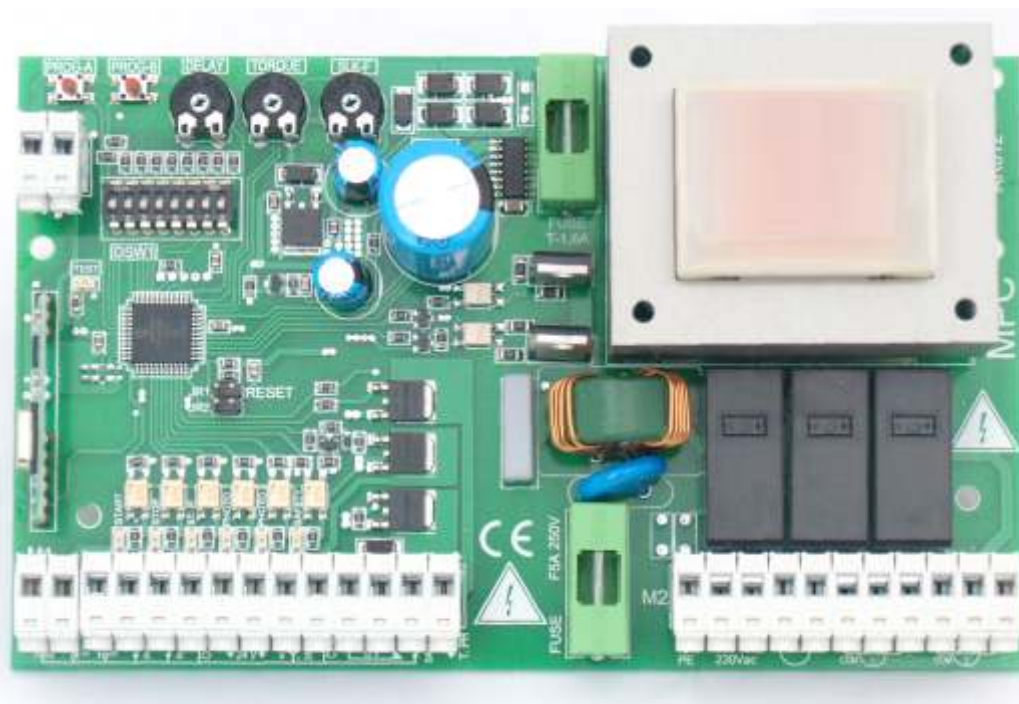


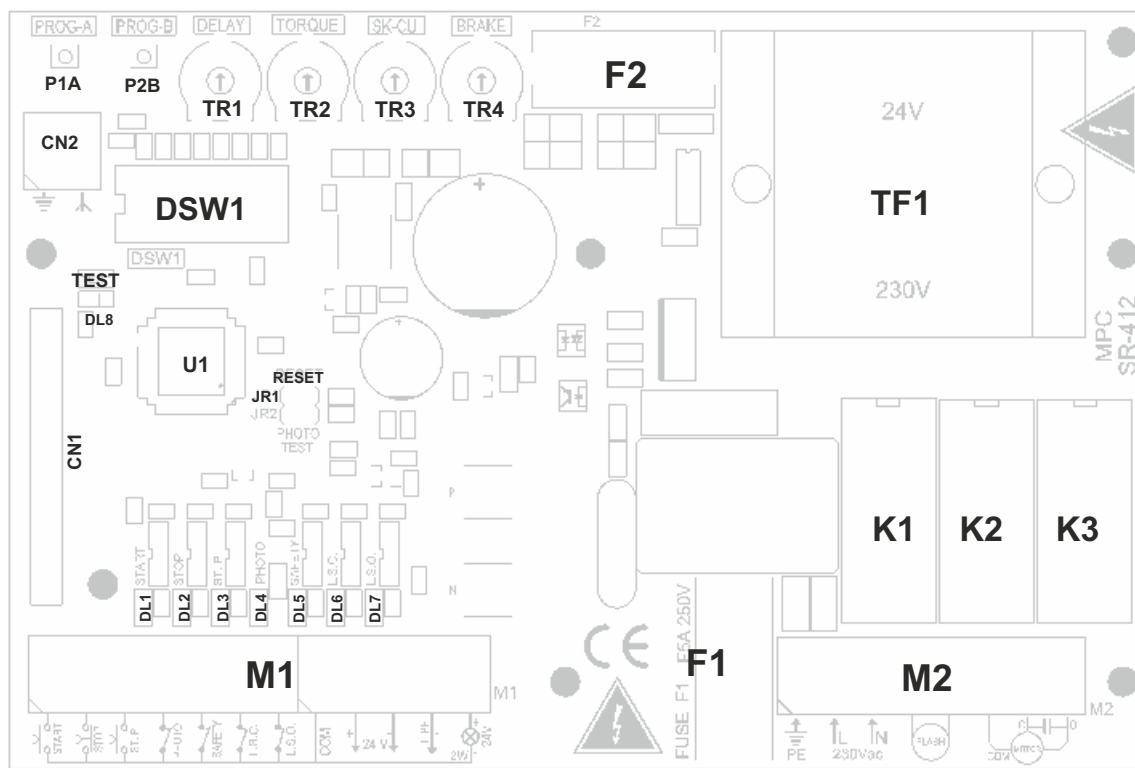
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ SR412 ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ 230 Vac



Πίνακας για συρόμενες πόρτες SR412

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

TR1 - TR4	= Ρυθμιστικά trimmers
DSW1	= Μικροδιακόπτες
DL1 – DL8	= Ενδεικτικά LED
F1	= Ασφάλεια 230Vac
F2	= Ασφάλεια χαμηλής τάσης
M1	= Κλέμα εισόδων – εξόδων χαμηλής τάσης
M2	= Κλέμα εισόδων – εξόδων τάσης 230Vac
CN2	= Κλέμα κεραίας Δέκτη
K1 – K3	= Ρελέ
TF1	= Μετασχηματιστής
U1	= Μικροεπεξεργαστής
JR1	= Βραχυκυκλωτήρας για reset



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ηλεκτρονικός πίνακας SR412 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξει ένα κινητήρα μίας συρόμενης πόρτας.

Η μέγιστη κατανάλωση της συσκευής είναι 600 W στα 230Vac 50Hz. Ο προγραμματισμός των παραμέτρων πρέπει να πραγματοποιείται μετά την εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο μπορεί να πραγματοποιεί τις εργασίες εγκατάστασης αυστηρά σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας.

Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται λανθασμένα ή για οποιουσδήποτε άλλο σκοπό για τον οποίο δεν έχει σχεδιαστεί.

Πριν προχωρήσετε με την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης για να αποφύγετε τους κινδύνους για τους χρήστες ή καταστροφή του εξοπλισμού.

Είναι απαραίτητο για να τροφοδοτήσετε τον εξοπλισμό να χρησιμοποιήσετε 6A/30mA διαφορικό ρελέ διαρροής.

Πριν από κάθε εγκατάσταση ή εργασίες συντήρησης απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος προς τη συσκευή με το διπολικό διακόπτη.

Ο εξοπλισμός δεν πρέπει να αλλοιωθεί ή τροποποιηθεί με οποιονδήποτε τρόπο. Είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος στον εξοπλισμό πριν από την εγκατάσταση ή το άνοιγμα του κουτιού.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στο προϊόν χωρίς προειδοποίηση. Ως εκ τούτου αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να μην αντιστοιχούν ακριβώς στις προδιαγραφές του προϊόντος.

