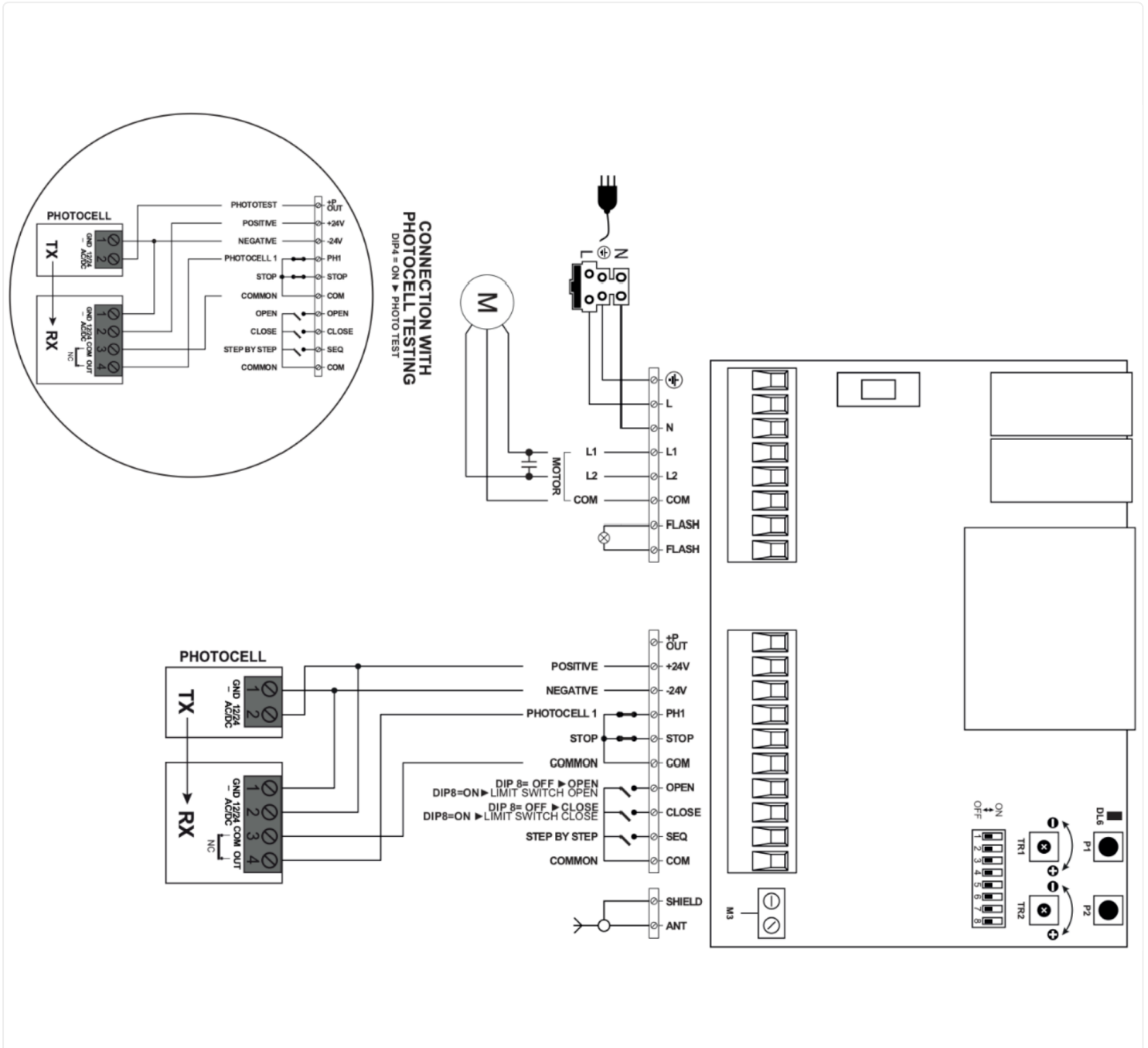


CT1RS

Πίνακας ελέγχου για ένα μοτέρ 230Vac, κατάλληλος για αυτοματισμό ρολών ή συρόμενης γκαραζόπορτας.

Απλοποιημένος οδηγός εγκατάστασης & χρήσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⚠ Αποσυνδέστε ΠΑΝΤΑ το ρεύμα πριν από εργασίες συντήρησης ή καθαρισμού.
- ⚠ Μην αφήνετε παιδιά να παίζουν με τα χειριστήρια ή κοντά στην πόρτα.
- ⚠ Βεβαιωθείτε ότι η γείωση είναι σωστά συνδεδεμένη.
- ⚠ Μην χρησιμοποιείτε την πόρτα αν χρειάζεται επισκευή ή ρύθμιση.

