾ σε σύγκριση με το ProMatic σειρά 3

³⁾ απαιτείται προαιρετικός αισθητήρας κλιματισμού ή η εφαρμογή BlueSecur της Hörmann



Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά



Γρήγορο άνοιγμα της πόρτας

Χάρη στην έως 40 % μεγαλύτερη ταχύτητα ανοίγματος²⁾ έως και 20 cm / s¹⁾ μπαίνετε γρηγορότερα από τον δρόμο στο γκαράζ σας.



Εύκολη εύρεση της θέσης της πόρτας

Με το προαιρετικό τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή τους εσωτερικούς διακόπτες FIT 5 μπορείτε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή αν η γκαραζόπορτά σας είναι κλειστή.



Εύκολος αερισμός του γκαράζ

Με τη θέση αερισμού³⁾ μπορείτε να αερίζετε το γκαράζ σας αυτόματα, χωρίς να χρειάζεται να ανοίγετε πλήρως την πόρτα.



Ενεργοποιούμενος φωτισμός LED

Ο φωτισμός μηχανισμού κίνησης με 10 LED φωτίζει καλά το γκαράζ σας κάνοντάς το έως και 2 φορές²⁾ πιο φωτεινό.



Έξυπνη δικτύωση

Οι προαιρετικές πύλες των συστημάτων Smart Home συνδέονται εύκολα μέσω της διεπαφής HCP (βλ. σελίδα 35).



Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος

Σε λειτουργία Stand-by ο μηχανισμός κίνησης καταναλώνει λιγότερο από 1 Watt, προστατεύοντας το περιβάλλον καθώς και το πορτοφόλι σας.



ProMatic 4 Akku για γκαράζ χωρίς παροχή ρεύματος

Αν δεν έχετε ρεύμα στο γκαράζ σας, τότε το ProMatic 4 Akku είναι η ιδανική λύση για εσάς. Ανάλογα με τη συχνότητα των ημερήσιων κύκλων της πόρτας μπορείτε να χειρίζεστε τον μηχανισμό κίνησης με την μπαταρία για περισσότερες εβδομάδες. Αν η μπαταρία είναι άδεια, φορτίστε την γρήγορα χρησιμοποιώντας μια κοινή πρίζα του εμπορίου, π.χ. κατά τη διάρκεια της νύχτας. Ιδιαίτερα βολική: η προαιρετική ηλιακή μονάδα. Έτσι η μπαταρία φορτίζει ξανά μόνη της (βλ. σελίδα 43).

Οδηγός μηχανισμού κίνησης

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας



Αποκλειστικά στην Höpman
μηχανικό κλείδωμα του οδηγού μηχανισμού κίνησης



Αρπάγη
στάνταρ

Μόλις η γκαραζόπορτα κλείσει, η αρπάγη **1** ασφαλίζει αυτόματα στο στοπ του οδηγού. Η πόρτα κλειδώνει αμέσως και εμποδίζει την παραβίαση με λοστό. Αυτό γίνεται τελείως μηχανικά και συνεπώς δεν απαιτείται ρεύμα!

Απολύτως επίπεδος οδηγός

Με επίπεδο οδηγό **2** ύψους μόλις 30 mm, οι μηχανισμοί κίνησης ταιριάζουν σε όλες τις τυπικές γκαραζόπορτες, γεγονός που τους καθιστά ιδανικούς και για μεταγενέστερη τοποθέτηση ως πρόσθετος εξοπλισμός.

Εσωτερική απασφάλιση έκτακτης ανάγκης

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ανοίγετε άνετα την πόρτα από μέσα **3**.

Στερεωτικός βραχίονας γενικής χρήσης

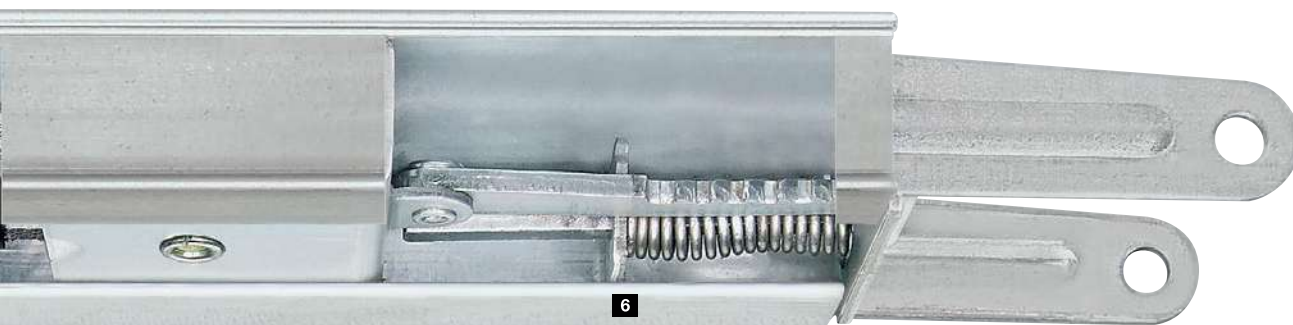
Ο στερεωτικός βραχίονας γενικής χρήσης **4** ταιριάζει σε όλες τις κοινές μονοκόμματα και σπαστές πόρτες.

Οδοντωτός ιμάντας που δεν χρειάζεται σέρβις

Ο ενισχυμένος με ίνες αραμιδίου οδοντωτός ιμάντας Kevlar **5** είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στο σκίσιμο και αθόρυβος στη λειτουργία. Δεν απαιτείται γρασάρισμα ή λίπανση – σημαντικό πλεονέκτημα σε σχέση με τους μηχανισμούς κίνησης με αλυσίδα ή άξονα.

Αυτόματο τέντωμα ιμάντα

Ο ισχυρός μηχανισμός ελατηρίου **6** τεντώνει τον οδοντωτό ιμάντα αυτόματα και φροντίζει έτσι για μια σταθερά αθόρυβη λειτουργία.



Ενιαία μονάδα

Στη Hörmann η πόρτα, ο μηχανισμός κίνησης και ο οδηγός αποτελούν μια ενιαία και αδιαίρετη ομάδα. Δεν απαιτούνται πρόσθετες μονάδες ελέγχου και ελεύθερα, μετακινούμενα καλώδια σύνδεσης.

Απλή εγκατάσταση

Οι μηχανισμοί κίνησης της Hörmann τοποθετούνται απλά και γρήγορα από τον συνεργάτη σας Hörmann. Χάρη στις διαφορετικές αναρτήσεις οι οδηγοί στερεώνονται τελείως ανεξάρτητα: είτε στην οροφή είτε απευθείας στο ενισχυμένο προφίλ σύνδεσης της σπαστής πόρτας της Hörmann (έως 3000 mm πλάτος πόρτας). Ένα πρόσθετο πλεονέκτημα: και σε μεγάλου μήκους οδηγούς αρκεί μία και μόνο ανάρτηση.

Συναρμολόγηση στη μέση

Χάρη στη συναρμολόγηση του οδηγού μηχανισμού κίνησης στη μέση του φύλλου της πόρτας, οι δυνάμεις έλξης επιδρούν ομοιόμορφα στην πόρτα. Έτσι αποφεύγεται η κάμψη και μειώνεται η φθορά, όπως συμβαίνει συχνά σε μονόπλευρα εγκατεστημένους μηχανισμούς κίνησης.



Απλή συναρμολόγηση

Σε σπαστές πόρτες της Hörmann έως 3000 mm πλάτος πόρτας, ο οδηγός μηχανισμού κίνησης μπορεί να τοποθετηθεί απλά στο προφίλ σύνδεσης της πόρτας.



Ειδικός οδηγός για ανοιγόμενες πόρτες

Η συναρμολόγηση του προαιρετικού οδηγού είναι τόσο εύκολη που μπορείτε να τον προμηθευτείτε και εκ των υστέρων ως πρόσθετο εξοπλισμό.

RotaMatic

Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες

ΛΕΠΤΟΣ ΚΑΙ ΚΟΜΨΟΣ. Ο μηχανισμός κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες RotaMatic ταιριάζει χάρη στη μοντέρνα και κομψή του σχεδίαση στην ανοιγόμενη πόρτα σας. Ξεχωρίζει επίσης και χάρη στη λειτουργικότητα και την ασφάλεια που προσφέρει. Και χωρίς απευθείας σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο δεν πρέπει να στερείστε άνεσης στους μηχανισμούς κίνησης. Το RotaMatic Akku Solar σάς δίνει τη δυνατότητα.



 **BiSecur**

Στάνταρ τηλεχειριστήριο
4 πλήκτρων HSE 4 BS, μαύρη
ανάγλυφη επιφάνεια με
πλαστικά καπάκια, απεικόνιση
σε πραγματικό μέγεθος



Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες	RotaMatic	RotaMatic P	RotaMatic PL	RotaMatic Akku Solar
Δέκτης Bluetooth	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)
Hörmann homee	συμβατό	συμβατό	συμβατό	συμβατό
Διεπαφή HCP	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Μεγ. ταχύτητες περιστροφής άξονα	περ. 25 mm/s	περ. 25 mm/s	περ. 25 mm/s	περ. 15 mm/s
Μέγ. ισχύς έλξης / συμπίεσης	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
Μέγ. – ελάχ. πλάτος φύλλου πόρτας	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
Μέγ. ύψος φύλλου πόρτας	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Μέγ. βάρος	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg



Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά



Ομαλή κίνηση της πόρτας

Οι ρυθμιζόμενες ταχύτητες και η ομαλή εκκίνηση και το ομαλό σταμάτημα διασφαλίζουν την ομοιόμορφη κίνηση της πόρτας, ακόμη και σε μεγαλύτερες πόρτες, και μέγιστη άνεση.



Πρακτική διέλευση ατόμων

Στην περίπτωση πόρτας με δύο φύλλα, μόνο ένα φύλλο πόρτας μπορεί να ανοίξει πλήρως ή μερικώς για τη διέλευση ατόμων.



Εύκολη εύρεση της θέσης της πόρτας

Με το προαιρετικό τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή τους εσωτερικούς διακόπτες FIT 5 μπορείτε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή αν η αυλόπορτά σας είναι ανοιχτή ή κλειστή.



Έξυπνη δικτύωση

Οι προαιρετικές πύλες των συστημάτων Smart Home μπορούν να συνδεθούν εύκολα μέσω της διεπαφής HCP (βλ. σελίδα 35).



Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος

Σε λειτουργία Stand-by ο μηχανισμός κίνησης καταναλώνει λιγότερο από 1 Watt, προστατεύοντας το περιβάλλον καθώς και το πορτοφόλι σας.



Ανοίγει προς τα μέσα ή προς τα έξω

Ανάλογα με την περίπτωση συναρμολόγησης, ο μηχανισμός κίνησης μπορεί να ανοίξει την πόρτα σας προς τα μέσα ή προς τα έξω. → Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 47.



RotaMatic Akku Solar για εισόδους χωρίς ηλεκτρική σύνδεση

Αν δεν υπάρχει ηλεκτρική σύνδεση κοντά στην αυλόπορτα, η δυνατή μπαταρία RotaMatic Akku Solar είναι η ιδανική λύση για εσάς. Αυτή η δυνατή μπαταρία (διάρκεια χρήσης περ. 30 ημέρες για 5 κύκλους πόρτας κατά μέσο όρο την ημέρα και θερμοκρασία περιβάλλοντος +20 °C) στεγάζεται με ασφάλεια σε ξεχωριστό περίβλημα. Η φόρτιση γίνεται μέσω της ηλιακής μονάδας που περιλαμβάνεται στη βασική έκδοση.

