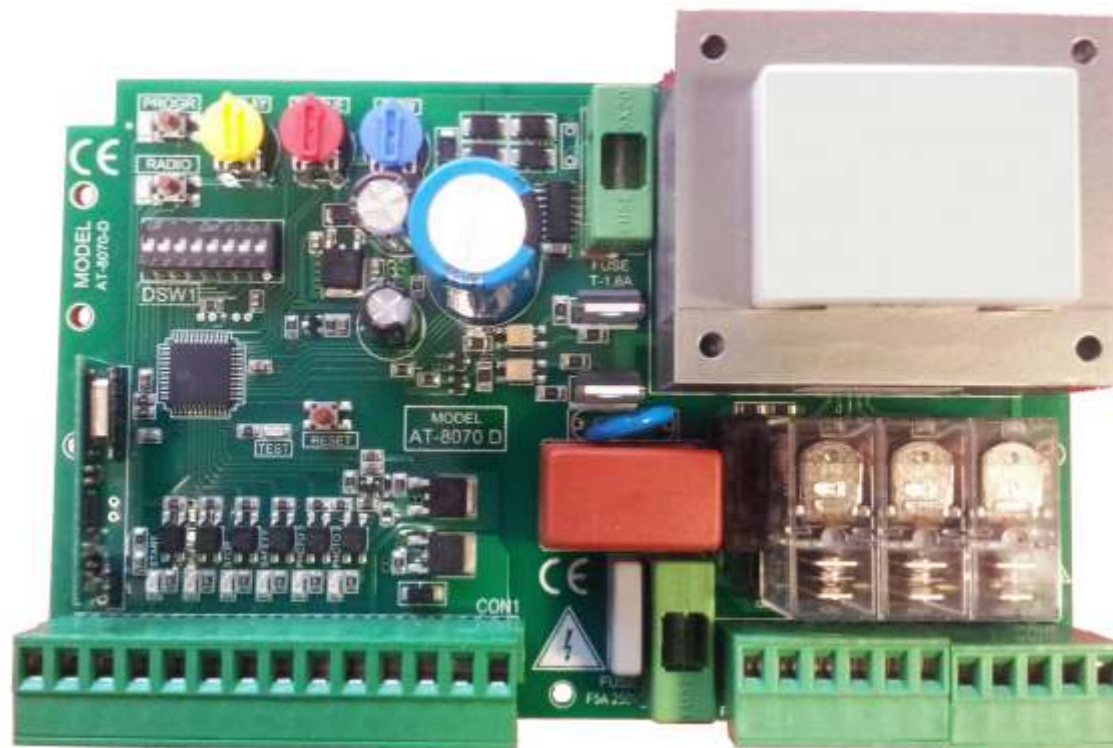


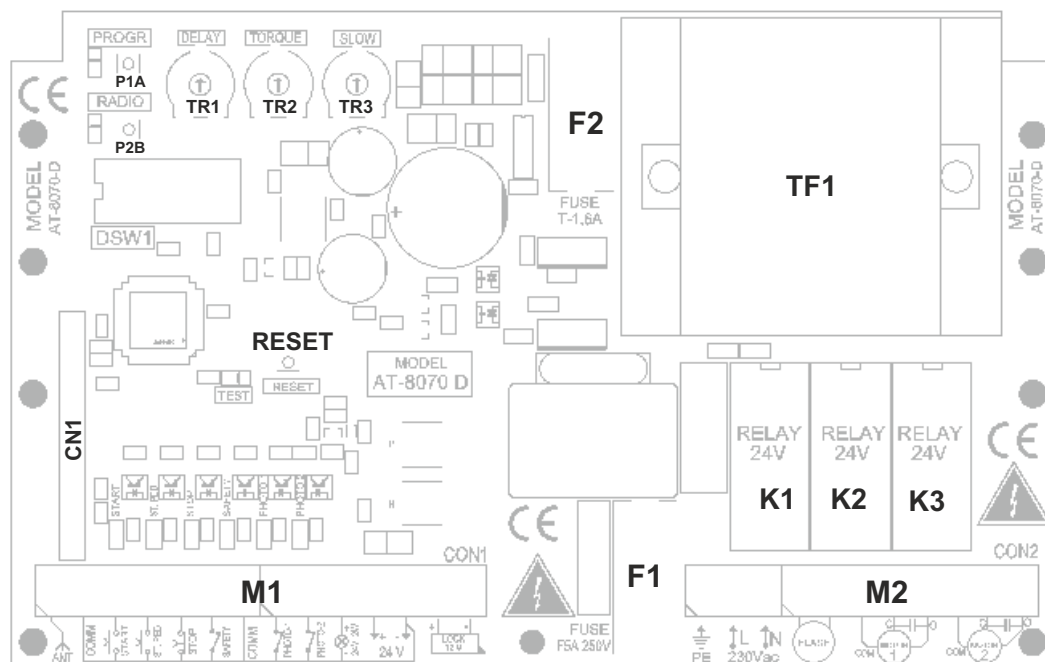
**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ AT-8070-D
ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ 230 Vac**



