

Απαιτούμενες υποδομές για εγκατάσταση GENIUS Falcon m14 / m20

Παρακάτω, συνοψίζουμε τις βασικές υποδομές που χρειάζεται να υπάρχουν προ της εγκατάστασης ενός μηχανισμού συρόμενων θυρών όπως ο GENIUS Falcon m14 / m20.

Μηχανικές υποδομές

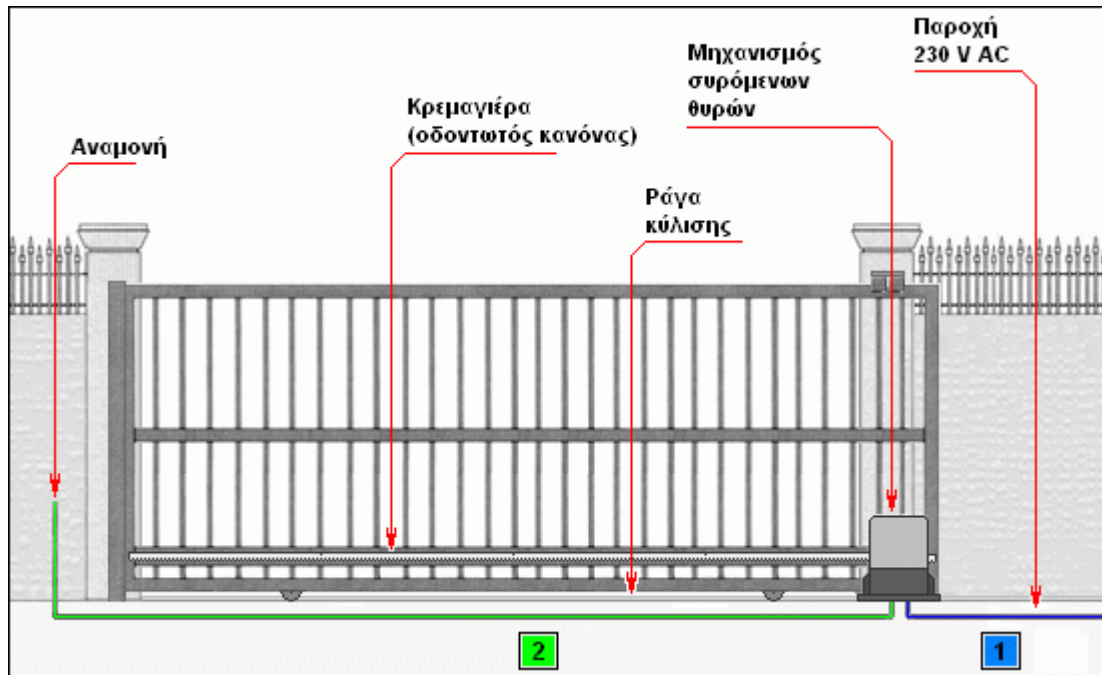
- Η πόρτα πρέπει να δουλεύει σωστά (να ανοίγει/κλείνει εύκολα και ομαλά, η ράγα κύλισης να είναι απολύτως ευθεία και απολύτως οριζόντια κλπ) αλλά και να διαθέτει τους απαιτούμενους χώρους εγκατάστασης.
- Η πόρτα πρέπει να έχει αρκετή αντοχή και ικανοποιητική διαμόρφωση ώστε να στηριχθεί σωστά η κρεμαγιέρα.
- Η πόρτα πρέπει να διαθέτει μηχανικά στοπ, τόσο στο άνοιγμα όσο και στο κλείσιμο.
- Το δάπεδο, στο σημείο εγκατάστασης του μηχανισμού, πρέπει να έχει ικανοποιητική αντοχή ώστε να γίνει ακλόνητη στήριξή του.

Ηλεκτρικές υποδομές

Αναφορικά με την καλωδίωση, πρέπει να έχετε υπ' όψιν τα εξής:

- Ο ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου κανονικά στεγάζεται **μέσα στον μηχανισμό**.
- Η τροφοδοσία με ρεύμα καταλήγει στον πίνακα ελέγχου και άρα εντός του μηχανισμού.
- Από τον ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου αναχωρούν καλώδια που καταλήγουν στις διάφορες περιφερειακές συσκευές.
- Οι προστατευτικοί σωλήνες πρέπει να είναι, από πλευράς διατομής, κατασκευής και εγκατάστασης, ικανοί για άνετη διέλευση των καλωδίων. Πρέπει να αποφευχθούν οι πολύ απότομες γωνίες, οι μη ομαλές ενώσεις, τα σημεία εισροής νερού κλπ.
- Το πλέον κοινό είδος σωλήνα για την προστασία των καλωδίων, σε τέτοιου είδους εγκαταστάσεις, είναι οι πλαστικοί εύκαμπτοι σωλήνες PVC τύπου Heliflex.

Παρακάτω εστιάζουμε μόνο στις απολύτως απαραίτητες οδεύσεις που δεν μπορούμε να δημιουργήσουμε εμείς (δηλαδή τις υπόγειες οδεύσεις και την παροχή ρεύματος που πρέπει να προετοιμαστεί από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη). Καλό είναι να συνεννοηθείτε πρώτα μαζί μας για τυχόν επιπλέον οδεύσεις που ίσως χρειάζεστε και πρέπει (πχ μία υπόγεια όδευση για καλώδιο για μπουτόν χειρισμού από φυλάκιο) ή θα θέλατε(πχ για να αποφύγετε τις εμφανείς οδεύσεις) να δημιουργήσετε προ της εγκατάστασης.



Οι παραπάνω οδεύσεις, έχουν τις εξής χρήσεις:

1	Από	Έως	Καλώδιο	Περιγραφή	Σχόλια
	Παροχή ρεύματος	Μηχανισμό	3×1.5 mm ²	Φάση, Ουδέτερος, Γείωση	Τροφοδοσία με ρεύμα 230 V AC Για τροφοδοσία με εναλλασσόμενο, μονοφασικό ρεύμα 230 V AC .

- Το καλώδιο πρέπει να είναι προστατευμένο εντός σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ16.
- Αφήστε αναμονή, μήκους 1 m, μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα του καλωδίου, πάνω από το έδαφος.
- Η τροφοδοσία με ρεύμα πρέπει να είναι από ξεχωριστή γραμμή, με δική της διάταξη ασφαλείας στον πίνακα παροχής ρεύματος και σωστή γείωση. Στη γραμμή αυτή δεν συνδέουμε καμία άλλη συσκευή.
- Η απαιτούμενη διάταξη ασφαλείας στον πίνακα ρεύματος (ασφάλεια) είναι διπολικός Διαφορικός Διακόπτης Εντάσεως (ΔΔΕ - αντιηλεκτροπληξιακός, ηλεκτρονόμος ασφαλείας, ρελέ διαρροής ή ρελέ διαφυγής όπως συνηθίζουν να τον αποκαλούν οι τεχνικοί) με ονομαστική ένταση λειτουργίας 6A και όριο ενεργοποίησης 30 mA ή λιγότερο. Σημειώστε ότι, με βάση το εθνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 (παρ. 471.2.3), επιβάλλεται η χρήση ΔΔΕ για εγκαταστάσεις που επεκτείνονται εκτός του κτιρίου.

2

Σύνδεση περιφερειακών συσκευών
(ενδεικτικές περιπτώσεις παρακάτω)

Από	Έως	Καλώδιο	Περιγραφή	Σχόλια
Μηχανισμό	Πομπό φωτοκυττάρων ασφαλείας	2×0.5 mm ²	+24 VDC, Ουδέτερος ασθενών	Για φωτοκύτταρα ασφαλείας με ξεχωριστό πομπό & δέκτη.

- Ο προστατευτικός σωλήνας πρέπει να είναι διατομής τουλάχιστον Φ16.
- Αφήστε αναμονές καλωδίων, μήκους 1.5 m, μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα τους, πάνω από το έδαφος.
- Εάν δεν εγκατασταθούν παρελκόμενα από την απέναντι, σε σχέση με τη θέση του μηχανισμού, πλευρά της πόρτας, δεν είναι απαραίτητη η συγκεκριμένη όδευση. Παρόλα αυτά, συνιστάται η δημιουργία αυτής της όδευσης ώστε μελλοντικά να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης.

Αυτές είναι μερικές από τις επιπλέον οδεύσεις που ίσως χρειαστείτε.
Συμβουλευτείτε μας για την ακριβή θέση τους και λοιπές λεπτομέρειες.

Από	Έως	Καλώδιο	Περιγραφή	Σχόλια
Μηχανισμό	Δέκτη φωτοκυττάρων ασφαλείας	4×0.5 mm ²	+24 VDC, Ουδέτερος ασθενών, OP/CL-FSW, TX-FSW	Για φωτοκύτταρα ασφαλείας με ξεχωριστό πομπό & δέκτη. Πρέπει να καταλήγει απέναντι από τον πομπό.
Μηχανισμό	Πομπό φωτοκυττάρων ασφαλείας	2×0.5 mm ²	+24 VDC, Ουδέτερος ασθενών	Για φωτοκύτταρα ασφαλείας με ξεχωριστό πομπό & δέκτη. Πρέπει να καταλήγει απέναντι από τον δέκτη.
Μηχανισμό	Πομποδέκτη φωτοκυττάρων ασφαλείας	4×0.5 mm ²	+24 VDC, Ουδέτερος ασθενών, OP/CL-FSW, TX-FSW	Για φωτοκύτταρα ασφαλείας με πομποδέκτη & ανακλαστήρα (καθρεφτάκι). Πρέπει να καταλήγει απέναντι από τον ανακλαστήρα.
Μηχανισμό	Φανό ειδοποίησης λειτουργίας 230 VAC	2×1.5 mm ²	Φάση, Ουδέτερος	
Μηχανισμό	Φανό ειδοποίησης λειτουργίας 24 VDC	2×1.5 mm ²	+24 VDC, Ουδέτερος ασθενών	

Μηχανισμό	Μπουτόν εντολής ενός πλήκτρου	2×0.5 mm ²	OPEN A ή OPEN B, Ουδέτερος ασθενών	
Μηχανισμό	Μπουτόν εντολής δύο πλήκτρων	3×0.5 mm ²	OPEN A ή OPEN B, OPEN B ή STOP, Ουδέτερος ασθενών	
Μηχανισμό	Μπουτόν-κλειδί	3×0.5 mm ²	OPEN A ή OPEN B, OPEN B ή STOP, Ουδέτερος ασθενών	Λειτουργικά ισοδύναμο με το μπουτόν εντολής δύο πλήκτρων.
Μηχανισμό	Μπουτόν εντολής τριών πλήκτρων	4×0.5 mm ²	OPEN A, OPEN B, STOP, Ουδέτερος ασθενών	

- Τα καλώδια πρέπει να είναι προστατευμένα εντός σωλήνων κατάλληλης διατομής.
- Αφήστε αναμονές καλωδίων, μήκους 1 m, μαζί με τον προστατευτικό σωλήνα τους.
- Αποφύγετε την ανάμιξη καλωδίων 230 VAC / 400 VAC με άλλα καλώδια.