VersaMatic

Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες

ΕΥΕΛΙΞΙΑ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ. Ο μηχανισμός κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες VersaMatic αποτελεί την ιδανική λύση ακόμη και για ασυνήθιστες περιπτώσεις τοποθέτησης. Λόγου χάρη, είναι κατάλληλος, π.χ. για τοποθέτηση σε πολύ βαθιούς στύλους πόρτας, και μπορούν να επιλεγούν διαφορετικές θέσεις τοποθέτησης ανάλογα με την εκάστοτε κατάσταση. Επιπλέον δεν χρειάζεται να προστεθεί ξεχωριστό σύστημα ελέγχου – έτσι εξοικονομείται χώρος και χρόνος.



Στάνταρ τηλεχειριστήριο
4 πλήκτρων HSE 4 BS, μαύρη
ανάγλυφη επιφάνεια με
πλαστικά καπάκια, απεικόνιση
σε πραγματικό μέγεθος



Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες

	VersaMatic	VersaMatic P	VersaMatic Akku Solar
Δέκτης Bluetooth	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)
Hörmann homee	συμβατό	συμβατό	συμβατό
Διεπαφή HCP	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Μέγ. ροπή στρέψης	250 Nm	300 Nm	200 Nm
Αριθμός στροφών ρελαντί μέγ.	περ. 2,6 σ.α.λ.	περ. 2,7 σ.α.λ.	περ. 1,7 σ.α.λ.
Μέγ. – ελάχ. πλάτος φύλλου πόρτας	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
Μέγ. ύψος φύλλου πόρτας	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Μέγ. βάρος	200 kg	300 kg	150 kg



Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά



Ομαλή κίνηση της πόρτας

Οι ρυθμιζόμενες ταχύτητες και η ομαλή εκκίνηση και το ομαλό σταμάτημα διασφαλίζουν την ομοιόμορφη κίνηση της πόρτας, ακόμη και σε μεγαλύτερες πόρτες, και μέγιστη άνεση.



Πρακτική διέλευση ατόμων

Στην περίπτωση πόρτας με δύο φύλλα, μόνο ένα φύλλο πόρτας μπορεί να ανοίξει πλήρως ή μερικώς για τη διέλευση ατόμων.



Εύκολη εύρεση της θέσης της πόρτας

Με το προαιρετικό τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή τους εσωτερικούς διακόπτες FIT 5 μπορείτε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή αν η αυλόπορτά σας είναι ανοιχτή ή κλειστή.



Έξυπνη δικτύωση

Οι προαιρετικές πύλες των συστημάτων Smart Home μπορούν να συνδεθούν εύκολα μέσω της διεπαφής HCP (βλ. σελίδα 35).



Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος

Σε λειτουργία Stand-by ο μηχανισμός κίνησης καταναλώνει λιγότερο από 1 Watt, προστατεύοντας το περιβάλλον καθώς και το πορτοφόλι σας.



Ανοίγει προς τα μέσα ή προς τα έξω

Ανάλογα με την περίπτωση συναρμολόγησης, ο μηχανισμός κίνησης μπορεί να ανοίξει την πόρτα σας προς τα μέσα ή προς τα έξω. → Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 47.



VersaMatic Akku Solar για εισόδους χωρίς ηλεκτρική σύνδεση

Το ίδιο ευέλικτες με τον μηχανισμό κίνησης VersaMatic είναι και οι δυνατότητες ηλεκτρικής τροφοδοσίας του. Αν δεν υπάρχει σύνδεση ρεύματος κοντά στην πόρτα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ανεξάρτητη μπαταρία VersaMatic Akku Solar. Αυτή η δυνατή μπαταρία (διάρκεια χρήσης περ. 30 ημέρες για 5 κύκλους πόρτας κατά μέσο όρο την ημέρα και θερμοκρασία περιβάλλοντος +20 °C) στεγάζεται με ασφάλεια σε ξεχωριστό περίβλημα. Η φόρτιση γίνεται μέσω της ηλιακής μονάδας που περιλαμβάνεται στη βασική έκδοση.

LineaMatic

Μηχανισμοί κίνησης για συρόμενες πόρτες

ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΟΣ. Ο μηχανισμός κίνησης για συρόμενες πόρτες LineaMatic διακρίνεται για το συμπαγές, ρυθμιζόμενο σε ύψος περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου και πλαστικό με ενίσχυση υαλονημάτων, καθώς και για το αξιόπιστο ηλεκτρονικό σύστημα κίνησης.



Στάνταρ τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων HSE 4 BS, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια, απεικόνιση σε πραγματικό μέγεθος



Μηχανισμοί κίνησης για συρόμενες πόρτες	LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H (χωρίς ασύρματη λειτουργία)	LineaMatic Akku Solar
Δέκτης Bluetooth	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)	προαιρετικά (HET-BLE)
Hörmann homee	συμβατό	συμβατό	συμβατό*	συμβατό
Διεπαφή HCP	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη	ενσωματωμένη
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Μέγ. ταχύτητες ανοίγματος πόρτας	περ. 22 cm/s	περ. 20 cm/s	περ. 15 cm/s	περ. 15 cm/s
Μέγ. ισχύς έλξης / συμπίεσης	800 N	1200 N	1400 N	800 N
Μέγ. - ελάχ. πλάτος φύλλου πόρτας	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm
Μέγ. ύψος φύλλου πόρτας	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm
Μέγ. βάρος	300 kg	500 kg	800 kg	200 kg
Μέγ. αυτοφερόμενο βάρος	250 kg	400 kg	600 kg	150 kg

* μόνο σε συνδυασμό με τον δέκτη ραδιοσυχνότητας BiSecur ESE



Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά



Ομαλή κίνηση της πόρτας

Οι ρυθμιζόμενες ταχύτητες και η ομαλή εκκίνηση και το ομαλό σταμάτημα διασφαλίζουν την ομοιόμορφη κίνηση της πόρτας, ακόμη και σε μεγαλύτερες πόρτες, και μέγιστη άνεση.



Πρακτική διέλευση ατόμων

Το φύλλο πόρτας μπορεί να ανοίξει και μόνο μερικώς για τη διέλευση ατόμων.



Εύκολη εύρεση της θέσης της πόρτας

Με το προαιρετικό τηλεχειριστήριο HS 5 BS ή τους εσωτερικούς διακόπτες FIT 5 μπορείτε να ελέγχετε ανά πάσα στιγμή αν η αυλόπορτά σας είναι ανοιχτή ή κλειστή.*



Έξυπνη δικτύωση

Οι προαιρετικές πύλες των συστημάτων Smart Home μπορούν να συνδεθούν εύκολα μέσω της διεπαφής HCP (βλ. σελίδα 35).



Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος

Σε λειτουργία Stand-by ο μηχανισμός κίνησης καταναλώνει λιγότερο από 1 Watt, προστατεύοντας το περιβάλλον καθώς και το πορτοφόλι σας.

* LineaMatic H μόνο σε συνδυασμό με τον δέκτη ραδιοσυχνότητας BiSecur ESE



LineaMatic Akku Solar για εισόδους χωρίς ηλεκτρική σύνδεση

Αν δεν έχετε ηλεκτρική σύνδεση στην αυλόπορτα, συνιστάται η παραλλαγή Akku Solar. Αυτή η δυνατή μπαταρία (διάρκεια χρήσης περ. 30 ημέρες για 5 κύκλους πόρτας κατά μέσο όρο την ημέρα και θερμοκρασία περιβάλλοντος +20 °C) στεγάζεται με ασφάλεια σε ξεχωριστό περίβλημα. Η φόρτιση γίνεται μέσω της ηλιακής μονάδας που περιλαμβάνεται στη βασική έκδοση.

STA 500 FU

Μηχανισμοί κίνησης για συρόμενες πόρτες

ΣΤΙΒΑΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. Ο μηχανισμός κίνησης συρόμενης πόρτας STA 500 FU είναι ιδανικός για μεγάλες πόρτες. Το σύστημα ελέγχου 560 διασφαλίζει την ακριβή κίνηση της πόρτας και λειτουργία που προστατεύει την πόρτα χάρη στην ομαλή εκκίνηση και το ομαλό σταμάτημά της.



Μηχανισμός κίνησης για συρόμενες πόρτες

STA 500 FU

Δέκτης Bluetooth	προαιρετικά (HET-BLE)
Κύκλοι ανά ημέρα / ώρα	100 / 10
Μέγ. ισχύς έλξης / συμπίεσης	2500 N
Μέγ. – ελάχ. πλάτος φύλλου πόρτας	1000 – 17000 mm
Μέγ. ύψος φύλλου πόρτας	3000 mm
Μέγ. βάρος	2500 kg
Μέγ. αυτοφερόμενο βάρος	1800 kg

Hörmann BlueControl



Σύστημα ελέγχου 560 με έξυπνη διάταξη και ρύθμιση μέσω της εφαρμογής BlueControl



Προφίλ απόσβεσης κραδασμών

Ένα προφίλ απόσβεσης κραδασμών μειώνει τις δυνάμεις, οι οποίες δημιουργούνται σε περίπτωση πιθανής σύγκρουσης με οχήματα ή άτομα, περιορίζοντας έτσι τις ζημιές ή τους τραυματισμούς. Διατίθεται προαιρετικά για ανοιγόμενες πόρτες **1** ή συρόμενες πόρτες **2**. Οι δυνάμεις λειτουργίας των μηχανισμών κίνησης RotaMatic, VersaMatic και LineaMatic με προφίλ απόσβεσης κραδασμών ελέγχθηκαν και πιστοποιήθηκαν από αναγνωρισμένο ινστιτούτο ελέγχου για πολλά μεγέθη πορτών και περιπτώσεις τοποθέτησης.



3 ηλεκτρική κλειδαριά

Οι ανοιγόμενες πόρτες εκτίθενται σε τεράστιες δυνάμεις υπό υψηλά φορτία ανέμου. Πρόσθετη ηλεκτρική κλειδαριά αποτρέπει τα προβλήματα.

4 Σηματοδότης

Ένα οπτικό σήμα κατά τη διάρκεια της κίνησης της πόρτας αποτελεί μέρα και νύχτα ένα πρόσθετο μέτρο ασφαλείας.



Smart Home

Επισκόπηση

ΑΚΡΙΒΩΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΘΥΜΕΙΤΕ. Είτε μέσω της ασύρματης λειτουργίας BiSecur είτε Bluetooth ή μέσω συστήματος Smart Home – επιλέξτε αυτό που εσείς προσωπικά προτιμάτε για τον τέλειο έλεγχο των μηχανισμών κίνησης, των κλειδαριών και των υπόλοιπων συσκευών σας. Στην επισκόπηση μπορείτε να δείτε ποια τεχνολογία πραγματοποιεί τις επιθυμίες σας.

- 1 Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας
- 2 Μηχανισμοί κίνησης για αυλόπορτες
- 3 Κλειδαριές μπροστινής πόρτας
- 4 Μηχανισμοί κίνησης για πόρτες
- 5 Δέκτες, πρίζες, διακόπτες
- 6 Φωτισμός
- 7 Παντζούρια και προστατευτικά*
- 8 Κάμερες ασφαλείας*
- 9 Ανιχνευτές καπνού και κίνησης*
- 10 Επαφές θυρών και παραθύρων καθώς και συστήματα συναγερμού*
- 11 Θερμοστάτες καλοριφέρ*
- 12 Μετεωρολογικοί σταθμοί*

* εξαρτάται από το σύστημα Smart Home



HÖRMANN HOMEE. Στον καναπέ, στο γραφείο, στις διακοπές. Εάν είναι απαραίτητο, έχετε τον πλήρη έλεγχο στις πόρτες σας και σε άλλες συνδεδεμένες συσκευές σας ανά πάσα στιγμή. Και μάλιστα οποιαδήποτε **ώρα της ημέρας ή της νύχτας από οποιοδήποτε σημείο** – πολύ απλά με το smartphone ή το tablet σας. Μπορείτε να επεκτείνετε την κεντρική μονάδα **Smart Home Hörmann homee Brain** με πρόσθετες ασύρματες τεχνολογίες σύμφωνα με τις επιθυμίες σας. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 32.



■ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SMART HOME.