Πίνακας για ανοιγόμενες πόρτες AT-8070-D

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

P1A	= Μπουτόν προγραμματισμού διαδρομής
P2B	= Μπουτόν προγραμματισμού τηλεχειριστήριων
DSW1	= Μικροδιακόπτες
TR1, TR2, TR3	= Ρυθμιστικά trimmers
RESET	= Reset μπουτόν
F2	= Ασφάλεια χαμηλής τάσης
TF1	= Μετασχηματιστής
CN1	= Δέκτης
M1	= Κλέμα εισόδων – εξόδων χαμηλής τάσης
F1	= Ασφάλεια 230Vac
M2	= Κλέμα εισόδων – εξόδων τάσης 230Vac
K1 – K3	= Ρελέ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ηλεκτρονικός πίνακας AT-8070-D μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγξει δύο κινητήρες μίας διπλής ανοιγόμενης πόρτας με μέγιστη ισχύ των 300 W ανά κινητήρα. Η μέγιστη κατανάλωση της συσκευής είναι 650 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.



Declaration of Conformity
(No: 102)

We **AutoTech Georgia Kapsali, Gionas 11, Peristeri, 12133, Athens, Greece,**

declare under our sole responsibility that the product:

Name: **Control board for swinging gates motor**

Model: **AT8070D**

to which this declaration relates it is in conformity with the essential requirements of:

2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED)
2011/65/EU – RoHS Directive
2012/19/EU – WEEE Directive

For the evaluation of the compliance with these Directives and Regulations, the following standards were applied:

SAFETY (article 3.1.a of RED)	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
HEALTH (article 3.1.a of RED)	EN 62479:2010
EMC (article 3.1.b of RED)	ETSI EN 303 446-1 V1.1.0 (2017-03)
SPECTRUM (article 3.2 of RED)	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)
RoHS	EN 50581:2012
WEEE	EN 50419:2006

NOTE: It is important that the product is subjected to a correct installation, use and maintenance, conforming to intended purpose, applicable regulations and standards, to supplier's instructions and user's manual.

Signed for and on behalf of: **AutoTech Georgia Kapsali**

Place and date of issue: **Athens 28/10/2017**

Name, function: **Antonios Apergis**

Signature: 

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

- ANTENNA = Κεραία
- COM = Κοινό εισόδων και προειδοποιητικού φανού.
- START = Είσοδος μπουτόν N.O. (Άνοιγμα / Κλείσιμο)
- ST.PED = Είσοδος μπουτόν N.O. (Άνοιγμα πεζών)
- STOP = Είσοδος μπουτόν N.C. (STOP)
- SAFETY = Είσοδος επαφής ασφαλείας N.C.
- COM = Κοινό εισόδων και προειδοποιητικού φανού.
- PHOTO1 = Είσοδος εντολής εξωτερικού φωτοκύτταρου N.C.
- PHOTO2 = Είσοδος εντολής εσωτερικού φωτοκύτταρου N.C.
- W. LIGHT 2W 24V = Έξοδος προειδοποιητικού φανού 24Vdc 2W max.
- +24V = Θετικό τροφοδοσίας 24Vdc για παρελκόμενα.
- 24V = Αρνητικό τροφοδοσίας 24Vdc για παρελκόμενα.
- LOCK = Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12Vac