EC DECLARATION OF CONFORMITY - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Manufacturer (or his authorized Representative) : Κατασκευαστής :	AUTOTECH
Address / Διεύθυνση :	8 Archimidous Str., 12134 Peristeri, Greece

Declares that the product Δηλώνει, ότι το προϊόν:

Product identification : Τύπος προϊόντος :	AT8070	Model Type : Μοντέλο :	SR 412
Product Name : Όνομασία προϊόντος :	REMOTE CONTROL SYSTEM FOR OPENING & CLOSING DOORS	Frequency band : Application: R&TTE Logo & Class:	433.92MHZ Non-Specific SRD CLASS I (SUBCLASS 20)

conforms with the essential requirements of the R&TTE 99/5/CE European parliament directive of March 9th 1999 and satisfies all the applicable standards to the product within this directive as follows:

συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της κοινοτικής οδηγίας Ραδιοεξοπλισμού & Τηλεπικοινωνιακού Τερματικού Εξοπλισμού R&TTE 99/5/CE και ικανοποιεί όλα τα πρότυπα της κοινοτικής οδηγίας που εφαρμόζονται για το προϊόν όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω:

ETSI-EN 301 489-1: (2002-08)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
ETSI-EN 301 489-3: (2000 - 08)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
ETSI-EN 300 220-3: (2000-2009)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 3: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI-EN 60950: 1992	Specification for safety of information technology equipment, including electrical business equipment

Athens 20/5/2005
ANTONIOS APERGIS *Technical Director*



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων, είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε το δίκτυο των 230V 50Hz και να ρυθμίσετε την ροπή του κινητήρα στο ελάχιστο. Χρησιμοποιήστε καλώδια με διατομή 0,5mm² για να κάνετε τις συνδέσεις με τα μπουτόν, τα φωτοκύτταρα και την παροχή ρεύματος 24V. Για συνδέσεις με την ηλεκτρική κλειδαριά, τα φώτα και τους κινητήρες, είναι αναγκαίο να χρησιμοποιήσετε καλώδια με διατομή τουλάχιστον 1,5mm². Χρησιμοποιήστε καλώδια διατομής τουλάχιστον 2,5 mm² για να κάνετε τις συνδέσεις με την παροχή ρεύματος 230V 50Hz.

Επαφές κλέμας M1

- START = Είσοδος μπουτόν N.O. (Άνοιγμα / Κλείσιμο)
- STOP = Είσοδος μπουτόν N.C. (STOP)
- ST.P = Είσοδος μπουτόν N.O. (Άνοιγμα πεζών)
- PHOTO = Είσοδος εντολής εξωτερικού φωτοκύτταρου N.C.
- SAFETY = Είσοδος επαφής ασφαλείας N.C.
- L.S.C = Επαφή τερματικού διακόπτη κλεισίματος N.C.
- L.S.O = Επαφή τερματικού διακόπτη ανοίγματος N.C.
- COM = Κοινό εισόδων και προειδοποιητικού φανού.
- +24V = Θετικό τροφοδοσίας 24Vdc για παρελκόμενα.
- 24V = Αρνητικό τροφοδοσίας 24Vdc για παρελκόμενα.
- W. LIGHT = Έξοδος προειδοποιητικού φανού 24Vdc 3W max.

Επαφές κλέμας M2

- L = Είσοδος φάσης 230V 50Hz
- N = Είσοδος ουδετέρου 230V 50Hz (Κοινό ηλεκτρικού φανού)
- FLASH = Ηλεκτρικός φανός 230V 50Hz 15 W max.
- COM = Κοινό κινητήρα
- C = Κλείσιμο κινητήρα
- O = Άνοιγμα κινητήρα

- Είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε και να βιδώσετε σφιχτά τα καλώδια των σημάτων στην κλέμμα M1και τα καλώδια ισχύος στην κλέμμα M2 ξεχωριστά. Γεφυρώστε τις N.C. εισόδους, όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.

-Είναι απαραίτητο να συνδέσετε ένα πυκνωτή μεταξύ των C και O κλεμμών.