Δικτυώστε τους μηχανισμούς κίνησης της γκαραζόπορτας και της αυλόπορτας χρησιμοποιώντας προαιρετικές μονάδες μέσω του **διαύλου HCP** με εξωτερικά συστήματα Smart Home. Επωφεληθείτε από την πληθώρα λειτουργιών χειρισμού, ενέργειας και ασφάλειας των Homematic, DeltaDore, KNX, Loxone, Google Home, Amazon Alexa και Apple Home. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 35.

■ ΕΦΑΡΜΟΓΗ BLUESECUR ΤΗΣ HÖRMANN.

Χειριστείτε **από το smartphone σας με άνεση όλες τις πόρτες** σας που είναι εξοπλισμένες με δέκτη Bluetooth. Με το εξατομικευμένο κλειδί χρήστη παρέχετε άδειες πολύ εύκολα και σε άλλα smartphone. Έτσι κάθε μέλος της οικογένειας έχει πάντα μαζί του το κλειδί του. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε από τη σελίδα 36.

Smart Home

Hörmann homee

ΑΝΕΤΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ



Δωρεάν εφαρμογή για smartphone και tablet



Διαδικτυακή εφαρμογή για PC



Φωνητική λειτουργία με Amazon Alexa, Google Assistant, Apple Siri

ΑΠΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η κεντρική μονάδα Smart Home Hörmann homee Brain ενσωματώνεται εύκολα στο οικιακό σας δίκτυο μέσω σύνδεσης WLAN* στον δρομολογητή σας.

* διαθέσιμος προαιρετικός προσαρμογέας LAN



ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



Αυτοματοποίηση μέσω προγραμμάτων Homee



Εύκολος χειρισμός με ομαδοποίηση συσκευών



Μετεωρολογική πρόγνωση



Λειτουργία χρόνου / ημερολογίου



Αυτόματος εντοπισμός παρουσίας μέσω geofencing

ΠΟΛΛΑΠΛΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Ασύρματο σύστημα Hörmann BiSecur στη βασική έκδοση

Μια λίστα ακριβείας των συμβατών προϊόντων της Hörmann θα βρείτε στην επισκόπηση συμβατότητας στη διεύθυνση www.hoermann.de/mediacenter

Ασύρματο σύστημα WLAN στη βασική έκδοση

συμβατό με συστήματα Smart Home: AVM Smart Home, Netatmo, Belkin, Nuki, Homematic, myStrom, WOLF Haustechnik



Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας



Μηχανισμοί κίνησης για αυλόπορτες



Ασφάλεια (π. χ. συστήματα συναγερμού και κάμερες, ανιχνευτές καπνού και κίνησης, επαφές παραθύρων και πορτών, παντζούρια και προστατευτικά)



Μηχανισμοί κίνησης για πόρτες



Κλειδαριές μπροστινής πόρτας



Άνεση (π. χ. φωτισμός, δέκτες ραδιοσυχνότητων, διακόπτες)



Ασύρματη πρίζα



Εξοικονόμηση ενέργειας (π. χ. θερμοστάτες θέρμανσης, μετεωρολογικοί σταθμοί, αισθητήρες βροχής)



Κατανοητά, απλά, προσαρμοσμένα

1 Άνετος χειρισμός

Όλες οι λειτουργίες, που ελέγχετε με τη βοήθεια τηλεχειριστηρίων, μπορούν να εκτελεστούν επίσης με την εφαρμογή. Η εύχρηστη πλοήγηση μενού και η σαφής δομή πλοήγησης καθιστούν τη λειτουργία πολύ εύκολη.

2 Συνολική εικόνα

Με την εφαρμογή έχετε οποιαδήποτε στιγμή ακριβή επισκόπηση της κατάστασης της γκαραζόπορτας και της αυλόπορτας, της κλειδαριάς πόρτας εισόδου και όλων των άλλων συνδεδεμένων συσκευών σας. Αυτοεπεξηγούμενα εικονίδια σας υποδεικνύουν, αν οι πόρτες σας είναι ανοιχτές ή κλειστές ή αν η κλειδαριά της πόρτας εισόδου σας είναι κλειδωμένη ή ξεκλειδωτή.

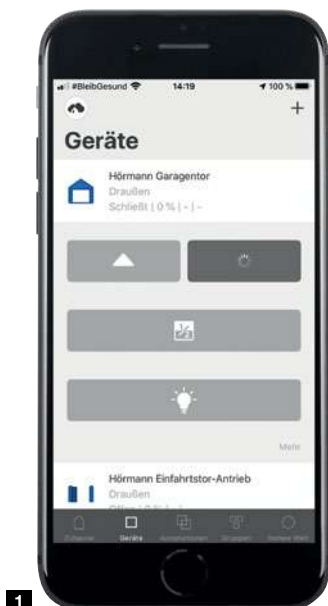
3 Διάταξη προγραμμάτων Homee

Συνδυάστε απλώς περισσότερες επιμέρους λειτουργίες σε άνετα προγράμματα Homee. Με το πάτημα του κουμπιού, μπορείτε να ανοίξετε ή να κλείσετε ταυτόχρονα την γκαραζόπορτα ή την αυλόπορτα ή / και να ελέγξετε την πόρτα εισόδου μαζί με τον εξωτερικό φωτισμό σας. Τα προγράμματα Homee τα δημιουργείτε εσείς ξεχωριστά για την προσωπική σας εφαρμογή – δηλαδή τελείως σύμφωνα με τις επιθυμίες σας.

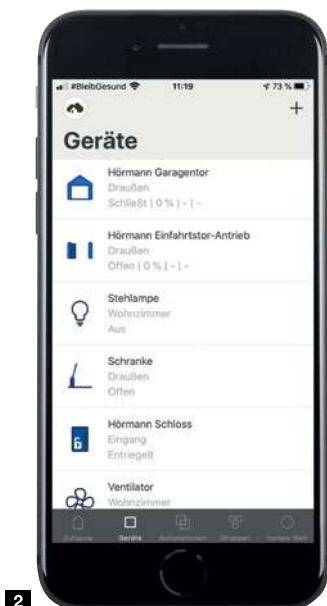
4 Παγκόσμια δικτύωση

Έχετε τον πλήρη έλεγχο των κατάλληλα δικτυωμένων συσκευών σας ανά πάσα στιγμή και, εάν το επιθυμείτε, θα ενημερωθείτε μέσω μηνύματος push* εάν, για παράδειγμα, η κλειδαριά της πόρτας εισόδου ξεκλειδώνει μέσω της εφαρμογής ή ο ανιχνευτής κίνησης ανιχνεύει κάποιο άτομο.

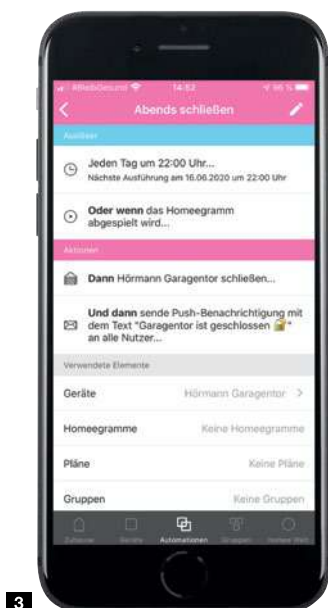
* σε συνδυασμό με κατάλληλο πρόγραμμα Homee



1



2



3



4

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΕ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΑΣ. Η κεντρική μονάδα Smart Home της Hörmann homee Brain με τυπικό ασύρματο σύστημα BiSecur και WLAN μπορεί να επεκταθεί ανά πάσα στιγμή με νέους κόμβους (Cubes) και, επομένως, με επιπλέον ασύρματα συστήματα. Κάθε κόμβος είναι υπεύθυνος για διαφορετική ασύρματη τεχνολογία και μπορεί να «μιλήσει» με άλλες συσκευές.

Ασύρματο σύστημα ZigBee

Με το Zigbee-Cube συνδέετε κυρίως έξυπνες συσκευές φωτισμού, για παράδειγμα τη Philips Hue ή την IKEA TRÅDFRI.

Ασύρματο σύστημα EnOcean

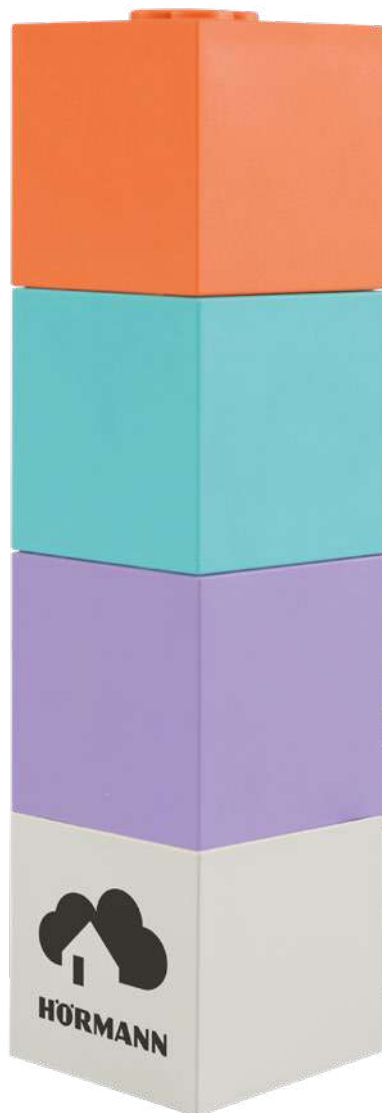
Το ασύρματο σύστημα είναι γνωστό για τις συσκευές του χωρίς μπαταρία, για παράδειγμα τις AFRISO, Eltako ή Horpe.

Ασύρματο σύστημα Z-Wave

Από το Abus μέχρι το Eurotronic και από το Fibaro μέχρι το Zipato μπορείτε εύκολα να συνδέσετε τα πάντα με αυτό το Cube.

Ασύρματο σύστημα WLAN

Η βάση για το έξυπνο σπίτι σας συνδέει πολλές συσκευές: Netatmo Homematic, AVM FRITZ, Nuki. Είναι ενσωματωμένη στο Hörmann homee Brain βασικής έκδοσης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέσω εφαρμογής smartphone και φωνητικού ελέγχου (Alexa, Google Assistant, Apple Siri).



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

π.χ. συστήματα συναγερμού και κάμερες, ανιχνευτές καπνού και κίνησης, επαφές παραθύρων και πορτών, παντζούρια και προστατευτικά



ΑΝΕΣΗ

π.χ. φωτισμός, ασύρματες πρίζες, διακόπτες



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

π.χ. θερμοστάτες θέρμανσης, μετεωρολογικοί σταθμοί, αισθητήρες βροχής

Προσαρμογέας HAP 1 HCP
για σύνδεση πυλών στον
δίαυλο HCP στους
μηχανισμούς κίνησης
SupraMatic 4 και ProMatic 4

homematic IP

Πύλη IP με ασύρματη σύνδεση στο
σύστημα Smart Home



DELTA DORE

Πύλη με ασύρματη σύνδεση στο σύστημα
Smart Home



Πύλη IT-WLAN

Ενσωματωμένος εσωτερικός διακόπτης
(παλμός, φως, μερικό άνοιγμα) και πύλη
για φωνητική λειτουργία και έλεγχο των
μηχανισμών κίνησης γκαραζόπορτας
Hörmann μέσω Apple Home, Amazon
Alexa*, Google Home / Google Assistant*,
μόνο για εσωτερική χρήση



Πύλη WLAN

Πύλη για φωνητική λειτουργία και έλεγχο
των μηχανισμών κίνησης πόρτας Hörmann
μέσω Apple Home, Amazon Alexa*, Google
Home/Google Assistant*, για εσωτερική και
εξωτερική χρήση (Βαθμός προστασίας: IPX4)



To Google Home αποτελεί εμπορικό σήμα της Google LLC.
Η πύλη WLAN διαθέτει τεχνολογία Apple HomeKit για οικιακή διαχείριση.
Τα Amazon, Alexa και όλα τα σχετικά λογότυπα είναι εμπορικά σήματα της Amazon.com, Inc.
ή των θυγατρικών της.