Επαφές κλέμας M2

- PE = Είσοδος γείωσης
- L = Είσοδος φάσης 230V 50Hz
- N = Είσοδος ουδετέρου 230V 50Hz (Κοινό ηλεκτρικού φανού)
- FLASH = Ηλεκτρικός φανός 230V 50Hz 15 W max.
- Motor 1 COM = Κοινό κινητήρα 1.
- Motor 1 C = Κλείσιμο κινητήρα 1.
- Motor 1 O = Άνοιγμα κινητήρα 1.
- Motor 2 COM = Κοινό κινητήρα 2.
- Motor 2 C = Κλείσιμο κινητήρα 2.
- Motor 2 O = Άνοιγμα κινητήρα 2.

- 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.

- Μην συνδέετε το flasher ή άλλα εξαρτήματα σε οποιαδήποτε είσοδο της κλέμματος, εκτός από εκείνες για τις οποίες έχουν σχεδιαστεί.

- 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:
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.

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.

Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας χρησιμοποιώντας τους μικροδιακόπτες 1,2,3 και 6, σε σχέση με τον παρακάτω πίνακα "ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ" (μετά από κάθε αλλαγή του τρόπου λειτουργίας είναι απαραίτητο να βραχυκυκλώνετε το JR1 για λίγα δευτερόλεπτα, έτσι ώστε να επιτευχθεί η αλλαγή).

DIP SWITCH		
DIP-1	On	Λειτουργία Condominium
	Off	Λειτουργία Step By Step
DIP-2	On	Αυτόματο κλείσιμο (Trimmer για το χρόνο)
	Off	Απενεργοποίηση Αυτόματου κλεισίματος
DIP-3	On	Αυτόματο μάθημα (Λειτουργία Normal)
	Off	Αυτόματο μάθημα (Λειτουργία Easy)
DIP-4	On	Preflashing Ενεργοποιημένο
	Off	Preflashing Απενεργοποιημένο

DIP-5	Αναστροφή Κίνησης (Μόνο στο άνοιγμα)
DIP-6	☐ On Retrigger Ενεργοποιημένο
	☐ Off Retrigger Απενεργοποιημένο
DIP-7	☐ On Λάμπα
	☐ Off Φάρος
DIP-8	Μέγιστη Δύναμη στο κλείσιμο

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΑ TRIMMER

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 των κινητήρων. 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).

Trimmer	Λειτουργία	Ευρος λειτουργίας	Ειδικές λειτουργίες
TR1	Αυτόματο κλείσιμο	1 – 120 δευτερόλεπτα	-
TR2	Ροπή κινητήρων	20 – 100 %	100 % (για υδραυλικούς κινητήρες ή με συμπλέκτη)
TR3	Αργή ταχύτητα	10 – 100 %	100 % = χωρίς αργή ταχύτητα

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ

Ο πίνακας AT-8070-D 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 RADIO και κρατήστε το πατημένο μέχρι το RADIO LED αρχίζει να αναβοσβήνει. Αφήστε το κουμπί RADIO Μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να προγραμματίσετε. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία πρέπει να ανάψουν και να σβήσουν ταυτόχρονα RADIO 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 **RADIO** 2 φορές, το **RADIO LED** αρχίζει να αναβοσβήνει. Αφήστε το κουμπί **RADIO**. Μέσα σε 10 δευτερόλεπτα, πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να προγραμματίσετε. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία πρέπει να ανάψουν και να σβήσουν ταυτόχρονα **RADIO 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 **RADIO** και κρατήστε το πατημένο τότε το **RADIO LED** αρχίζει να αναβοσβήνει, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **RADIO LED** να αναβοσβήσει γρηγορότερα, μην αφήστε το κουμπί και περιμένετε μέχρι το **RADIO 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 **RADIO LED** και ο προειδοποιητικός φανός.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Υπάρχουν στον πίνακα δύο ασφάλειες μεγέθους 5 X 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 = 6,3Α βραδείας