🔧 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

⚠ Αποσυνδέστε ΠΑΝΤΑ το ρεύμα πριν από οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό.

- 1 Βήμα 1: Στερεώστε τον πίνακα σε ασφαλές και στεγνό σημείο.
- 2 Βήμα 2: Περάστε τα καλώδια από τις ειδικές υποδοχές χρησιμοποιώντας στυπιοθλίπτες IP55.
- 3 Βήμα 3: Συνδέστε την τροφοδοσία 230Vac στις επαφές L (Φάση) και N (Ουδέτερος) και τη γείωση στην αντίστοιχη επαφή.
- 4 Βήμα 4: Συνδέστε το μοτέρ στις επαφές L1, L2 και COM (Κοινό).
- 5 Βήμα 5: Συνδέστε τον φαρο ειδοποίησης στις επαφές FLASH.
- 6 Βήμα 6: Επιλέξτε τον τύπο της πόρτας σας χρησιμοποιώντας το DIP-Switch 8 (**OFF για Ρολό, ON για Συρόμενη πόρτα**).

Επαφή	Λειτουργία
L	Τροφοδοσία Φάση 230Vac
N	Τροφοδοσία Ουδέτερος 230Vac
L1	Κλείσιμο μοτέρ
L2	Άνοιγμα μοτέρ
COM (Motor)	Κοινό μοτέρ
FLASH	Έξοδος φαρού / Φωτισμός
+P.OUT	Έξοδος δοκιμής φωτοκυττάρων / Λυχνία ανοιχτής πόρτας
+24V / -24V	Έξοδος τροφοδοσίας παρελκόμενων 24Vdc
PH1	Είσοδος φωτοκυττάρου (NC)
STOP	Είσοδος STOP (NC) ή ασφάλεια 8k2
OPEN	Είσοδος εντολής Ανοίγματος (NO) / Τερματικός Ανοίγματος (NC)
CLOSE	Είσοδος εντολής Κλεισίματος (NO) / Τερματικός Κλεισίματος (NC)
SEQ	Είσοδος εντολής Βήμα-Βήμα (NO)
ANT / SHIELD	Σύνδεση κεραίας και θωράκισης

⚙️ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ DIP-SWITCH

- 1 Ρυθμίστε τους μικροδιακόπτες (DIP) ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασής σας.
- 2 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Οι αλλαγές στα DIP-Switches γίνονται αντιληπτές από τον πίνακα μόνο όταν η πόρτα είναι κλειστή και σταματημένη.

DIP	Λειτουργία	OFF (ΚΑΤΩ)	ON (ΠΑΝΩ)
1	Αυτόματο κλείσιμο	Απενεργοποιημένο	Ενεργοποιημένο
2	Λειτουργία SBS (Βήμα-Βήμα)	Άνοιγμα-Στοπ-Κλείσιμο-Στοπ	Άνοιγμα-Κλείσιμο
3	Λειτουργία Μόνο άνοιγμα	Απενεργοποιημένη	Ενεργοποιημένη (Μόνο άνοιγμα)
4	Έξοδος P.OUT	Λυχνία ανοιχτής πόρτας	Δοκιμή φωτοκυττάρων
5	Είσοδος STOP	Επαφή NC	Ασφάλεια 8k2
6	Έξοδος FLASH	Φαρός ειδοποίησης	Φωτισμός
7	Λειτουργία Ρολό: το DIP με 8=OFF Χειρισμός με συνεχόμενο πατημα του κοντρολ	Απενεργοποιημένη	Ενεργό
7	Επιβράδυνση ταχύτητας με 8=ON ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ	Χαμηλή ταχύτητα	Υψηλή ταχύτητα
8	Επιλογή Τύπου Πόρτας	ΡΟΛΟ	ΣΥΡΟΜΕΝΗ ΠΟΡΤΑ

