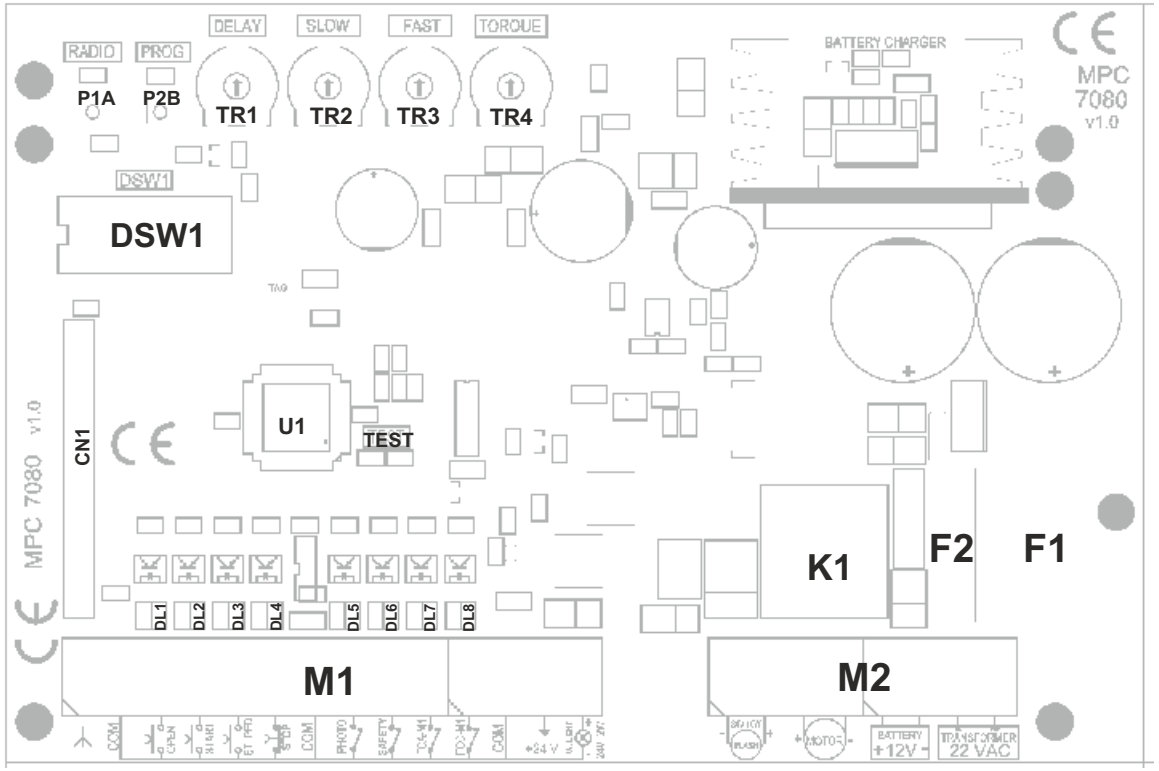
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ MPC7080 ΓΙΑ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ 24 Vac



Πίνακας για συρόμενες πόρτες MPC7080

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

TR1 - TR4 = Ρυθμιστικά trimmers
DSW1 = Μικροδιακόπτες
DL1 – DL8 = Ενδεικτικά LED
F1 = Ασφάλεια 15A
F2 = Ασφάλεια Μπαταρίας 15A (για Μπαταρία **12V**)
M1 = Κλέμα σημάτων 24V
M2 = Κλέμα τροφοδοσίας 24V
CN2 = Κλέμα κεραίας Δέκτη
K1 = Ρελέ
U1 = Μικροεπεξεργαστής



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ηλεκτρονικός πίνακας MPC7080 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξει ένα κινητήρα μίας συρόμενης πόρτας.
Η μέγιστη κατανάλωση της συσκευής είναι 120 W στα 24Vdc. 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 τόν 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.

DECLARATION OF CONFORMITY

AUTOTECH - G .KAPSALIS
8, Archimidous str. 12134 Peristeri Athens,
Greece, Tel: +302105780019, Fax: +302105785112
In accordance with the following directives:

- Radio & Telecommunications Terminal Equipment directive 1999/5/EC
- EN60950
- EN301489-1
- EN301489-3
- EN300220-3

CE

hereby declare that:
Product : AT8070 Remote Control Board for Opening Doors
Model : MPC7080
is in conformity with the applicable requirements of the following documents.

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications. The unit complies with all the applicable essential requirements of the directives mentioned.

Name: Apergis Antonios
Position: Technical Director
Peristeri, 28 November 2013

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων, είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε το δίκτυο τροφοδοσίας 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 τα φώτα και τους κινητήρες, είναι αναγκαίο να χρησιμοποιήσετε καλώδια με διατομή τουλάχιστον **1,5mm²**.