KNX

Πύλη για έλεγχο μέσω του αυτοματισμού
κτηρίου KNX



LOXONE

Πύλη για έλεγχο μέσω του αυτοματισμού
κτηρίου Loxone (δεν απαιτείται προσαρμογέας
HAP 1 HCP)



* Απαιτείται Amazon Skill / Google Action «Πόρτα Hörmann»

Smart Home

Εφαρμογή Hörmann BlueSecur

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΑΣ ¹⁾



Άνοιγμα πόρτας



Κλείσιμο πόρτας



Μισόανοιγμα



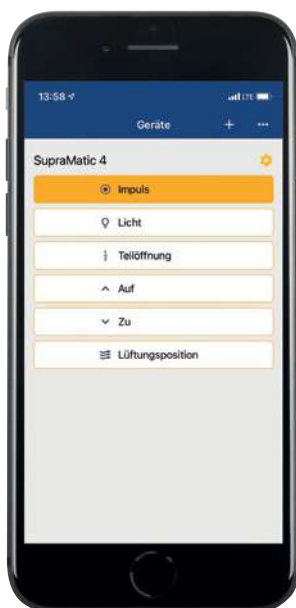
Παλμός πόρτα
ΑΝΟΙΧΤΗ /
ΚΛΕΙΣΤΗ



Άνοιγμα
εξαερισμού



Φωτισμός
μηχανισμού
κίνησης



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΛΟΠΟΡΤΕΣ ¹⁾



Άνοιγμα πόρτας ²⁾



Κλείσιμο
πόρτας ²⁾



Παλμός πόρτα
ΑΝΟΙΧΤΗ /
ΚΛΕΙΣΤΗ



Διέλευση ατόμων

ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΠΟΡΤΑΣ ¹⁾



Βραχύχρονη απασφάλιση
κλειδαριάς



Μόνιμη απασφάλιση κλειδαριάς

ΔΕΚΤΗΣ ¹⁾



Ενεργοποίηση



Απενεργοποίηση

¹⁾ Λειτουργίες ανάλογα με τον μηχανισμό κίνησης, την κλειδαριά ή τον δέκτη που χρησιμοποιείται

²⁾ με προαιρετική πλακέτα αντάπτορα γενικής χρήσης UAP



Αποκλειστικά στην Hörmann

Ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Hörmann BlueSecur

Απλή εγκατάσταση

- Λήψη της εφαρμογής Hörmann BlueSecur
- σάρωση του κωδικού QR του μηχανισμού κίνησης ή του εξωτερικού δέκτη
- αυτόματη μετάδοση των λειτουργιών χειρισμού στο smartphone
- εξατομικευμένη ρύθμιση της επιθυμητής λειτουργίας από τον χρήστη **1**

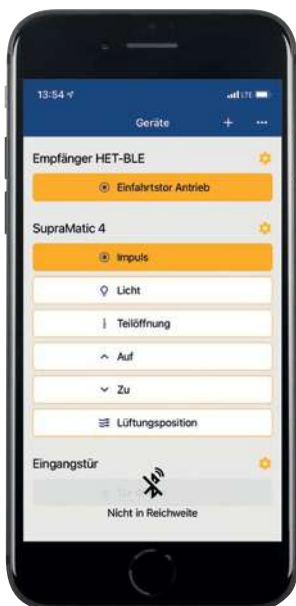
Άνετος χειρισμός

- μέσω smartphone (χωρίς να απαιτείται τηλεχειριστήριο ή στοιχείο χειρισμού)
- ελεύθερος ορισμός ονομάτων δεκτών / συσκευών καθώς και ονομάτων των λειτουργιών χειρισμού **2**
- εξατομικευμένη επιλογή των λειτουργιών χειρισμού ανά δέκτη ή / και μηχανισμό κίνησης

Εξατομικευμένη διαχείριση χρηστών

- συμπεριλαμβάνεται δωρεάν κλειδί χρήστη (με αυτόματη λειτουργία διαχειριστή) **3**
- διατίθεται επιπλέον μόνιμο κλειδί χρήστη για μεταφορά σε άλλα smartphone στο AppStore ή στο Google Play **4**
- Παρτίδα κλειδιών (1 κλειδί διαχειριστή ή χρήστη)
- Παρτίδα κλειδιών (5 κλειδιά χρηστών ή 1 κλειδί διαχειριστή και 4 κλειδιά χρηστών)

1



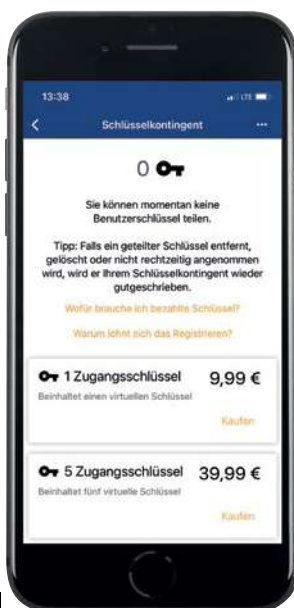
2



3



4



Εξαρτήματα

Τηλεχειριστήριο



HS 5 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών και λειτουργία εύρεσης θέσης της πόρτας, μαύρη ή λευκή γυαλιστερή επιφάνεια



HS 5 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών και πλήκτρο εύρεσης θέσης της πόρτας, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



HS 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



HS 1 BS

1 πλήκτρο λειτουργίας, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



HSE 1 BS

1 πλήκτρο λειτουργίας, με κρίκο για μπρελόκ, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



HSE 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών με κρίκο για μπρελόκ, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ με χρωμιωμένα ή πλαστικά καπάκια



HSE 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών με κρίκο για μπρελόκ
Γυαλιστερή επιφάνεια με καπάκια χρωμίου, αποχρώσεις (εικ. από αριστερά): White, Anthracite Grey, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, Silber



HSD 2-C BS

Γυαλιστερό επιχρωμιωμένο, 2 πλήκτρων λειτουργιών, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως μπρελόκ



HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 ή / και 2 λειτουργίες πλήκτρων, τοποθετείται στην υποδοχή αναπτήρα του αυτοκινήτου



HSI 3 BS

για τον έλεγχο έως 3 πορτών, με πολύ μεγάλα πλήκτρα, περίβλημα ανθεκτικό στις κρούσεις, βαθμός προστασίας IP 65



Βάση τηλεχειριστηρίου

σε μαύρη ή λευκή γυαλιστερή επιφάνεια, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ για HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



Βάση στήριξης τηλεχειριστηρίου

για επιτοίχια τοποθέτηση ή στερέωση στο αλεξήλιο αυτοκινήτου, διαφανής, για HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS καθώς και HSE 1 BS και HSE 4 BS



Διακόπτης κωδικού τηλεχειρισμού FCT 3 BS
3 λειτουργίες, με φωτιζόμενα πλήκτρα, δυνατότητα χωνευτής και επιφανειακής τοποθέτησης, πλαστικό περίβλημα σε Light Grey RAL 7040 (και με 10 λειτουργίες και ανοιγόμενο καπάκι, διατίθεται βαμμένο σε White Aluminium RAL 9006)



Διακόπτης κωδικού τηλεχειρισμού FCT 10 BS
10 λειτουργίες, με φωτιζόμενα πλήκτρα και ανοιγόμενο καπάκι, δυνατότητα χωνευτής και επιφανειακής τοποθέτησης, πλαστικό περίβλημα βαμμένο σε White Aluminium RAL 9006



Ασύρματη συσκευή ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος FFL 25 BS
2 λειτουργίες, έως 25 δακτυλικά αποτυπώματα, με ανοιγόμενο καπάκι, δυνατότητα χωνευτής και επιφανειακής τοποθέτησης, πλαστικό περίβλημα βαμμένο σε White Aluminium RAL 9006



Ασύρματος εσωτερικός διακόπτης FIT 1 BS
1 μεγάλο πλήκτρο λειτουργιών για εύκολο χειρισμό, πλαστικό περίβλημα σε Pure White RAL 9010



Ασύρματος εσωτερικός διακόπτης FIT 4 BS
4 λειτουργίες πλήκτρων, πλαστικό περίβλημα σε Pure White RAL 9010



Ασύρματος εσωτερικός διακόπτης FIT 5 BS
4 λειτουργίες πλήκτρων και λειτουργία εύρεσης θέσης της πόρτας, πλαστικό περίβλημα σε Pure White RAL 9010



Ασύρματος εσωτερικός διακόπτης FIT 2-1 BS
2 λειτουργίες, δυνατότητα σύνδεσης έως 2 στοιχείων χειρισμού μέσω καλωδίου π.χ. Κλειδοδιακόπτης, πλαστικό περίβλημα σε Pure White RAL 9010

Εσωτερικός διακόπτης



Εντοιχισμένος ασύρματος πομπός, 2 λειτουργίες, για εντοιχισμένους διακόπτες, κεντρική εγκατάσταση στο σπίτι με οπτική επαφή στην γκαραζόπορτα

HSU 2 BS: για κουτιά διακοπών διαμέτρου 55 mm με σύνδεση στο ηλεκτρικό οικιακό δίκτυο
FUS 2 BS: για κουτιά διακοπών διαμέτρου 55 mm, συμπερ. μπαταρίας 1,5 V



Εσωτερικός διακόπτης IT 1b-1 μεγάλο, φωτιζόμενο πλήκτρο για άνετο άνοιγμα της πόρτας, πλαστικό καπάκι σε Pure White RAL 9010



Εσωτερικός διακόπτης IT 3b-1 μεγάλο πλήκτρο με φωτιζόμενο δακτύλιο για το άνοιγμα της πόρτας, πλήκτρο για τον χειρισμό του φωτισμού μηχανισμού κίνησης και πλήκτρο για την απενεργοποίηση του ασύρματου χειρισμού, πλαστικό περίβλημα σε Pure White RAL 9010



Ασύρματος διακόπτης ραντάρ FSR 1 BS
1 λειτουργία, τάση τροφοδοσίας 230 V
Διακόπτης ραντάρ HTR 1 - 230
1 λειτουργία, έξοδος ρελέ για τη σύνδεση σε καλώδιο διακόπτη, τάση τροφοδοσίας: 230 V
Διακόπτης ραντάρ HTR 1 - 24
Λειτουργία όπως το HTR 1-230, τάση τροφοδοσίας 24 V

Εξαρτήματα

Εξωτερικός διακόπτης



Αναμεταδότης TTR 1000-1

1 λειτουργία, 1000 ρυθμιζόμενα κλειδιά, παραδοτέος εξοπλισμός: 1 κλειδί και 1 κάρτα (περισσότερα κατά παραγγελία), περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε White Aluminium RAL 9006



Πληκτρολόγιο κωδικού CTP 3-1

3 λειτουργίες, με φωτιζόμενη επιγραφή και μαύρη επιφάνεια αφής, περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε White Aluminium RAL 9006



Πληκτρολόγιο κωδικού CTR 1b-1 / 3b-1

1 ή / και 3 λειτουργίες, πλαστικό περίβλημα σε Light Grey RAL 7040



Μονάδα αξιολόγησης στον

παραδοτέο εξοπλισμό με TTR 1000-1, CTP 3-1, CTR 1b-1 / 3b-1
Συναρμολόγηση μέσα στο γκαράζ με σύνδεση καλωδίου στο πλήκτρο



Πληκτρολόγιο κωδικού CTV 3-1

3 λειτουργίες, ιδιαίτερα στιβαρό με μεταλλικό πληκτρολόγιο, περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε White Aluminium RAL 9006 με κάλυψη ανοξείδωτου χάλυβα



Συσκευή ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων FL 150

2 λειτουργίες, έλεγχος μέσω δακτυλικών αποτυπωμάτων, δυνατότητα αποθήκευσης έως 150 δακτυλικών αποτυπωμάτων, περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε White Aluminium RAL 9006 με κάλυψη ανοξείδωτου χάλυβα