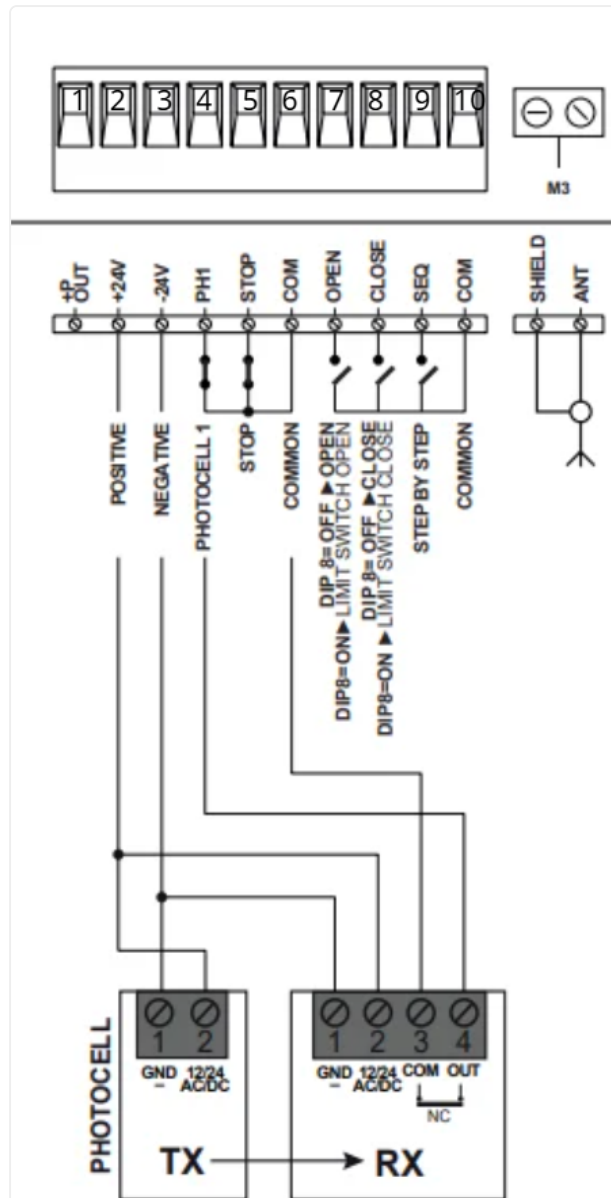
⚙️ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ TRIMMER

Trimmer	Λειτουργία
TR1	Χρόνος αυτόματου κλεισίματος (1 έως 125 δευτερόλεπτα)
TR2	Δύναμη μοτέρ (για Συρόμενη) ή Χρόνος φωτισμού με 6=ON 10-300s (για Ρολό)

 ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

- 1** Τοποθέτηση: Τοποθετήστε τον πομπό (TX) και τον δέκτη (RX) αντικριστά, σε ύψος περίπου 30cm έως 60cm από το έδαφος.
- 2** Τροφοδοσία: Συνδέστε τις επαφές τροφοδοσίας και των δύο φωτοκυττάρων στις επαφές +24V και -24V του πίνακα.
- 3** Σύνδεση Σήματος: Συνδέστε την επαφή NC (Normal Closed) του δέκτη (RX) στην επαφή PH1 του πίνακα και την επαφή COM του δέκτη στην επαφή COM του πίνακα.
- 4** Δοκιμή: Με την πόρτα να κλείνει, περάστε το χέρι σας ανάμεσα στα φωτοκύτταρα. Η πόρτα πρέπει να σταματήσει και να ξεκινήσει να ανοίγει. Αν, αντί να ανοίγει η πόρτα κλείνει διακόψτε την παροχή ρεύματος και αντιστρέψτε τα καλώδια L1 & L2 του μοτέρ. Στη συνέχεια αντιστρέψτε και τα καλώδια των τερματικών OPEN & CLOSE.
- 5** Αντιμετώπιση: Αν η πόρτα δεν κλείνει, ελέγξτε αν τα φωτοκύτταρα είναι ευθυγραμμισμένα (το LED στον δέκτη πρέπει να είναι αναμμένο σταθερά).

Φωτοκύτταρο κοντά στο μοτέρ (RX)	ΚΛΕΜΕΣ πίνακας CT1RS (αρίθμηση από αριστερά προς τα δεξιά)	Φωτοκύτταρο απέναντι από μοτέρ (TX)
Κλέμα 1	ΚΛΕΜΑ-3 (-24V)	Κλέμα 1
Κλέμα 2	ΚΛΕΜΑ-2 (+24V)	Κλέμα 2
Κλέμα 3	ΚΛΕΜΑ-6 (COM)	
Κλέμα 4	ΚΛΕΜΑ-4 (PH1)	



⚡ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

- 1 **Κλασική Εκμάθηση (Βήμα-Βήμα):** Πατήστε και κρατήστε το κουμπί P2 μέχρι το LED DL6 να αναβοσβήνει αργά με πορτοκαλί χρώμα. Αφήστε το P2. Πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να αποθηκεύσετε μέχρι το LED DL6 να γίνει πράσινο.
- 2 **Διαγραφή ενός κουμπιού:** Κρατήστε το P2 μέχρι το LED να αναβοσβήνει πολύ γρήγορα πορτοκαλί. Πατήστε το κουμπί που θέλετε να διαγράψετε μέχρι το LED να γίνει πράσινο.
- 3 **Ολική Διαγραφή:** Ενώ ο πίνακας είναι σβηστός, κρατήστε πατημένο το P2 και δώστε ρεύμα. Περιμένετε μέχρι το LED να αναβοσβήσει πράσινο. Όλα τα τηλεχειριστήρια έχουν διαγραφεί.
- 4 **Μερική άνοιγμα (άνοιγμα πεζών):**
 1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο P2 μέχρι το LED DL6 να αρχίσει να αναβοσβήνει αργά σε πορτοκαλί χρώμα.
 2. Χωρίς να αφήσετε το πλήκτρο, περιμένετε μέχρι το LED DL6 να αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα.
 3. Πατήστε το επιθυμητό πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να προγραμματίσετε.
 4. Η εκμάθηση ολοκληρώνεται όταν το LED DL6 ανάψει πράσινο.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ (LEARNING)

- 1** Για Ρολό (DIP 8 = OFF): Η λειτουργία πρέπει να εκτελεστεί με το **ρολό ΚΛΕΙΣΤΟ**. Κρατήστε το P1 μέχρι το LED DL6 να αναβοσβήνει κόκκινο. Αφήστε το P1. Κρατήστε το P2 για να ανοίξει το ρολό και αφήστε το στην επιθυμητή ανοιχτή θέση. Περιμένετε να γίνει πράσινο το LED. Κρατήστε το P2 για να κλείσει το ρολό και αφήστε το στην κλειστή θέση.
- 2** Για Συρομενο (DIP 8 = ON): Η λειτουργία πρέπει να εκτελεστεί με την **πόρτα ΚΛΕΙΣΤΗ**. Κρατήστε πατημένο το P1 μέχρι η λυχνία LED DL6 να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Αφήστε το P1. Πατώντας και αφήνοντας το P2 ξεκινά το άνοιγμα, πατώντας και αφήνοντας το P2 αρχίζει η αργή ταχύτητα, το μοτερ σταματά στον διακόπτη ορίου κατά το άνοιγμα. Μετά από 2 δευτερόλεπτα ξεκινά το κλείσιμο, πατώντας και αφήνοντας το P2 αρχίζει η αργή ταχύτητα, το μοτερ σταματά στον διακόπτη ορίου κλεισίματος. Μετά από 2 δευτερόλεπτα ξεκινά το ΜΕΡΙΚΟ ΑΝΟΙΓΜΑ, πατώντας και αφήνοντας το P2 σταματά το μερικό άνοιγμα. Μετά από 2 δευτερόλεπτα αρχίζει να κλείνει μέχρι τον διακόπτη ορίου κλεισίματος. Η ταχύτητα του μοτερ καθορίζεται από το Trimmer 2, επίσης στην εκμάθηση, επομένως πρώτα ρυθμίστε το TR2 και στη συνέχεια εκτελέστε την εκμάθηση.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED & ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Αριθμός αναλαμπών (Κόκκινο LED)	Πρόβλημα / Περιγραφή
1 αναλαμπή	Σφάλμα Eeprom (Δεν βρέθηκε μνήμη)
2 αναλαμπές	Αποτυχία διαδικασίας εκμάθησης διαδρομής
3 αναλαμπές	Αποτυχία δοκιμής ασφαλείας (Security test failed)
4 αναλαμπές	Και οι δύο τερματικοί διακόπτες είναι ανοιχτοί (Open)

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Λύση
Η πόρτα δεν κινείται	Ελέγξτε την ασφάλεια F1 (5A) και τη σύνδεση του ρεύματος.
Το τηλεχειριστήριο δεν λειτουργεί	Ελέγξτε την μπαταρία του χειριστηρίου ή επαναλάβετε τη διαδικασία εκμάθησης.
Η πόρτα ανοίγει αλλά δεν κλείνει	Ελέγξτε αν τα φωτοκύτταρα είναι εμποδισμένα ή αν η επαφή PH1 είναι ανοιχτή.
Το LED DL6 αναβοσβήνει κόκκινο	Συμβουλευτείτε τον πίνακα σφαλμάτων για τον αριθμό των αναλαμπών.