- Εάν μία από τις N.O. (START και S.TP) είναι κλειστή, ή μία από τις N.C. εισόδους είναι ανοικτή, το TEST_LED αναβοσβήνει γρήγορα. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι δυνατή για τη διεξαγωγή της διαδικασίας εκμάθησης διαδρομής.

ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

CONDOMINIUM AUTOMATIC:
Όταν η πόρτα είναι κλειστή ή κλείνει και πατήσετε το μπουτόν **START** τότε η πόρτα ανοίγει. Όταν η πόρτα ανοίγει η εντολή **START** αγνοείται, ενώ κατά τη φάση του αυτομάτου κλεισίματος γίνεται ανανέωση του χρόνου και επανεκκίνηση αυτής της φάσης. Όταν πατήσετε το **START** μετά από εντολή **STOP**, η πόρτα κλείνει.

SUPERAUTOMATIC:
Όταν η πόρτα είναι κλειστή ή κλείνει και πατήσετε το μπουτόν **START** τότε η πόρτα ανοίγει. Όταν η πόρτα ανοίγει και πατήσετε το μπουτόν **START** η πόρτα σταματάει το άνοιγμα και αρχίζει να κλείνει. Κατά τη διάρκεια της φάσης του αυτομάτου κλεισίματος, πατώντας το μπουτόν **START** η πόρτα κλείνει. Όταν πατήσετε το **START** μετά από εντολή **STOP**, η πόρτα κλείνει.

AUTOMATIC:
Η πόρτα ανοίγει όταν η πατήσετε το μπουτόν **START** αν η πόρτα είναι κλειστή ή κλείνει. Η εντολή **START** αγνοείται, ενώ η πόρτα έχει ανοίξει, ενώ αν κατά τη φάση του αυτόματου κλεισίματος δώσετε εντολή **START** η πόρτα αρχίζει να κλείνει. Όταν πατήσετε το **START** μετά από εντολή **STOP**, η πόρτα κλείνει.

SEMIAUTOMATIC:
Με το μπουτόν **START** ελέγχετε το άνοιγμα, το κλείσιμο και το σταμάτημα της πόρτας. Όταν η πόρτα ανοίξει πρέπει να πατήσετε το μπουτόν **START** για να δώσετε εντολή κλεισίματος, σε αυτό το πρόγραμμα η φάση του αυτομάτου κλεισίματος είναι ανενεργή. Όταν η πόρτα ανοίγει και πατήσετε το μπουτόν **START** η πόρτα σταματάει και πρέπει να δώσετε δεύτερη εντολή για να αρχίσει το κλείσιμο. Αν το **START** πατηθεί κατά τη φάση κλεισίματος η κατεύθυνση της πόρτας αντιστρέφεται. Όταν πατήσετε το **START** μετά από εντολή **STOP**, η πόρτα κλείνει.

STEP BY STEP:
Όταν η πόρτα είναι κλειστή και πατήσετε το μπουτόν **START**, η πόρτα ανοίγει. Κατά την διάρκεια του ανοίγματος εάν πατηθεί το μπουτόν **START** η πόρτα σταματάει, στη συνέχεια πατώντας το **START** η πόρτα κλείνει, και πατώντας πάλι το **START** η πόρτα σταματάει. . Όταν πατήσετε το **START** μετά από εντολή **STOP**, η πόρτα κλείνει.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
Υπάρχουν στον πίνακα δύο ασφάλειες μεγέθους 5 Χ 20 που προστατεύουν τη φάση 230Vac και τη χαμηλή τάση που δίνει από το δευτερεύον πηνίο ο μετασχηματιστής. Οι ασφάλειες έχουν τις ακόλουθες τιμές:
F1 Ασφάλεια φάσης 230Vac = 6,3 Α βραδείας
F2 Ασφάλεια χαμηλής τάσης = 1,25 Α βραδείας

Πριν από την αντικατάσταση των ασφαλειών είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε την παροχή 230Vac από τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής. Η τιμή αυτών των ασφαλειών δεν πρέπει να τροποποιηθεί. Δεν υπάρχει άλλο στοιχείο στον πίνακα που μπορεί να επισκευαστεί ή να αντικατασταθεί από το προσωπικό εγκατάστασης. Για οποιαδήποτε άλλη παρέμβαση είναι απαραίτητο να επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Λειτουργία
OFF	OFF	OFF	Condominium automatic
OFF	OFF	ON	Condominium automatic + comfort (1)
OFF	ON	OFF	Superautomatic
OFF	ON	ON	Superautomatic + comfort (1)
ON	ON	OFF	Automatic
ON	ON	ON	Automatic + comfort (1)
ON	OFF	OFF	Semiautomatic
ON	OFF	ON	Step by Step

1) Η **comfort** λειτουργία επιτρέπει στην πόρτα να κλείσει **5** δευτερόλεπτα μετά από την εντολή που θα πάρουν τα φωτοκύτταρα, ανεξάρτητα από τον προγραμματισμένο χρόνο του αυτομάτου κλεισίματος.

Dip switch	Λειτουργία	ON	OFF
4	Preflashing	Ενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο
5	Λειτουργία Φανού	Λάμπα	Φάρος
6	Photocell retrigger (3)	Ενεργοποιημένο (2)	Απενεργοποιημένο(2)

(2) Εάν η comfort λειτουργία είναι ενεργοποιημένη ο μικροδιακόπτης 6 αγνοείται.

(3) Η **photocell retrigger** μετά από εντολή που θα πάρουν τα φωτοκύτταρα κάνει ανανέωση του χρόνου αυτομάτου κλεισίματος

DIP7	DIP8	Τρόπος Λειτουργίας
Απενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Συρόμενη πόρτα
Ενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο	Μπάρα
Απενεργοποιημένο	Ενεργοποιημένο	Γκαραζόπορτα με τερματικούς διακόπτες
Ενεργοποιημένο	Ενεργοποιημένο	Γκαραζόπορτα χωρίς τερματικούς διακόπτες

Μετά από κάθε αλλαγή του τρόπου λειτουργίας είναι απαραίτητο να βραχυκυκλώνετε το JR1 για λίγα δευτερόλεπτα, έτσι ώστε να επιτευχθεί η αλλαγή

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ TRIMMER

Trimmer	Λειτουργία	Ευρος λειτουργίας
TR1(DELAY)	Καθυστέρηση	0 – 120 δευτερόλεπτα
TR2(TORQUE)	Ροπή κινητήρων	20 – 100 %
TR3(SK-CU)	Αργή ταχύτητα	0 – 100 %
TR4(BRAKE)	Ενταση φρένου	0 – 100 %

Το **TR1** ρυθμίζει το χρόνο του αυτομάτου κλεισίματος (ο χρόνος που η πόρτα παραμένει ανοικτή προτού κλείσει αυτόματα), ο οποίος κυμαίνεται από **1 έως 120** δευτερόλεπτα.

Το **TR2** ρυθμίζει την ροπή του κινητήρα. Για κινητήρες είναι που είναι εξοπλισμένοι με ένα συμπλέκτη ή για υδραυλικούς κινητήρες πίεσης λαδιού είναι απαραίτητο να περιστρέψετε το trimmer **TR2** στο μέγιστο δυνατό βαθμό (δηλαδή, μια πλήρης περιστροφή προς τα δεξιά).

Το **TR3** ρυθμίζει την ταχύτητα της πόρτας όταν βρίσκεται σε λειτουργία αργής κίνησης, η οποία μπορεί να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις παραμέτρους ασφαλείας. Με τη ρύθμιση του trimmer **TR3** στο μέγιστο βαθμό (δηλαδή, μια πλήρης περιστροφή προς τα δεξιά), η επιβράδυνση δεν πραγματοποιείται (βλ. διαδικασία εκμάθησης διαδρομής χωρίς επιβράδυνση).