Επαφές κλέμας M1

(ANTENNA) = Κεραία
COM = Κοινό εισόδων και λάμπας.
OPEN = Είσοδος μπουτόν N.O. (Μόνο ΑΝΟΙΓΜΑ)
START = Είσοδος μπουτόν N.O. (ΑΝΟΙΓΜΑ / ΚΛΕΙΣΙΜΟ)
ST.P = Είσοδος μπουτόν N.O. (ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΕΖΩΝ)
STOP = Είσοδος μπουτόν N.C. (STOP)
COM = Κοινό εισόδων και προειδοποιητικού φανού.
PHOTO = Είσοδος εντολής εξωτερικού φωτοκύτταρου N.C.
SAFETY = Είσοδος επαφής ασφαλείας N.C.
FCA-M1 = Τερματικός διακόπτης μοτέρ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
FCC-M1 = Τερματικός διακόπτης μοτέρ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ
COM = Κοινό εισόδων και προειδοποιητικού φανού.
+24V = +24 Vdc τροφοδοσία
W.LIGHT / 24V 2W = Έξοδος προειδοποιητικού Φανού 24Vdc 2W max. Output

Επαφές κλέμας M2

-FLASH = Λάμπα 24V 15 W max.
+FLASH = Λάμπα 24V 15 W max.
+MOTOR = Μοτέρ +24Vdc Output
-MOTOR = Μοτέρ -24Vdc Output
+BATTERY = + Είσοδος Μπαταρίας 12V/ 7-10Ah
-BATTERY = - Είσοδος Μπαταρίας 12V/ 7-10Ah
TRANSFORMER = Σύνδεση Μετασχηματιστή 22V/120W / 50Hz
TRANSFORMER = Σύνδεση Μετασχηματιστή 22V/120W / 50Hz

- Είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε και να βιδώσετε σφιχτά τα καλώδια των σημάτων στην κλέμμα **M1**και τα καλώδια ισχύος στην κλέμμα **M2** ξεχωριστά. Γεφυρώστε τις N.C. εισόδους, όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.

-Μη συνδέεται στις εισόδους των κλεμμών συσκευές άλλες εκτός από αυτές για τις οποίες έχουν σχεδιαστέι.

- 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 15A που προστατεύουν την τροφοδοσία και τα σήματα στον πίνακα

Πριν από την αντικατάσταση των ασφαλειών είναι απαραίτητο να απενεργοποιήσετε την παροχή από τον ηλεκτρικό πίνακα . 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	Dip 6	Λειτουργία
OFF	OFF	OFF	OFF	Condominium automatic
OFF	OFF	ON	OFF	Condominium automatic + comfort (1)
OFF	ON	OFF	OFF	Superautomatic
OFF	ON	ON	OFF	Superautomatic + comfort (1)
ON	ON	OFF	OFF	Automatic
ON	ON	ON	OFF	Automatic + comfort (1)
ON	OFF	OFF	OFF	Semiautomatic
ON	OFF	ON	OFF	Step by Step
OFF	OFF	OFF	ON	Condominium automatic + photocell retrigger (2)
OFF	ON	OFF	ON	Superautomatic + photocell retrigger (2)
ON	ON	OFF	ON	Automatic + photocell retrigger (2)

(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.
(2) Η επιλογή P**hotocell retrigger** ανανεώνει το χρόνο Αυτόματου κλεισίματος μετά από κάθε εντολή Φωτοκυττάρων.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Μέσω των μικροδιακοπτών (DIP switches) 4,5,7 και 8 εφαρμόζονται οι ακόλουθες ρυθμίσεις.

Dip switch	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ON	OFF
4	Preflashing	Ενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο
5	Αντιστροφή κίνησης	Ενεργοποιημένο	Απενεργοποιημένο
7	Λειτουργία λάμπας	Λάμπα	Φανός

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ TRIMMER

TR1 ρυθμίζει το χρόνο αυτόματου κλεισίματος (ο χρόνος που η πόρτα μένει ανοιχτή πριν το αυτόματο κλείσιμο), με εύρος από **1** έως **120** δευτερόλεπτα.

TR2 ρυθμίζει την ταχύτητα της πόρτας σε λειτουργία αργής κίνησης, που πρέπει να ρυθμιστεί με βάση τις παραμέτρους ασφάλειας. Θέτοντας το **TR2** στο μέγιστο (δεξιά) η αργή κίνηση απενεργοποιείται.

TR3 ρυθμίζει την ταχύτητα της πόρτας σε λειτουργία γρήγορης κίνησης, που πρέπει να ρυθμισεί με βάση τις παραμέτρους ασφάλειας.