F2 Ασφάλεια χαμηλής τάσης = 1,25Α 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.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (Normal)

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο ελάχιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** έως το **PROGR LED** αρχίζει να αναβοσβήνει.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το πρώτο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του πρώτου φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του δεύτερου φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του δεύτερου φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του πρώτου φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Πατήστε **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να ανοίγει και μόλις έχετε αποφασίσει ότι ο χρόνος καθυστέρησης μεταξύ των δύο φύλλων κατά το άνοιγμα είναι επαρκής πατήστε πάλι το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να ανοίγει.
- Πατήστε **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να κλείνει και μόλις έχετε αποφασίσει ότι ο χρόνος καθυστέρησης μεταξύ των δύο φύλλων κατά το κλείσιμο είναι επαρκής πατήστε πάλι το **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να κλείνει.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Η επόμενη διαδρομή της πόρτας θα γίνει σύμφωνα με τις παραμέτρους που μόλις προγραμματίσατε.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά από **RESET** ή μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).

1 START Με την πρώτη εντολή START ξεκινά την εκμάθηση της διαδρομής δίνοντας εντολή ανοίγματος στον πρώτο κινητήρα.	2 START Με την δεύτερη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του πρώτου κινητήρα στην φάση ανοίγματος.	3 START Με την τρίτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του πρώτου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίσει στο άνοιγμα.
4 START Με την τέταρτη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του δεύτερου κινητήρα στην φάση ανοίγματος.	5 START Με την πέμπτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του δεύτερου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίσει στο άνοιγμα.	6 START Με την έκτη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του δεύτερου κινητήρα στην φάση κλεισίματος.
7 START Με την έβδομη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του δεύτερου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίσει στο κλείσιμο.	8 START Με την όγδοη εντολή START καθορίζετε το σημείο εκκίνησης της επιβράδυνσης του πρώτου κινητήρα στην φάση κλεισίματος.	9 START Με την ένατη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του πρώτου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίσει στο κλείσιμο.
10 START Με την δέκατη εντολή START ξεκινά την εκμάθηση της καθυστέρησης των δύο φύλλων κατά το άνοιγμα.	11 START Με την ενδέκατη εντολή START αρχίζει να ανοίγει ο δεύτερος κινητήρας μετά τον επιθυμητό χρόνο καθυστέρησης ανοίγματος.	12 START Με την δωδέκατη εντολή START ξεκινά την εκμάθηση της καθυστέρησης των δύο φύλλων κατά το κλείσιμο.
13 START Με την δέκατη τρίτη εντολή START αρχίζει να κλείνει ο πρώτος κινητήρας μετά τον επιθυμητό χρόνο καθυστέρησης κλεισίματος.		

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (Easy)

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο ελάχιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** έως το **RPOGR LED** αρχίζει να αναβοσβήνει.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το πρώτο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Ο πίνακας ελέγχου ρυθμίζει αυτόματα τους χρόνους αργής κίνησης (3 sec σε κάθε κίνηση) και καθυστέρησης μεταξύ των 2 φύλλων της πόρτας (4 sec).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά από **RESET** ή μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).

1 START Με την πρώτη εντολή START ξεκινά την εκμάθηση της διαδρομής δίνοντας εντολή ανοίγματος στον πρώτο κινητήρα.	2 START Με την δεύτερη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του πρώτου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο άνοιγμα.	3 START Με την τρίτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του δεύτερου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο άνοιγμα.
4 START Με την τέταρτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του δεύτερου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο κλείσιμο.	5 START Με την έκτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του πρώτου κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο κλείσιμο.	