Κλειδοδιακόπτης STUP 50 / STAP 50

Χωνευτή και επιφανειακή έκδοση, συμπερ. 3 κλειδιών, περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε White Aluminium RAL 9006 με κάλυψη ανοξείδωτου χάλυβα (Εικ. από αριστερά)



Κλειδοδιακόπτης ESU 40 / ESA 40

Χωνευτή και επιφανειακή έκδοση, συμπερ. 3 κλειδιών, περίβλημα χυτοπρεσσαριστού ψευδάργυρου σε Light grey RAL 7040 με κάλυψη ανοξείδωτου χάλυβα (Εικ. από αριστερά)

Αισθητήρες



Εσωτερικός αισθητήρας κλίματος HKSI

για την επιτήρηση της υγρασίας αέρα και για τον αυτόματο αερισμό του γκαράζ, πλαστικό περίβλημα σε Pure white RAL 9010



Εξωτερικός αισθητήρας HKSA

για τη μέτρηση της εξωτερικής υγρασίας αέρα, πλαστικό περίβλημα σε Pure white RAL 9010

Δέκτες ραδιοσυχνοτήτων, πλακέτες αντάπτορα, προαιρετικά ρελέ



Ασύρματη πρίζα FES 1-1 BS
για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση φώτων και άλλων καταναλωτών, έως 2000 W, καθώς και για ενεργοποίηση (παλμός) μηχανισμών κίνησης τρίτων κατασκευαστών, πλαστικό περίβλημα σε Pure white RAL 9010, συμβατή με Hörmann homee



Δέκτης Bluetooth HET-BLE
για τον χειρισμό μέσω της εφαρμογής BlueSecur της Hörmann, παλμικό έλεγχο των μηχανισμών κίνησης γκαραζόπορτας και αυλόπορτας, (σειρά 1 – 3 καθώς και μηχανισμοί κίνησης τρίτων κατασκευαστών), ηλεκτρικών κυπρί πορτών εισόδου και μηχανισμών κίνησης εσωτερικών πορτών



Δέκτης ραδιοσυχνότητας HEU 2 BS
για λειτουργία 2 καταναλωτών, για χωνευτές πρίζες διαμέτρου 55 mm με σύνδεση στο οικιακό ηλεκτρικό δίκτυο, συμβατός με Hörmann homee



Δέκτης ραδιοσυχνότητας HER 1
Κανάλι 1, 2 ή 4 για τον χειρισμό ενός πρόσθετου εξωτερικού φωτισμού ή γκαραζόπορτας (τρίτων κατασκευαστριών), συμβατότητα με τον ασύρματο εξοπλισμό της Hörmann homee



Δέκτης ραδιοσυχνότητας ESE
Εξωτερικός δέκτης ραδιοσυχνότητας για αύξηση της ασύρματης εμβέλειας



Προαιρετικό ρελέ HOR
για τον έλεγχο φωτισμού γκαράζ ή φωτεινού σηματοδότη



Πλακέτα αντάπτορα γενικής χρήσης UAP
Για επέκταση λειτουργίας, π. χ. επιλογή κατεύθυνσης (άνοιγμα / διακοπή / κλείσιμο), έλεγχο φωτισμού μηχανισμού κίνησης και λειτουργία μερικού ανοίγματος

Φωτοκύτταρα



Φωτοκύτταρο μονής κατεύθυνσης EL 101
Ως πρόσθετη διάταξη ασφαλείας για όλους τους μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας, σύνδεση μέσω καλωδίου (στον μηχανισμό κίνησης)



Φωτοκύτταρο μονής κατεύθυνσης EL 301
Ως πρόσθετη διάταξη ασφαλείας για όλους τους μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας και αυλόπορτας, σύνδεση μέσω καλωδίου (στον μηχανισμό κίνησης), μέγιστο πλάτος πύλης 6 – 8 m



Φωτοκύτταρο μονής κατεύθυνσης EL 71-B
Ως πρόσθετη διάταξη ασφαλείας για τους μηχανισμούς κίνησης αυλόπορτας RotaMatic, VersaMatic και LineaMatic, τροφοδοσία τάσης μέσω μπαταρίας ή καλωδίου, μέγιστο πλάτος πύλης 20 m (με λειτουργία μπαταρίας 10 m)

Εξαρτήματα

Εφεδρικό τροφοδοτικό ισχύος, απασφάλιση έκτακτης ανάγκης



Εφεδρική μπαταρία ανάγκης HNA για μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας

Με αυτήν την τροφοδοσία έκτακτης ανάγκης γεφυρώνετε διακοπές τάσης έως 18 ωρών και έως 5 κύκλους πόρτας.

Η εφεδρική μπαταρία ανάγκης επαναφορτίζεται αυτόματα κατά την κανονική λειτουργία. Όλοι οι διαθέσιμοι μηχανισμοί κίνησης για γκαραζόπορτες της Hörmann συνδυάζονται με την εφεδρική μπαταρία ανάγκης.



Εφεδρική μπαταρία ανάγκης HNA Outdoor για μηχανισμούς κίνησης αυλόπορτας

Οι μηχανισμοί κίνησης ανοιγόμενης πόρτας RotaMatic και VersaMatic και οι μηχανισμοί κίνησης συρόμενης πόρτας LineaMatic μπορούν να εξοπλιστούν και με εφεδρική τροφοδοσία για τη γεφύρωση σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Η στερέωση μπορεί να γίνει στον τοίχο ή στο δάπεδο.



Απασφάλιση έκτακτης ανάγκης για μονοκόμματα και σπαστές γκαραζόπορτες με χερούλι

Στις μονοκόμματα και σπαστές γκαραζόπορτες με χερούλι, η απασφάλιση έκτακτης ανάγκης ενεργοποιείται από το χερούλι της πόρτας. Η πόρτα απασφαλίζει μέσω ενός συρματόσχοινου Bowden στην εσωτερική πλευρά. Το χερούλι απασφάλισης έκτακτης ανάγκης μαζί με την κλειδαριά μπορεί να ενσωματωθεί στο σύστημα κλειδώματος σπιτιού (Εικ. Χερούλι πόρτας σε σπαστή γκαραζόπορτα).



Απασφάλιση έκτακτης ανάγκης για σπαστές πόρτες χωρίς χερούλι

Η κλειδαριά απασφάλισης έκτακτης ανάγκης με διακριτικό στρογγυλό κύλινδρο (δεν ενσωματώνεται στο σύστημα κλειδώματος σπιτιού) απασφαλίζει την γκαραζόπορτά σας για να την ανοίγετε χωρίς κανένα πρόβλημα σε περίπτωση ανάγκης.

Ηλιακή μονάδα



Ηλιακή μονάδα για μηχανισμό κίνησης γκαραζόπορτας ProMatic 4 Akku

διάρκεια χρήσης περ. 40 ημέρες*, βάρος 8,8 kg, διαστάσεις 330 x 220 x 115 mm

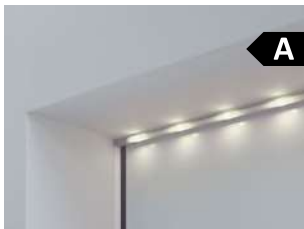
Προστατευτικό καπάκι



Καπάκι προστασίας από διαβροχή για μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας SupraMatic και ProMatic

Για να προστατέψετε τον μηχανισμό κίνησης από την εισροή σταγόνων νερού, π.χ. κατά τη συναρμολόγηση κάτω από χώρο στάθμευσης, βαθμός προστασίας του μηχανισμού κίνησης σε συνδυασμό με το καπάκι προστασίας από διαβροχή: IP X1

* με μέσο όρο 5 κύκλους ημερησίως και θερμοκρασία περιβάλλοντος +20 °C



Ράγα φωτισμού LED για πόρτες
ουδέτερο λευκό φως,
προσαρμοζόμενο σύστημα
βύσματος με δυνατότητα μείωσης
μήκους, συναρμολόγηση στο
υπέρθυρο (εικ.) ή στην κάτω ακμή
φύλλου πόρτας



Μονάδα φωτισμού LED
ζεστό ή ουδέτερο λευκό φως,
προαιρετικό κάλυμμα σχεδίασης
αλουμινίου
(Εικ. από αριστερά)



Κολόνα φωτός SLS-K
με μονάδα φωτισμού LED
Ύψος 550 mm
SLS-L
με μονάδα φωτισμού LED και
κομψές γρίλιες φωτισμού
Ύψος 1080 mm
(Εικ. από αριστερά)



Κολόνα ασφαλείας STL
Βασική έκδοση με κουτί υποδοχής
για φωτοκύτταρο, ύψος 550 mm
Έκδοση με δύο προαιρετικά
φωτοκύτταρα
Έκδοση για προαιρετικό
φωτοκύτταρο και μονάδα
φωτισμού LED
(Εικ. από αριστερά)

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας SupraMatic, ProMatic

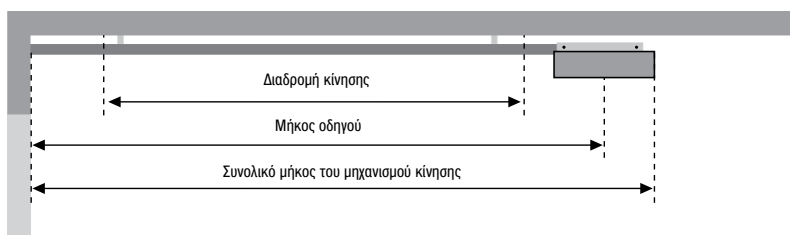
		 SupraMatic 4 E	 SupraMatic 4 P	 ProMatic 4	 Μπαταρία ProMatic 4	
Κύκλοι πόρτας (άνοιγμα / κλείσιμο)	Ανά ημέρα /ώρα	25 / 10	50 / 10	25 / 10	5 / 2	
Καταλληλότητα	Πόρτες με ανθρωποθυρίδες / ξύλινες πόρτες	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	
	Μέγ. πλάτος πόρτας	5500 mm	6000 mm	5000 mm	4000 mm	
	Μέγ. επιφάνεια φύλλου πόρτας	13,75 m ²	15,00 m ²	11,25 m ²	9 m ²	
Δεδομένα μηχανισμού κίνησης	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 24 V	●	●	●	●	
	Ηλεκτρική σύνδεση	230 V – 240 V εναλλασσόμενη τάση				βλ. τεχνικές περιγραφές
	Κατανάλωση ενέργειας	0,2 kW	0,2 kW	0,2 kW		
	Ισχύς έλξης και συμπίεσης	650 N	750 N	600 N	500 N	
	Στιγμιαίο φορτίο	800 N	1000 N	750 N	600 N	
	Μέγ. ταχύτητα ανοίγματος	25 cm/s ¹⁾	28 cm/s ¹⁾	20 cm/s ¹⁾	16 cm/s	
	Αναμονή	< 1 Watt	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,2 Watt	
	Περιβλημα	Ανοξείδωτος χάλυβας και πλαστικό, γαλβανισμένη χαλύβδινη πλάκα έδρασης		Πλαστικό, γαλβανισμένη χαλύβδινη πλάκα έδρασης		
	Περιοχή θερμοκρασιών	–20 °C έως +60 °C			–15 °C έως +45 °C	
	Βαθμός προστασίας	μόνο για χώρους χωρίς υγρασία				
Ηλεκτρονικά στοιχεία συστήματος ελέγχου	Ένδειξη	Διπλή ένδειξη 7 τμημάτων		LED		
	Χειρισμός και προγραμματισμός	Στοιχείο χειρισμού με πλήκτρα		μέσα στο περίβλημα του μηχανισμού κίνησης		
	Διαδοχικός έλεγχος φάσης με παλμούς	●	●	●	●	
	Περιορισμός ισχύος ρυθμιζόμενος	●	●	●	●	
	Ρυθμιζόμενη ομαλή εκκίνηση και ομαλό σταμάτημα	●	●	–	–	
	Ρυθμιζόμενη αποφόρτιση ιμάντα	●	●	●	●	
	Ρυθμιζόμενος φωτισμός μηχανισμού κίνησης, μερικό άνοιγμα, ρυθμιζόμενη θέση αερισμού	●	●	●	●	
	Ρυθμιζόμενο αυτόματο κλείσιμο	5 – 300 s	5 – 300 s	30 – 180 s	30 – 180 s	
	Ρυθμιζόμενο αυτόματο κλείσιμο μερικού ανοίγματος	5 s – 240 min	5 s – 240 min	–	–	
	Ρυθμιζόμενος / προρρυθμισμένος φωτισμός μηχανισμού κίνησης	30 – 600 s / 60 s	30 – 600 s / 60 s	– / 120 s	– / 120 s	
	Λειτουργία γρήγορου ανοίγματος	●	●	●	●	
	Εξοπλισμός	Τηλεχειριστήριο (868 MHz)	HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με καπάκια χρωμίου)		HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια)	
Ενσωματωμένος δέκτης (868 MHz)		αμφίδρομος πεντακάναλος δέκτης BS				
Δέκτης Bluetooth		●	●	○ ²⁾	○ ²⁾	
Φωτισμός LED / διαδοχικά φώτα LED		20 λυχνίες LED / –	30 λυχνίες LED/ ●	10 λυχνίες LED / –	10 λυχνίες LED / –	
Σύνδεση για φωτοκύτταρο / πρεσοστάτη		● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	
Σύνδεση εξωτερικών στοιχείων χειρισμού		●	●	●	●	
Σύνδεση για εφεδρική μπαταρία ανάγκης		●	●	●	●	
Ενεργοποίηση γρήγορης απασφάλισης από το εσωτερικό		●	●	●	●	
Καλώδιο σύνδεσης με βύσμα Euro		●	●	●	●	
Αντιδιαρρηκτική αρπάγη για αντίσταση διάρρηξης		●	●	●	●	
Οδηγός γενικής χρήσης για μονοκόμματα και σπαστές πόρτες	●	●	●	●		