TR4 ρυθμίζει την ευαισθησία σχετικά με την αναγνώριση εμποδίων, που πρέπει να ρυθμιστεί με βάση τις παραμέτρους ασφάλειας. Θέτοντας το στο μέγιστο (δεξιά) η λειτουργία απενεργοποιείται.

Trimmer	Λειτουργία	Ευρος λειτουργίας
TR1(DELAY)	Καθυστέρηση	0 – 120 seconds
TR2(SLOW)	MOTOR Slow Speed	
TR3(FAST)	MOTOR Fast Speed	
TR4(SAFETY)	Ευαισθησία σε εμπόδια	

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Ο πίνακας MPC-7080 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 πότε το **TEST LED** αρχίζει να αναβοσβήνει, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **TEST LED** να αναβοσβήσει γρηγορότερα, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **TEST LED** να αναβοσβήσει 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.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΡΟΜΕΝΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΡΓΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

- **Κλείστε την πόρτα**
- Πιέστε **PROG για τουλάχιστον** 3 δευτερόλεπτα
- Το **LED** αρχίζει να αναβοσβύνει
- Απελευθερώστε το **PROG**
- **Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα**

1. Πιέστε START: Η πόρτα αρχίζει να ανοίγει σε λειτουργία κανονικής ταχύτητας.

2. Στο επιθυμητό σημείο **αργής ταχύτητας** πιέστε **START:** Ξεκινά η λειτουργία αργής κίνησης.

3. Όταν η πόρτα είναι **εντελώς ανοιχτή** πιέστε **START:** Η πόρτα αρχίζει να κλείνει σε λειτουργία κανονικής ταχύτητας

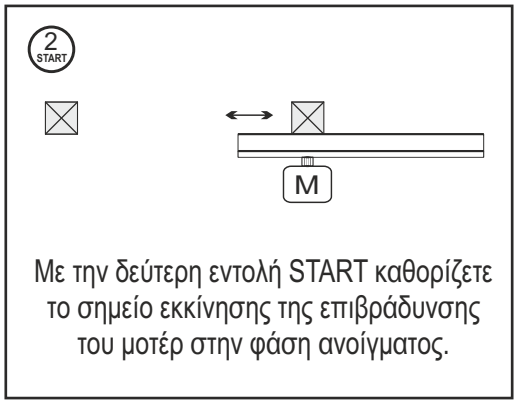
4. Στο επιθυμητό σημείο **αργής ταχύτητας** πιέστε **START:** Ξεκινά η λειτουργία αργής κίνησης.

Ο προγραμματισμός χρόνου λειτουργίας έχει ολοκληρωθεί.

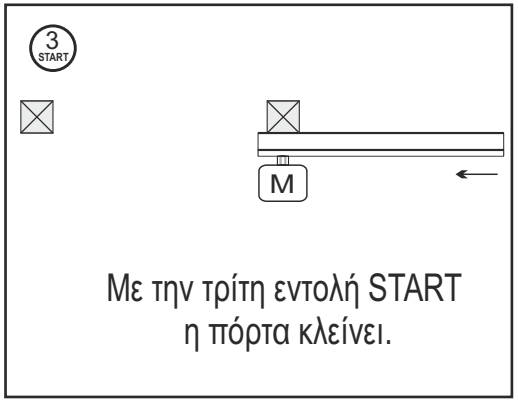
Η επόμενη λειτουργία της πόρτας θα γίνει με βάση τις ρυθμίσεις που μόλις ολοκληρώθηκαν.



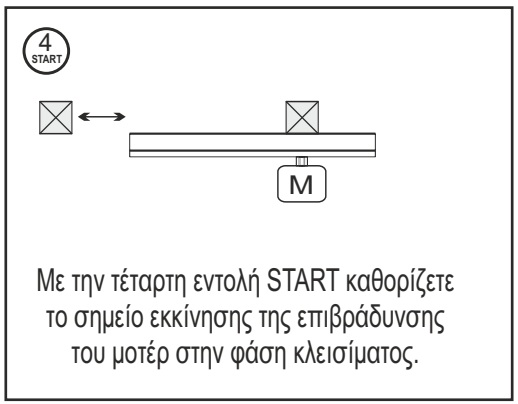
Με την πρώτη εντολή START ξεκινά η εκμάθηση της αργής διαδρομής δίνοντας εντολή ανοίγματος στο μοτέρ. (Η ΠΟΡΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗ)