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (Easy)

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο ελάχιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει και μην αφήσετε το κουμπί **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Ο πίνακας ελέγχου ρυθμίζει αυτόματα τους χρόνους αργής κίνησης (3 sec σε κάθε κίνηση).

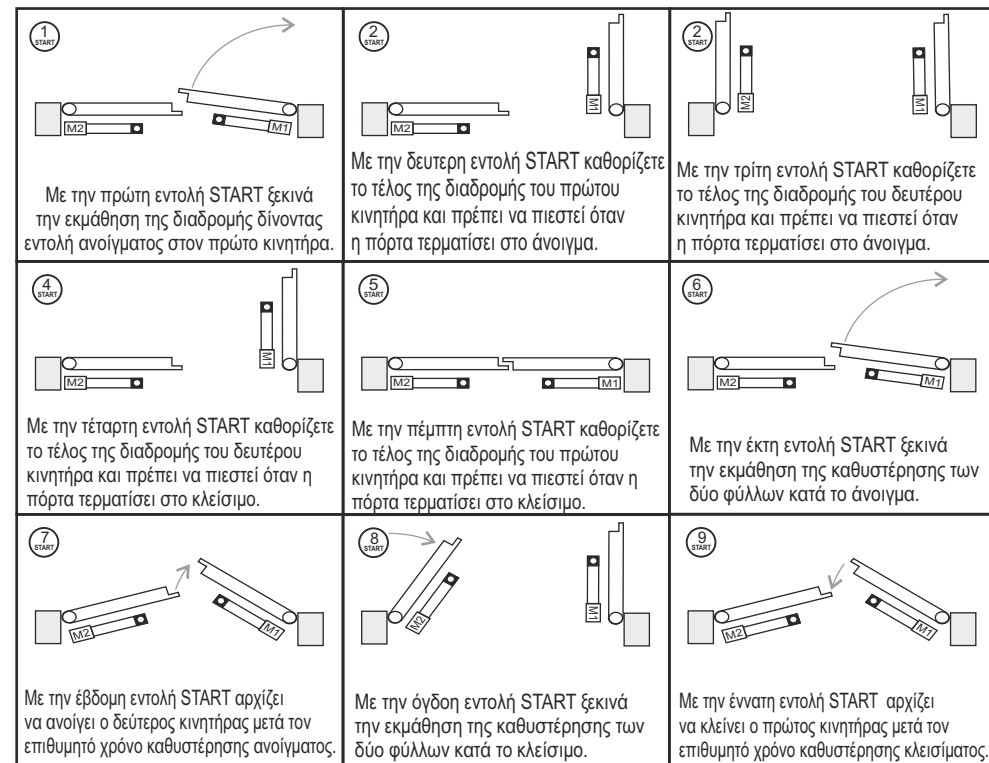
ΠΡΟΣΟΧΗ:
Μετά από **RESET** ή μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).

1 START Με την πρώτη εντολή START ξεκινά την εκμάθηση της διαδρομής δίνοντας εντολή ανοίγματος στον κινητήρα.	2 START Με την δεύτερη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο άνοιγμα.	3 START Με την τρίτη εντολή START καθορίζετε το τέλος της διαδρομής του κινητήρα και πρέπει να πιεστεί όταν η πόρτα τερματίζει στο κλείσιμο.
--	--	---

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο μέγιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** έως το **PROGR LED** αρχίζει να αναβοσβήνει.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το πρώτο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το δεύτερο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του πρώτου φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το πρώτο φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Πατήστε **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να ανοίγει και μόλις έχετε αποφασίσει ότι ο χρόνος καθυστέρησης μεταξύ των δύο φύλλων κατά το άνοιγμα είναι επαρκής πατήστε πάλι το **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να ανοίγει.
- Πατήστε **START**: το δεύτερο φύλλο αρχίζει να κλείνει και μόλις έχετε αποφασίσει ότι ο χρόνος καθυστέρησης μεταξύ των δύο φύλλων κατά το κλείσιμο είναι επαρκής πατήστε πάλι το **START**: το πρώτο φύλλο αρχίζει να κλείνει.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Η επόμενη διαδρομή της πόρτας θα γίνει σύμφωνα με τις παραμέτρους που μόλις προγραμματίσατε.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά από **RESET** ή μετά από **διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).**