Το **TR4** ρυθμίζει την ευαισθησία του φρένου (για να απεργοποιήσετε το φρένο πρέπει να ρυθμιστεί το trimmer στο ελάχιστο).

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Ο πίνακας SR412 είναι εξοπλισμένος με ένα ενσωματωμένο δέκτη που μπορεί να απομνημονεύσει έως 128 τηλεχειριστήρια κυλιόμενου κωδικού ή ένα τηλεχειριστήριο σταθερού κωδικού.

Εκμάθηση τηλεχειριστηρίων για λειτουργία ολικού ανοίγματος της πόρτας.

Όταν η πόρτα είναι κλειστή, πατήστε το κουμπί PROG.B και κρατήστε το πατημένο μέχρι το TEST LED αρχίζει να αναβοσβήνει. Αφήστε το κουμπί PROG.B Μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να προγραμματίσετε. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία πρέπει να ανάψουν και να σβήσουν ταυτόχρονα TEST LED και ο προειδοποιητικός φανός. Για τα τηλεχειριστήρια με κυλιόμενο κωδικό, επαναλάβετε τη διαδικασία για κάθε τηλεχειριστήριο που θέλετε να προγραμματίσετε. Για τηλεχειριστήρια με σταθερό κωδικό προγραμματίστε μόνο ένα και κάντε το αντιγραφή στα υπόλοιπα.

Εκμάθηση τηλεχειριστηρίων για λειτουργία ανοίγματος πεζών.

Όταν η πόρτα είναι κλειστή, πατήστε το κουμπί **PROG.B** και κρατήστε το πατημένο έως ότου το **TEST LED** αρχίζει να αναβοσβήνει, μην αφήσετε το κουμπί έως ότου το **TEST LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα. Αφήστε το κουμπί PROG.B. Μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να προγραμματίσετε. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία πρέπει να ανάψουν και να σβήσουν ταυτόχρονα **TEST LED** και ο προειδοποιητικός φανός. Για τα τηλεχειριστήρια με κυλιόμενο κωδικό, επαναλάβετε τη διαδικασία για κάθε τηλεχειριστήριο που θέλετε να προγραμματίσετε. Για τηλεχειριστήρια με σταθερό κωδικό προγραμματίστε μόνο ένα και κάντε το αντιγραφή στα υπόλοιπα.

Ολική διαγραφή τηλεχειριστηρίων

Όταν η πόρτα είναι κλειστή, πατήστε το κουμπί **PROG.B** και κρατήστε το πατημένο μέχρι τότε το **TEST LED** αρχίζει να αναβοσβήνει, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **TEST LED** να αναβοσβήνει γρηγορότερα, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **TEST LED** να αναβοσβήνει πολύ γρηγορότερα, μην αφήστε το κουμπί. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία διαγραφής όλων των προγραμματισμένων τηλεχειριστηρίων πρέπει να ανάψουν και να σβήσουν ταυτόχρονα **TEST LED** και ο προειδοποιητικός φανός.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ

TRIMMER

- TR1 DELAY κατά βούληση.
- TR2 TORQUE στο ελάχιστο.
- TR3 SK-CU κατά βούληση.
- TR4 BRAKE κατά βούληση.

DIP SWITCH (ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ)

- DIP1 ως DIP6 κατά βούληση.
- **DIP7 = OFF και DIP8 = OFF (απενεργοποιημένα)**

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΠΟΡΤΑΣ

- Πιέζουμε το κουμπί PROG-A (P1A) για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα, έως ότου το TEST LED αρχίσει να αναβοσβύνει και στη συνέχεια ακολουθούμε την παρακάτω διαδικασία. Η εκμάθηση τελειώνει όταν το TEST LED σβύσει.