¹⁾ στη σπαστή γκαραζόπορτα

²⁾ σε συνδυασμό με δέκτη HET-BLE

● = Στάνταρ
○ = Προαιρετικά

Διαστάσεις σε mm

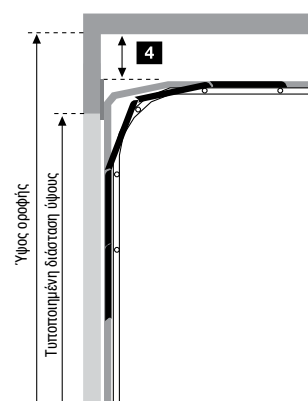
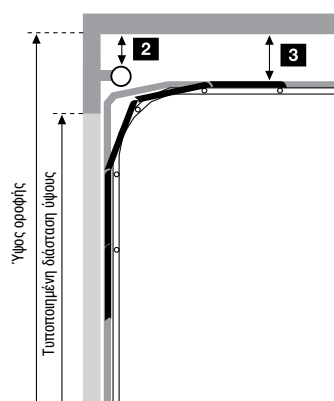
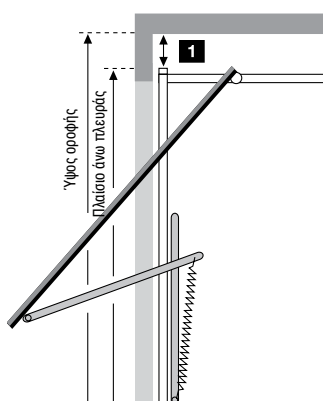


Τύπος οδηγού	Συνολικό μήκος	Μήκος οδηγού	Διαδρομή κίνησης
K Μικρός οδηγός	3200	2975	2475
M Μεσαίος οδηγός	3450	3225	2725
L Μακρύς οδηγός	4125	3900	3400

Χρήσεις των οδηγών για τις γκαραζόπορτες της Hörmann

	Υψος
K Μονοκόμματος γκαραζόπορτες Σπαστές γκαραζόπορτες με οδηγό N Σπαστές γκαραζόπορτες με οδηγό Z, L, H	έως 2500 έως 2250 έως 2125
M Μονοκόμματος γκαραζόπορτες Σπαστές γκαραζόπορτες με οδηγό N Σπαστές γκαραζόπορτες με οδηγό Z, L, H	έως 2750 έως 2500 έως 2375
L Σπαστές γκαραζόπορτες με οδηγό N, Z, L, H	έως 3000

Προσέξτε τη διαδρομή κίνησης των πορτών τρίτων κατασκευαστών!



Απαραίτητοι ελεύθεροι χώροι

1 Μονοκόμματος γκαραζόπορτες		2 Σπαστές γκαραζόπορτες με τεχνολογία ελατηρίου στρέψης		4 Σπαστές γκαραζόπορτες με τεχνολογία ελατηρίου έλξης	
N80	0	με οδηγό N Υψος οροφής = τυποποιημένη διάσταση ύψους + 210	0	με οδηγό Z Υψος οροφής = τυποποιημένη διάσταση ύψους + 115	15
N80, σχέδιο 905, σχέδιο 941 ή με ξύλινη επένδυση	15	με οδηγό H	0		
DF98, DF95, DF80	65				
		3 Σπαστές γκαραζόπορτες με τεχνολογία ελατηρίου στρέψης		πόρτες τρίτων	
		με οδηγό L Υψος οροφής = τυποποιημένη διάσταση ύψους + 115	15	ανάμεσα στο υψηλότερο σημείο κίνησης πόρτας και στην οροφή	30

Προσοχή:

Σε πόρτες διπλού τοιχώματος με κατεύθυνση προς τον ήλιο, οι μηχανισμοί κίνησης πρέπει να τοποθετούνται κατά 40 mm ψηλότερα λόγω πιθανής παραμόρφωσης των πάνελ.
Όλες οι διαστάσεις είναι ελάχιστες διαστάσεις σε mm.

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες RotaMatic

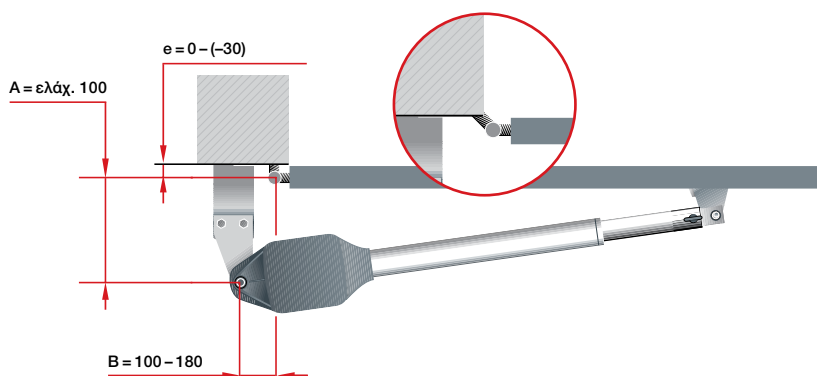
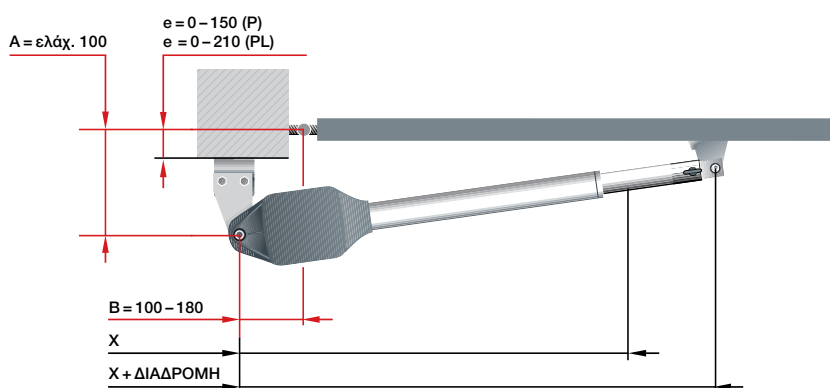
		 BiSecur RotaMatic	 BiSecur RotaMatic P	 BiSecur RotaMatic PL	 BiSecur RotaMatic Akku Solar
Κύκλοι πόρτας (άνοιγμα / κλείσιμο)	ανά ημέρα /ώρα	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2
Καταλληλότητα	Μέγ. ύψος πόρτας	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Μέγ. – ελάχ. πλάτος φύλλου	1000 – 2500 mm	1000 – 2500 mm	1500 – 4000 mm	1000 – 2500 mm
	Μέγ. βάρος φύλλου	220 kg	400 kg	400 kg	120 kg
Δεδομένα μηχανισμού κίνησης	Μοτέρ	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 24 V			
	Ηλεκτρική σύνδεση	230 V – 240 V εναλλασσόμενη τάση, 50 Hz			Μπαταρία εναλλασσόμενου ρεύματος WA24 / ηλιακή μονάδα
	Μεγ. ταχύτητες περιστροφής άξονα	περ. 25 mm/s	περ. 25 mm/s	περ. 25 mm/s	περ. 15 mm/s
	Ονομαστική δύναμη	440 N	540 N	540 N	220 N
	Μέγ. ισχύς έλξης /συμπίεσης	2200 N	2700 N	2700 N	1100 N
	Αναμονή	< 1 Watt	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,4 Watt
	Περιβλήμα	Αλουμίνιο / πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες	Αλουμίνιο / χυτοπρεσσαριστός ψευδάργυρος / πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες		Αλουμίνιο / πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες
	Περιοχή θερμοκρασιών	–20 °C έως +60 °C			–15 °C έως +45 °C
	Βαθμός προστασίας	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
	Ηλεκτρονικά στοιχεία συστήματος ελέγχου	Βαθμός προστασίας (ξεχωριστό περιβλήμα συστήματος ελέγχου)	IP 65	IP 65	IP 65
Διαδοχικός έλεγχος φάσης με παλμούς		●	●	●	●
Περιορισμός ισχύος		●	●	●	●
Ομαλή εκκίνηση και ομαλό σταμάτημα		●	●	●	●
Ρυθμιζόμενο αυτόματο κλείσιμο		●	●	●	●
Αριθμός διατάξεων ασφαλείας που μπορούν να συνδεθούν		3	3	3	3
Τελική θέση	ΚΛΕΙΣΙΜΟ πόρτας	Ρυθμιζόμενο μέσω ενσωματωμένου τερματικού διακόπτη ή τέρματος			
	ΑΝΟΙΓΜΑ πόρτας	Δυνατότητα προγραμματισμού (δηλ. δεν απαιτείται τέρμα!)			
Εξοπλισμός	Τηλεχειριστήριο (868 MHz)	HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια)			
	Ενσωματωμένος δέκτης (868 MHz)	Αμφίδρομος πεντακάναλος δέκτης			
	Εύρεση της θέσης της πόρτας	●			
	Δέκτης Bluetooth	○*			
Ηλεκτρική σύνδεση	Παροχή δικτύου	230 V, NYY 3 × 1,5 mm² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m)			
	Καλώδιο κινητήρα	NYY 5 × 1,5 mm² (από τον πελάτη)			
	Πρόσθετο καλώδιο ελέγχου	όλα τα καλώδια στο έδαφος NYY, π.χ. 5 × 1,5 mm² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m)			
	Καλώδιο τροφοδοσίας ηλεκτρικής κλειδαριάς	NYY 3 × 1,5 mm² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m) στο έδαφος H07RN-F 2 × 1 mm² στο φύλλο πόρτας			

Όλα τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν ξεχωριστά!