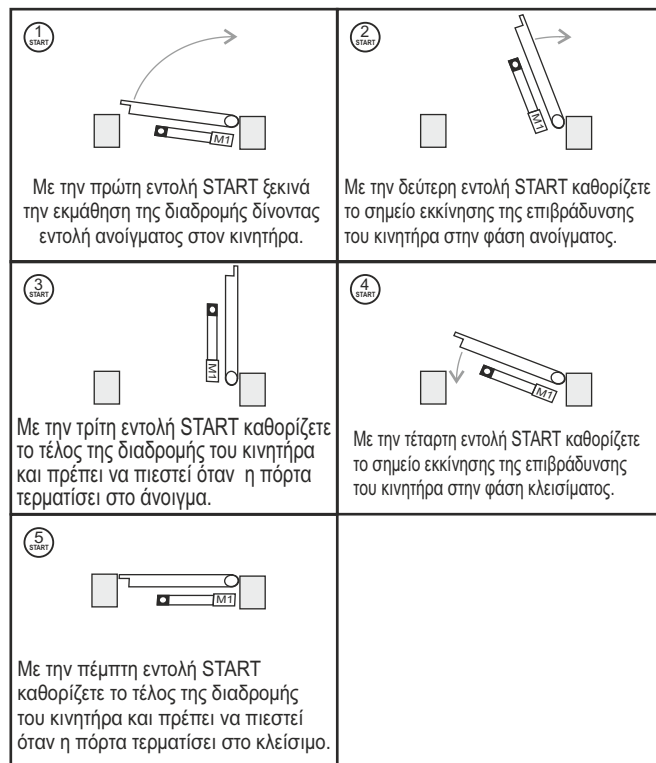


ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (Normal)

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο ελάχιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει και μην αφήστε το κουμπί **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν αποφασίσετε να ξεκινήσετε την επιβράδυνση του φύλλου πατήστε **START**: Η φάση της επιβράδυνσης ξεκίνησε.
- Όταν το φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Η επόμενη διαδρομή της πόρτας θα γίνει σύμφωνα με τις παραμέτρους που μόλις προγραμματίσατε.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Μετά από **RESET** ή μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ

- Ρυθμίστε το trimmer **TORQUE** στον ελάχιστο βαθμό που είναι αναγκαίο για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας και ρυθμίστε το trimmer **SLOW** της επιβράδυνσης στο μέγιστο που απαιτείται για να κινηθούν σωστά τα φύλλα της πόρτας.
- Κλείστε την πόρτα εντελώς.
- Πατήστε το κουμπί εκμάθησης **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει και μην αφήστε το κουμπί **PROGR** μέχρι το **PROGR LED** να αρχίσει να αναβοσβήνει γρηγορότερα.
- Αφήστε το κουμπί **PROGR**
- Πατήστε **START**: Το φύλλο αρχίζει να ανοίγει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το φύλλο έχει ανοίξει εντελώς, πιέστε το **START**: το φύλλο αρχίζει να κλείνει σε κανονική ταχύτητα.
- Όταν το φύλλο έχει κλείσει εντελώς, πιέστε το **START**.
- Περιμένετε μέχρι το **PROGR LED** σβήσει.
- Η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ολοκληρώθηκε.
- Η επόμενη διαδρομή της πόρτας θα γίνει σύμφωνα με τις παραμέτρους που μόλις προγραμματίσατε.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μετά από **RESET** ή μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας, την πρώτη φορά που κάνει κίνηση κλεισίματος ο χρόνος διαδρομής είναι μεγαλύτερος (περίπου 12 δευτερόλεπτα).