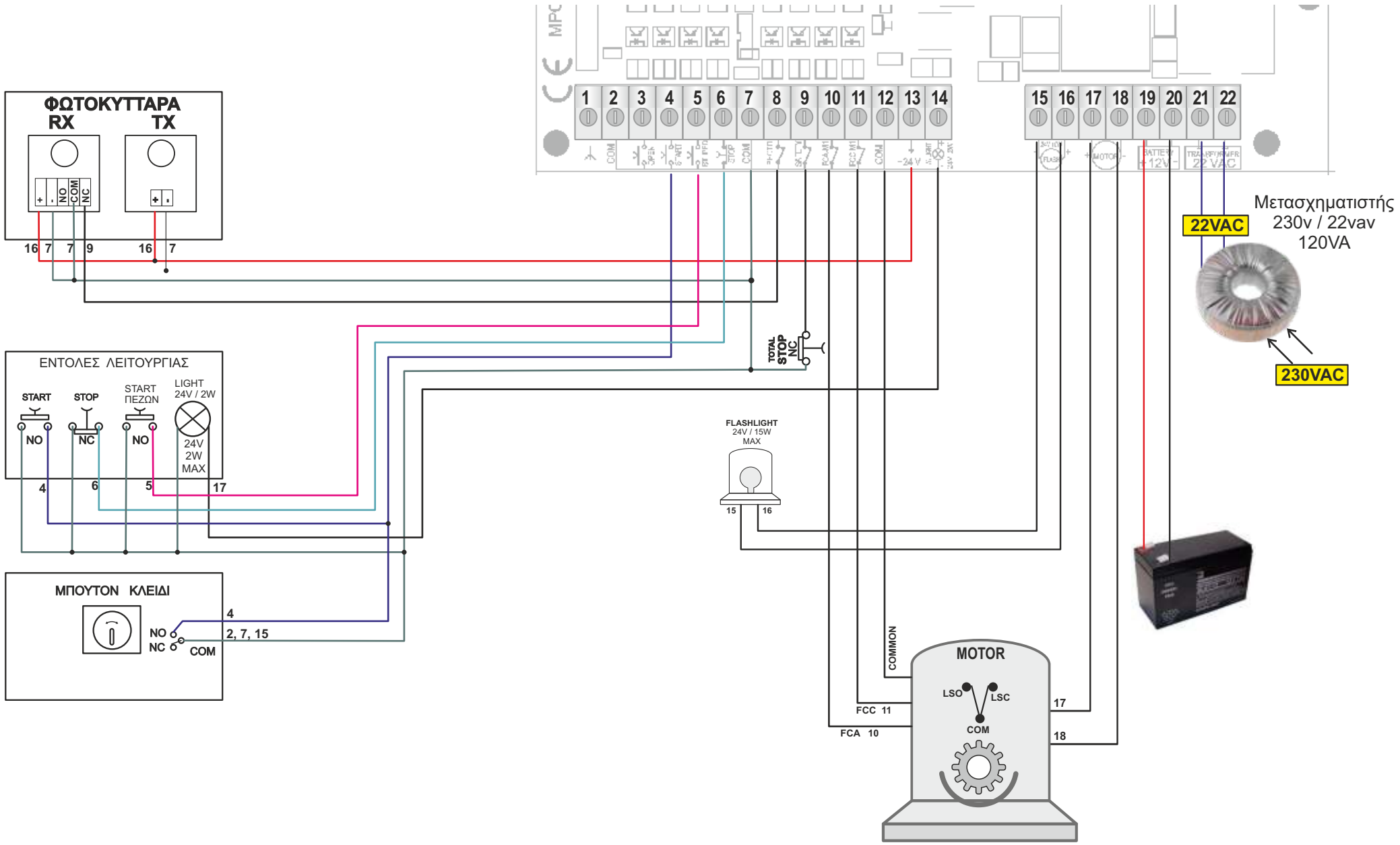
Με την δεύτερη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του μοτέρ στην φάση ανοίγματος.



Με την τρίτη εντολή START η πόρτα κλείνει.



Με την τέταρτη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του μοτέρ στην φάση κλεισίματος.


ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ
RX
TX
+ - NO COM NC
+ -
16 7 7 9 16 7
ΕΝΤΟΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
START
STOP
START ΠΕΖΩΝ
LIGHT 24V / 2W
NO
NC
NO
24V 2W MAX
4 6 5 17
ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΛΕΙΔΙ
NO
NC
COM
4
2, 7, 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21 22
COM
STOP
-24 V
FLASH
MOTOR
BATTERY +12V -
22 VAC
TOTAL STOP NC
FLASHLIGHT 24V / 15W MAX
15 16
COMMON
MOTOR
LSO
LSC
COM
FCC 11
FCA 10
17
18
22VAC
230VAC
Μετασχηματιστής
230v / 22vav
120VA