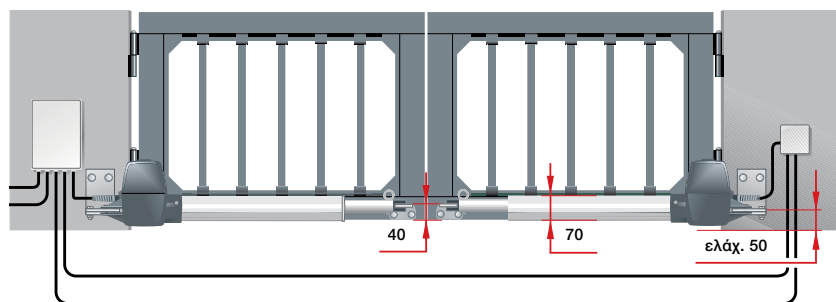
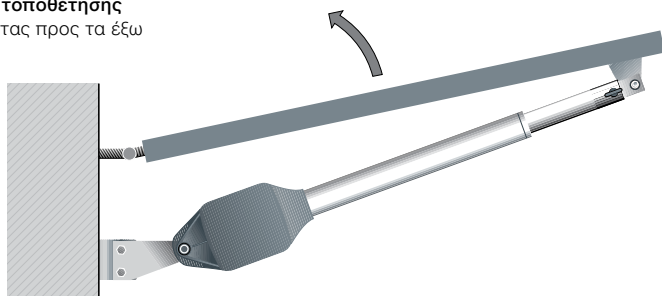
* σε συνδυασμό με δέκτη HET-BLE

● = Στάνταρ
○ = Προαιρετικά

Διαστάσεις σε mm



Περίπτωση τοποθέτησης
άνοιγμα πόρτας προς τα έξω

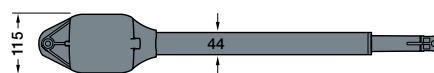
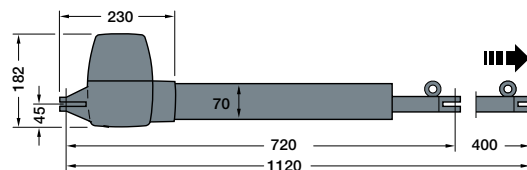


Διαστάσεις σε mm

RotaMatic

Διαστάσεις	x	x + Διαδρομή
RotaMatic / RotaMatic P	720	1120
RotaMatic PL	820	1320

e = απόσταση του σημείου περιστροφής πόρτας από την πλάκα συναρμολόγησης



Για τους συνεργάτες της Hörmann

Με το πρόγραμμα σχεδιασμού για μηχανισμούς κίνησης ανοιγόμενης πόρτας η Hörmann σας υποστηρίζει κατά τον σχεδιασμό και τη συναρμολόγηση του μηχανισμού κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες.

Το πρόγραμμα θα το βρείτε στον δικτυακό τόπο <https://dpp.hoermann.com>

Προσοχή:

Για τέλεια κίνηση της πόρτας θα πρέπει η διαφορά μεταξύ διάστασης A και διάστασης B να είναι έως 40 mm. Όλες οι απεικονίσεις και τα στοιχεία αφορούν στάνταρ οδηγούς. Είναι δυνατόν περισσότερα χαρακτηριστικά εξοπλισμού.

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανισμοί κίνησης για ανοιγόμενες πόρτες VersaMatic

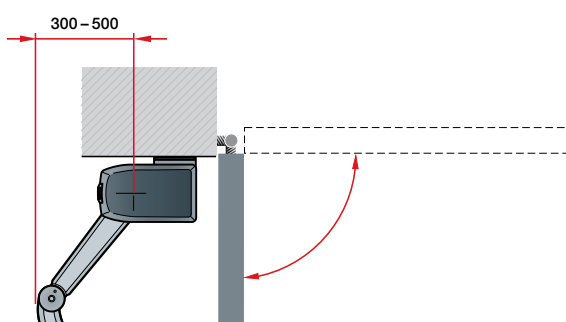
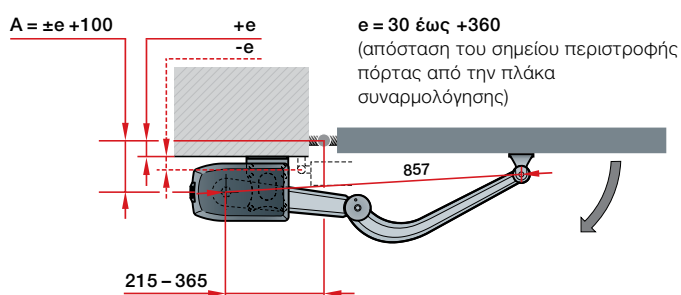
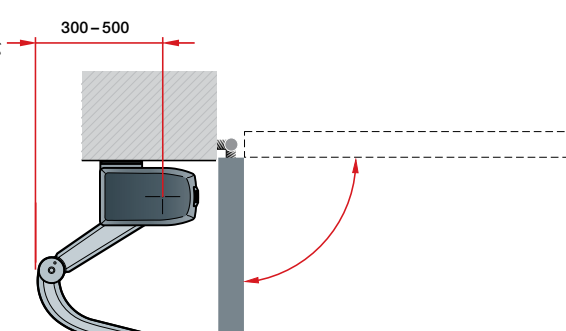
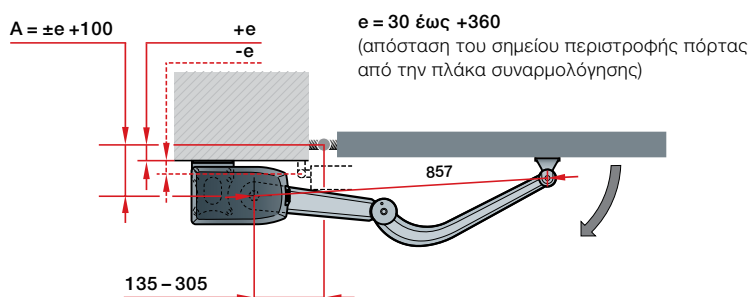
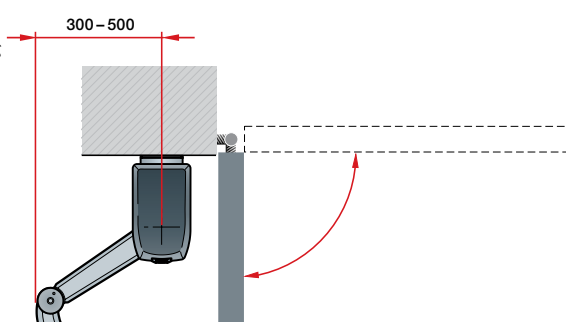
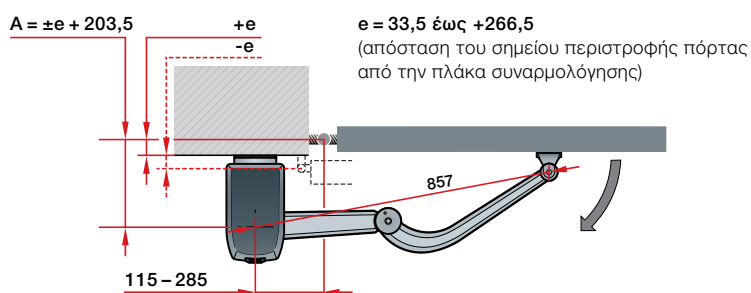
		 VersaMatic	 VersaMatic P	 VersaMatic Akku Solar
Κύκλοι πόρτας (άνοιγμα / κλείσιμο)	Ανά ημέρα / ώρα	20 / 5	40 / 10	5 / 2
Καταλληλότητα	Μέγ. ύψος πόρτας	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Μέγ. – ελάχ. πλάτος φύλλου	1000 – 2000 mm	1000 – 3000 mm	1000 – 2000 mm
	Μέγ. βάρος φύλλου	200 kg	300 kg	120 kg
Δεδομένα μηχανισμού κίνησης	Μοτέρ	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 24 V		
	Ηλεκτρική σύνδεση	230 V – 240 V εναλλασσόμενη τάση, 50 Hz		Μπαταρία εναλλασσόμενου ρεύματος WA24 / ηλιακή μονάδα
	Ονομαστική ροπή στρέψης	50 Nm	60 Nm	50 Nm
	Μέγ. ροπή στρέψης	250 Nm	300 Nm	250 Nm
	Μέγ. αριθμός στροφών ρελαντί	περ. 2,6 σ.α.λ.	περ. 2,7 σ.α.λ.	περ. 1,7 σ.α.λ.
	Αναμονή	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,4 Watt
	Περιβλήμα	Αλουμίνιο / χυτοπρεσσαριστός ψευδάργυρος / πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, ενισχυμένο με υαλονήματα		
	Περιοχή θερμοκρασιών	–20 °C έως +60 °C		–15 °C έως +45 °C
	Βαθμός προστασίας	IP 44	IP 44	IP 44
	Βαθμός προστασίας (ξεχωριστό περίβλημα συστήματος ελέγχου)	IP 65	IP 65	IP 65
Ηλεκτρονικά στοιχεία συστήματος ελέγχου	Διαδοχικός έλεγχος φάσης με παλμούς	●	●	●
	Περιορισμός ισχύος	●	●	●
	Ομαλή εκκίνηση και ομαλό σταμάτημα	●	●	●
	Ρυθμιζόμενο αυτόματο κλείσιμο	●	●	●
	Αριθμός διατάξεων ασφαλείας που μπορούν να συνδεθούν	3	3	3
Τελική θέση	ΚΛΕΙΣΙΜΟ πόρτας	ρυθμιζόμενο μέσω ενσωματωμένου ή παρεχόμενου από τον πελάτη τέρματος		
	ΑΝΟΙΓΜΑ πόρτας	ρυθμιζόμενο μέσω ενσωματωμένου τέρματος ή προγραμματιζόμενο (δηλ. δεν απαιτείται τοποθέτηση τέρματος από τον πελάτη!)		
Εξοπλισμός	Τηλεχειριστήριο (868 MHz)	HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια)		
	Ενσωματωμένος δέκτης (868 MHz)	Αμφίδρομος πεντακάναλος δέκτης		
	Εύρεση της θέσης της πόρτας	●		
	Δέκτης Bluetooth	○*		
Ηλεκτρική σύνδεση	Παροχή δικτύου	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m)		
	Καλώδιο κινητήρα	NYY 5 × 1,5 mm ² (από τον πελάτη)		
	Πρόσθετο καλώδιο ελέγχου	όλα τα καλώδια στο έδαφος NYY, π.χ. 5 × 1,5 mm ² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m)		
	Καλώδιο τροφοδοσίας ηλεκτρικής κλειδαριάς	NYY 3 × 1,5 mm ² (από τον πελάτη, μέγ. μήκος 30 m) στο έδαφος H07RN-F 2 × 1 mm ² στο φύλλο πόρτας		

Όλα τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν ξεχωριστά!

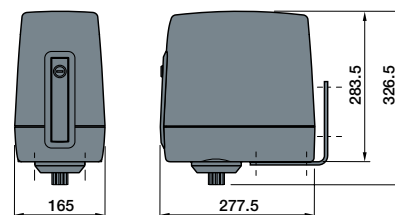
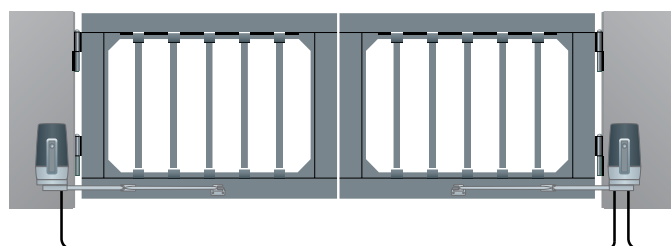
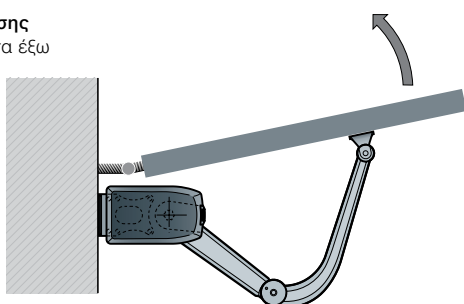
* σε συνδυασμό με δέκτη HET-BLE

● = Στάνταρ
○ = Προαιρετικά

Διαστάσεις σε mm



Περίπτωση τοποθέτησης
άνοιγμα πόρτας προς τα έξω



Προσοχή:

Όλες οι απεικονίσεις και τα στοιχεία αφορούν στάνταρ οδηγούς. Είναι δυνατά περισσότερα χαρακτηριστικά εξοπλισμού.

Διαστάσεις σε mm

Τεχνικά στοιχεία

Μηχανισμοί κίνησης για συρόμενες πόρτες LineaMatic, STA 500 FU

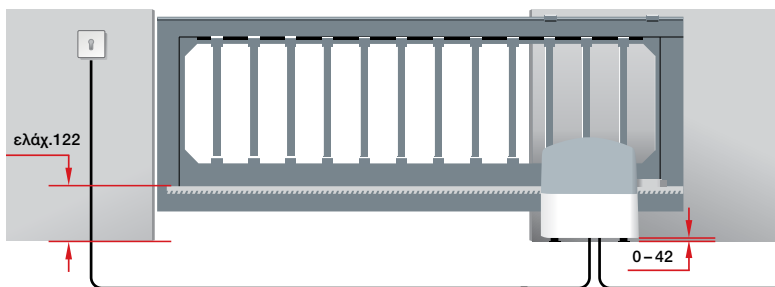
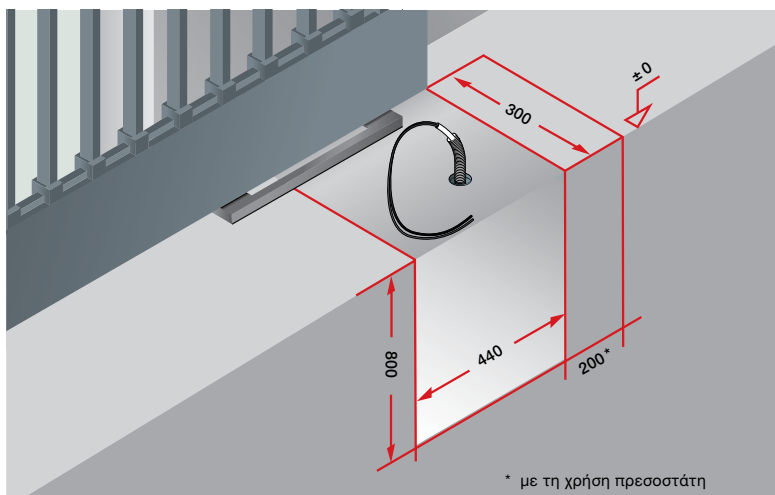
		 BiSecur	 BiSecur		 BiSecur	
		LineaMatic	LineaMatic P	LineaMatic H	LineaMatic Akku Solar	STA 500 FU
Κύκλοι πόρτας (άνοιγμα / κλείσιμο)	Ανά ημέρα /ώρα	20 / 5	40 / 10	40 / 10	5 / 2	100 / 10
Καταλληλότητα	Μέγ. ύψος πόρτας	2000 mm	2000 mm	3000 mm	2000 mm	3000 mm
	Ελάχ. – μέγ. πλάτος πόρτας	800 – 6000 mm	800 – 8000 mm	800 – 10000 mm	800 – 6000 mm	1000 – 17000 mm
	Μέγ. βάρος πόρτας σε πόρτες που κινούνται στο έδαφος για αυτοφερόμενες πόρτες	300 kg 250 kg	500 kg 400 kg	800 kg 600 kg	200 kg 150 kg	2500 kg 1800 kg
Δεδομένα μηχανισμού κίνησης	Μοτέρ	Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 24 V				Κινητήρας εναλλασσόμενου ρεύματος
	Ηλεκτρική σύνδεση	230 V – 240 V εναλλασσόμενη τάση, 50 Hz			Μπαταρία εναλλασσόμενου ρεύματος WA24 / ηλιακή μονάδα	230 V – 240 V εναλλασσόμενη τάση, 50 Hz
	Μέγ. ταχύτητες ανοίγματος πόρτας	περ. 22 cm/s	περ. 20 cm/s	περ. 15 cm/s	περ. 15 cm/s	περ. 20 cm/s
	Ονομαστική δύναμη	160 N	240 N	280 N	160 N	350 N
	Μέγ. δύναμη έλξης και συμπίεσης	800 N	1200 N	1400 N	800 N	2500 N
	Αναμονή	< 1 Watt	< 1 Watt	< 1 Watt	< 0,4 Watt	< 2 Watt
	Περιβλήμα	Χυτοπρεσσαριστός ψευδάργυρος / πλαστικό ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες				ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες πλαστικό
	Περιοχή θερμοκρασιών	–20 °C έως +60 °C			–15 °C έως +45 °C	–20 °C έως +60 °C
	Βαθμός προστασίας	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
	Βαθμός προστασίας	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65
Ηλεκτρονικά στοιχεία συστήματος ελέγχου	Σύστημα ελέγχου ενσωματωμένο στο περίβλημα του μηχανισμού κίνησης	●	●	●	●	●
	Περιορισμός ισχύος ρυθμιζόμενος	●	●	●	●	●
	Ρυθμιζόμενη ομαλή εκκίνηση και ομαλό σταμάτημα	●	●	●	●	●
	Μαγνητικός τερματικός διακόπτης	●	●	●	●	
	Ηλεκτρονικός αισθητήρας θέσης πόρτας					●
	Αυτόματο κλείσιμο, ενσωματωμένο	●	●	●	●	●
	Διέλευση ατόμων, προγραμματιζόμενη	●	●	●	●	●
Εξοπλισμός	Τηλεχειριστήριο (868 MHz)	HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια)		χωρίς τηλεχειρισμό	HSE 4 BS (μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με πλαστικά καπάκια)	χωρίς τηλεχειρισμό
	Ενσωματωμένος δέκτης (868 MHz)	Αμφίδρομος πεντακάναλος δέκτης			Αμφίδρομος πεντακάναλος δέκτης	
	Εύρεση της θέσης της πόρτας	●		○ ¹⁾	●	○ ¹⁾
	Δέκτης Bluetooth			○ ²⁾		
Ηλεκτρική σύνδεση	Παροχή δικτύου	230 V, NYY 3 × 1,5 mm ² (από τον πελάτη)				
	Πρόσθετο καλώδιο ελέγχου	όλα τα καλώδια στο έδαφος NYY, π.χ. 5 × 1,5 mm ²				
	Διαστάσεις βάσης	ελάχ. 440 × 300 × 800 mm (ανθεκτικό στον παγετό)				710 × 410 × 800 mm (ανθεκτικό στον παγετό)
	Καλώδιο τροφοδοσίας	Θέση κενού σωλήνα, βλ. εικόνα				

Όλα τα καλώδια πρέπει να τοποθετηθούν ξεχωριστά!

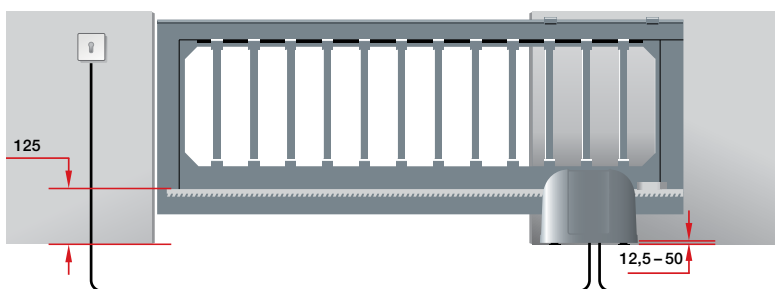
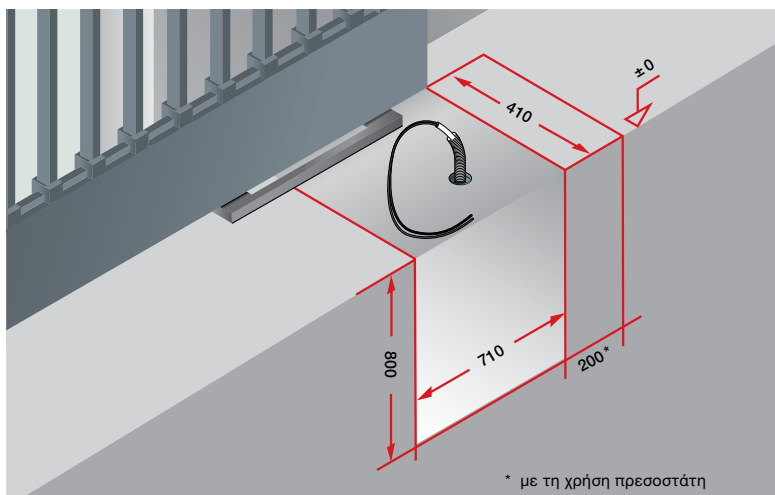
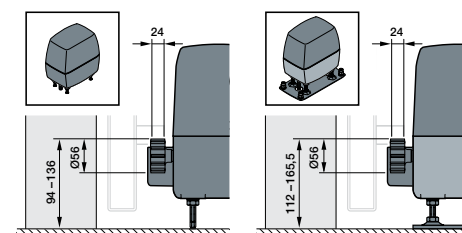
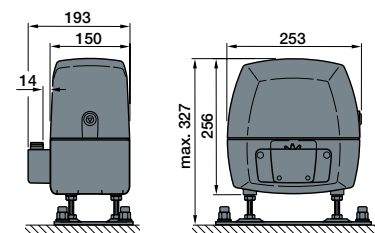
- ¹⁾ προαιρετικά με ESE
²⁾ σε συνδυασμό με δέκτη HET-BLE

● = Στάνταρ
○ = Προαιρετικά

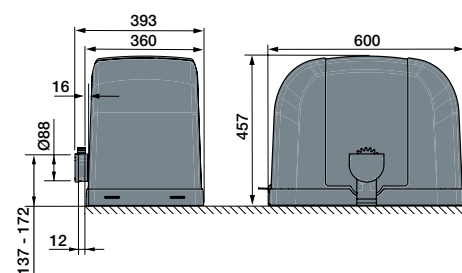
Διαστάσεις σε mm



LineaMatic



STA 500 FU



Προσοχή:

Προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις του DIN EN 13241, συνιστούμε τη χρήση ενός πρεσοστάτη.

Διαστάσεις σε mm

Γνωρίστε την ποιότητα της Hörmann σε νέες κατασκευές και ανακαίνισεις

Τα προϊόντα Hörmann διακρίνονται για τη μεγάλη διάρκεια ζωής και την υψηλή λειτουργικότητά τους. Με την Hörmann μπορείτε να προγραμματίζετε κατά τον βέλτιστο τρόπο τις νέες κατασκευές και την ανακαίνισή σας. Οι λύσεις που είναι επιμελώς σχεδιασμένες ώστε να δένουν αρμονικά μεταξύ τους, κάνουν το σπίτι σας ομορφότερο, ασφαλέστερο και πιο άνετο.

**ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΡΤΩΝ ΚΑΙ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΩΝ / ΑΥΛΟΠΟΡΤΩΝ.
ΠΟΡΤΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. ΚΑΣΕΣ.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΩΡΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.**



Τα απεικονιζόμενα προϊόντα διαθέτουν χαρακτηριστικά που ανήκουν εν μέρει στον ειδικό εξοπλισμό και, συνεπώς, δεν αντιπροσωπεύουν πάντοτε τη στάνταρ έκδοση. Οι επιφάνειες και τα χρώματα που εμφανίζονται δεν είναι δεσμευτικά για λόγους εκτύπωσης. Όλα τα χρώματα RAL αντιστοιχούν σε κωδικούς RAL. Προστατεύεται από τον νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Ανατύπωση, έστω και αποσπασματική, μόνο με την έγκρισή μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές.