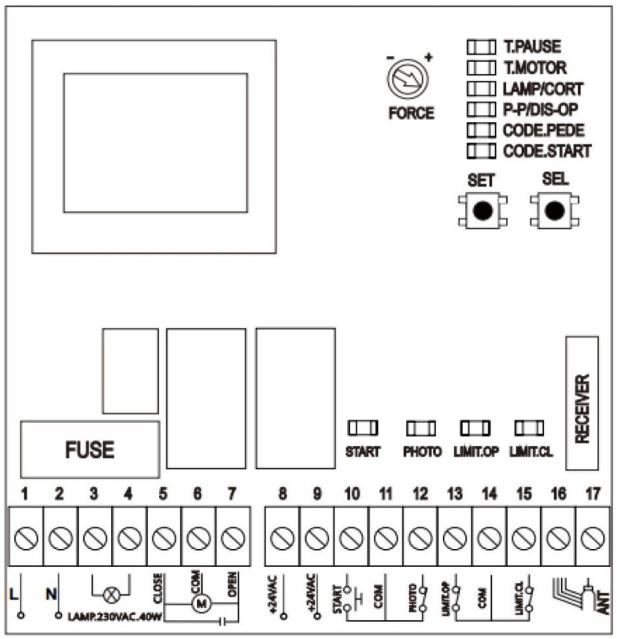
Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου με δέκτη για μοτέρ συρόμενων θυρών e500-SL



Περιγραφή συνδέσεων

1	Τροφοδοσία 230VAC/50Hz (Φάση)
2	Τροφοδοσία 230VAC/50Hz (Ουδέτερος)
3	Φάρος 230VAC (Ουδέτερος)
4	Φάρος 230VAC (Φάση)
5	Μοτέρ Κλείσιμο (Φάση)
6	Μοτέρ Κοινός (Ουδέτερος)
7	Μοτέρ Άνοιγμα (Φάση)
8-9	Έξοδος τροφοδοσίας 24VAC (τροφοδοσία φωτοκύτταρων)
10	Εντολή button (N.O. επαφή)
11	Κοινός ακροδέκτης εισόδων (-)
12	Φωτοκύτταρα (N.C. επαφή)
13	Τερματικός τέλους διαδρομής ανοίγματος (N.C. επαφή)
14	Κοινός ακροδέκτης εισόδων (-)
15	Τερματικός τέλους διαδρομής κλεισίματος (N.C. επαφή)
16	Θωράκιση κεραίας
17	Κεραία

Κύριο μενού 1. Ενδείξεις των LED:

	LED Σβηστό	LED Αναμμένο
T.PAUSE	Όχι αυτόματο κλείσιμο	Αυτόματο κλείσιμο
T.MOTOR	Προρυθμισμένος χρόνος διαδρομής 30 sec	Ρυθμισμένος χρόνος διαδρομής από τον χρήστη
LAMP/CORT	Φλας	Συνεχόμενο φως
P-P/DIS-OP	Βήμα-Βήμα	Απενεργοποίηση «εντολής» κατά το άνοιγμα
CODE.PEDE	Δεν έχει χειριστήρια πεζών	Έχει χειριστήρια πεζών
CODE.START	Δεν έχει χειριστήρια	Έχει χειριστήρια

Τεχνικές προδιαγραφές

Τάση λειτουργίας	230V/50Hz
Μέγιστη ισχύς μοτέρ	500W
Μέγιστη ισχύς περιφερικών 24V	3W
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 C ~ +60 C
Ασφάλεια προστασίας	F1 = 5A

Κουμπί [SEL]: Μέσω αυτού του κουμπιού επιλέγουμε την λειτουργία που θέλουμε να ρυθμίσουμε, πατώντας το διαδοχικά αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED της λειτουργία που επιθυμούμε να ρυθμίσουμε. Αν το αντίστοιχο LED αναβοσβήνει πάνω από 10 δευτερόλεπτα χωρίς να πατήσουμε κάποιο από τα κουμπιά [SEL] ή [SET], τότε το LED θα σταματήσει να αναβοσβήνει και ο πίνακας ελέγχου βγαίνει από την κατάσταση προγραμματισμού.

Κουμπί [SET]: Όταν το LED της αντίστοιχης λειτουργίας που θέλουμε να ρυθμίσουμε αναβοσβήνει τότε πατώντας το κουμπί [SET] αλλάζουμε την κατάσταση της επιλεγμένης λειτουργίας (ή αντίστοιχα μπαίνουμε στο υπο-μενού ρύθμισης της αν πρόκειται για λειτουργία που περιλαμβάνει περισσότερες ρυθμίσεις πχ. προγραμματισμός χρόνων διαδρομής μοτέρ). Όταν τελειώσουμε με την ρύθμιση της λειτουργίας αρχίζει να αναβοσβήνει το επόμενο LED για την ρύθμιση της επόμενης λειτουργίας (αυτό μπορούμε να το παρακάμψουμε και να βγούμε από την κατάσταση προγραμματισμού πατώντας διαδοχικά το κουμπί SEL μέχρι κανένα LED να μην αναβοσβήνει ή περιμένοντας 10 δευτερόλεπτα)

1. CODE.START  (διαχείριση τηλεχειριστηρίων)

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι 200 τηλεχειριστήρια σταθερού η κυλιόμενου κωδικού.

(Το κουμπί του τηλεχειριστηρίου αντιστοιχεί στην ιδία λειτουργία με αυτήν της εισόδου εντολής button στης επαφές [10-11] του πίνακα ελέγχου.)

Προσθήκη τηλεχειριστηρίων:

Πατάμε το κουμπί διαδοχικά [SEL] μέχρι το [CODE.START] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει , πατάμε και κρατάμε πατημένο το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλουμε να αποθηκεύσουμε, όταν το [CODE.START] LED σταματήσει να αναβοσβήνει και μείνει μόνιμα αναμμένο η διαδικασία αποθήκευσης έχει ολοκληρωθεί. Όταν όλα τα LED των λειτουργιών αναβοσβήνουν σημαίνει ότι η μνήμη είναι πλήρης και δεν μπορούν να αποθηκευτούν νέα χειριστήρια.

Διαγραφή όλων των τηλεχειριστηρίων:

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [CODE.START] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET] μέχρι το [CODE.START] LED να σβήσει, τότε όλα τα τηλεχειριστήρια έχουν διαγραφεί από την μνήμη και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί.

2. CODE.PEDE  (διαχείριση τηλεχειριστηρίων για άνοιγμα πεζού)

Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να αποθηκεύσει 200 τηλεχειριστήρια σταθερού ή κυλιόμενου κωδικού. Όταν η λειτουργία πεζού είναι ενεργοποιημένη η πόρτα ανοίγει για 10 δευτερόλεπτα και μετά κλείνει ξανά. Η ρύθμιση γίνεται κατά τον ίδιο τρόπο με την λειτουργία [CODE.START] .

3. P-P/DIS-OP  (απενεργοποίηση «εντολής» κατά το άνοιγμα και τον χρόνο αναμονής της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος)

Η λειτουργία απενεργοποίησης «εντολής» κατά το άνοιγμα και τον χρόνο αναμονής της λειτουργίας αυτόματου κλεισίματος είναι χρήσιμη όταν θέλουμε να συνδυάσουμε το αυτόματο κλείσιμο με ανιχνευτή βρόγχου (loop detector). Όταν έχουμε ενεργοποιημένη την λειτουργία αγνοείται οποιαδήποτε εντολή δοθεί από τον βρόγχο κατά το άνοιγμα όπως και κατά την διάρκεια του χρόνου αναμονής,

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [P-P/DIS-OP] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[P-P/DIS-OP] LED αναμμένο, «εντολή» απενεργοποιημένη κατά το άνοιγμα και τον χρόνο αναμονής.

[P-P/DIS-OP] LED σβηστό, λειτουργία βήμα βήμα.

4. LAMP.CORT  (Επιλογή συνεχόμενου φωτισμού ή φλας)

Λειτουργία συνεχόμενου φωτισμού: Όταν δοθεί κάποια εντολή ανοίγματος/κλεισίματος ο φάρος 230V ανάβει για 3 λεπτά και μετά σβήνει.

Λειτουργία φλας : 230V ο φάρος θα είναι ενεργοποιημένος όσο η πόρτα κινείτε και επίσης κατά τον χρόνο αναμονής πριν ξεκινήσει το αυτόματο κλείσιμο (αν βέβαια αυτό είναι ενεργοποιημένο), διαφορετικά θα είναι σβηστός.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [LAMP.CORT] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[LAMP.CORT] LED αναμμένο, ο φάρος 230V είναι σε λειτουργία συνεχόμενου φωτισμού.

[LAMP.CORT] LED σβηστό, ο φάρος 230V είναι σε λειτουργία φλας.

5. T.MOTOR  (Χρόνος λειτουργίας μοτέρ - χρόνος διαδρομής - , μέγιστο 4 λεπτά)

Ο προρυθμισμένος χρόνος λειτουργίας του μοτέρ είναι 30 δευτερόλεπτα χωρίς λειτουργία αργού.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [T.MOTOR] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET], το μοτέρ αρχίζει να ανοίγει την πόρτα, όταν αυτή φτάσει στο σημείο που θέλουμε να μπαίνει το αγρό (δηλαδή κάποιο σημείο μερικά εκατοστά πριν ανοίξει τελείως) τότε ξανά πατάμε το κουμπί [SET], το μοτέρ αμέσως θα επιβραδύνει, μόλις η πόρτα ανοίξει τελείως πατάμε το κουμπί [SET] ξανά, τότε το μοτέρ θα σταματήσει και η διαδικασία εκμάθησης της διαδρομής ανοίγματος έχει ολοκληρωθεί πράγμα που υποδεικνύει και το [T.MOTOR] LED που θα πρέπει τώρα να αναβοσβήνει γρήγορα. Θα πρέπει τώρα να επαναλάβουμε την διαδικασία και για το κλείσιμο, πατώντας το κουμπί [SET] η πόρτα αρχίζει να κλείνει, όταν φτάσει στο σημείο που θέλουμε να μπαίνει το αγρό ξανά πατάμε το κουμπί [SET] και τέλος πατάμε το κουμπί [SET] μόλις η πόρτα κλείσει τελείως για να ολοκληρωθεί η διαδικασία και να αποθηκευτεί η διαδρομή.

Αν δεν επιθυμούμε να μπαίνει αργή κίνηση πριν ολοκληρωθεί το άνοιγμα (η το κλείσιμο) τότε αφήνουμε την πόρτα κατά την εκτέλεση της παραπάνω διαδικασίας, χωρίς προφανώς να πατήσουμε το [SET] στην διάρκεια της διαδρομής, να ανοίξει (η αντίστοιχα να κλείσει) τελείως και τότε μονό πατάμε το κουμπί [SET] δυο φορές εντός διαστήματος 2 δευτερολέπτων. Έτσι δεν θα αποθηκευτεί σημείο έναρξης αργής κίνησης και η πόρτα θα έχει την μέγιστη ταχύτητα της σε όλη την διαδρομή.

6. T.PAUSE  (Χρόνος αυτόματου κλεισίματος, μέγιστο 4 λεπτά)

Η προρύθμιση του πίνακα ελέγχου είναι χωρίς αυτόματο κλείσιμο.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [T.PAUSE] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, πατάμε το κουμπί [SET] και περιμένουμε για όσο χρόνο όσος ο επιθυμητός χρόνος αναμονής πριν το αυτόματο κλείσιμο, τότε πατάμε το κουμπί [SET] ξανά. Πλέον ο χρόνος αναμονής του αυτόματου κλεισίματος έχει αποθηκευτεί και το αυτόματο κλείσιμο έχει ενεργοποιηθεί, πράγμα που υποδεικνύει το [T.PAUSE] LED που είναι μόνιμα αναμμένο.

Για απενεργοποίηση του αυτόματου κλεισίματος πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [T.PAUSE] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET] δυο φορές μέσα σε διάστημα 2 δευτερολέπτων, το [T.PAUSE] LED θα σβήσει υποδεικνύοντας μας ότι το αυτόματο κλείσιμο απενεργοποιήθηκε.

Διευρυμένο μενού 1. Ενδείξεις των LED

	LED Σβηστό	LED Αναμμένο
T.PAUSE **T.MOTOR**	[T.PAUSE] και [T.MOTOR] LEDS αναβοσβήνουν εναλλάξ	[T.PAUSE] και [T.MOTOR] LEDS αναβοσβήνουν εναλλάξ
LAMP/CORT	Ηλεκτρικό φρένο ανενεργό	Ηλεκτρικό φρένο ενεργό
P-P/DIS-OP	Διατήρηση πίεσης ανενεργή.	Διατήρηση πίεσης ενεργή.
CODE.PEDE	βήμα-βήμα	Αντιστροφή κίνησης
CODE.START	Απομακρυσμένος προγραμματισμός ανενεργός	Απομακρυσμένος προγραμματισμός ενεργός

Είσοδος στο διευρυμένο μενού 1 :

Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής πατάμε και κρατάμε πατημένο το κουμπί [SET] για πάνω από 5 δευτερόλεπτα, τα LED [T.PAUSE] και [T.MOTOR] θα αρχίσουν αναβοσβήνουν εναλλάξ, τώρα έχουμε μπει στο Διευρυμένο μενού 1.

Έξοδος από το μενού:

Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στο διευρυμένο menu 1 για πάνω από 30 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθούν κάποιο από τα κουμπιά [SEL] η [SET], τότε βγαίνει αυτόματα από το μενού και επιστρέφει σε κατάσταση αναμονής.

1. CODE.START (Προσθήκη νέου τηλεχειριστηρίου μέσω ήδη αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου)

Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει να μπούμε στην διαδικασία εκμάθησης νέου τηλεχειριστηρίου μέσω ενός ήδη αποθηκευμένου τηλεχειριστηρίου. Πατάμε και κρατάμε πατημένο το κουμπί από ένα τηλεχειριστήριο που ήδη έχουμε αποθηκεύσει για πάνω από 10 δευτερόλεπτα μέχρις ότου το [CODE.START] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, υποδεικνύοντας μας ότι τώρα μπορούμε να αποθηκεύσουμε ένα νέο τηλεχειριστήριο. Τώρα πατάμε το αντίστοιχο κουμπί του νέου τηλεχειριστηρίου που θέλουμε να αποθηκευτεί μέχρι το φωτάκι [CODE.START] να μείνει μόνιμα αναμμένο.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [CODE.START] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[CODE.START] LED αναμμένο, ενεργοποιημένη η απομακρυσμένη εκμάθηση τηλεχειριστηρίου.

[CODE.START] LED σβηστό, απενεργοποιημένη η απομακρυσμένη εκμάθηση τηλεχειριστηρίου.

2. CODE.PEDE (βήμα-βήμαα ή αντιστροφή κίνησης)

Αν ενεργοποιήσουμε την λειτουργία αντιστροφής κίνησης τότε κάθε φορά που πατάμε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου (η τον διακόπτη τύπου μπουτόν που μπορεί να έχουμε συνδέσει με τον πίνακα ελέγχου) αντιστρέφεται η φορά κίνησης της πόρτας. Πιο συγκεκριμένα όταν η πόρτα ανοίγει αν πατήσουμε το κουμπί θα αρχίσει να κλείνει ενώ αν κλείνει θα αρχίσει να ανοίγει. Να υπενθυμίσουμε σαν προεπιλογή η λειτουργία αυτή είναι απενεργοποιημένη και όταν η πόρτα κινείται και πατήσουμε το κουμπί η πόρτα θα σταματήσει και πρέπει να ξανά πατήσουμε το κουμπί για να ξεκινήσει ξανά να κινείτε προς την αντίθετη κατεύθυνση.

Πατάμε διαδοχικά το κουμπί [SEL] μέχρι το [CODE.PEDE] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[CODE.PEDE] LED αναμμένο, OPEN - CLOSE - OPEN - CLOSE.

[CODE.PEDE] LED σβηστό, OPEN - STOP - CLOSE - STOP.

3. P-P/DIS-OP (Διατήρηση πίεσης υδραυλικού κινητήρα)

Ο πίνακας έλεγχου όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη στέλνει μια εντολή κλεισίματος στο μοτέρ διάρκειας 2 δευτερολέπτων κάθε δυο ώρες. Με

αυτό τον τρόπο διατηρείται η πίεση στο υδραυλικό σύστημα υψηλή και η πόρτα ερμητικά κλειστή.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [P-P/DIS-OP] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[P-P/DIS-OP] LED αναμμένο, ενεργοποιημένη η διατήρηση πίεσης υδραυλικού κινητήρα.

[P-P/DIS-OP] LED σβηστό, απενεργοποιημένη η διατήρηση πίεσης υδραυλικού κινητήρα.

4. LAMP.CORT (Ηλεκτρικό φρένο)

Με το Ηλεκτρικό φρένο ο πίνακας ελέγχου φρενάρει με ηλεκτρικό τρόπο το μοτέρ όταν δοθεί εντολή να σταματήσει η κίνηση του, προφυλάσσοντας από την αδρανειακή κίνηση που εμφανίζεται κυρίως σε βαριές πόρτες.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [LAMP.CORT] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[LAMP.CORT] LED αναμμένο, ηλεκτρικό φρένο ενεργοποιημένο.

[LAMP.CORT] LED σβηστό, ηλεκτρικό φρένο απενεργοποιημένο.

Διευρυμένο μενού 2. Ενδείξεις των LED:

	LED Σβηστό	**LED Αναμμένο**
T.PAUSE **T.MOTOR**	[T.PAUSE] και [T.MOTOR] LEDS αναβοσβήνουν ταυτόχρονα	[T.PAUSE] και [T.MOTOR] LEDS αναβοσβήνουν ταυτόχρονα
LAMP/CORT	κανονικά ανοιχτή (NO) επαφή	κανονικά κλειστή (NC) επαφή
P-P/DIS-OP	Ενεργοποιημένες οι εντολές κατά το κλείσιμο	Απενεργοποιημένες οι εντολές κατά το κλείσιμο
CODE.PEDE	Ομαλή εκκίνηση απενεργοποιημένη	Ομαλή εκκίνηση ενεργοποιημένη
CODE.START	Αντιστροφή σε 1 δευτερόλεπτο	Αντιστροφή σε 0.5 δευτερόλεπτα

Είσοδος στο διευρυμένο μενού 2 :

Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στο Διευρυμένο μενού 1, πατάμε και κρατάμε πατημένο το κουμπί [SET] για πάνω από 5 δευτερόλεπτα, the [T.PAUSE] and [T.MOTOR] LEDS θα αρχίσουν αναβοσβήνουν ταυτόχρονα, τώρα έχουμε μπει στο Διευρυμένο μενού 2.

Έξοδος από το μενού:

Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στο διευρυμένο μενού 1 για πάνω από 30 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθούν κάποιο από τα κουμπιά [SEL] η [SET], τότε βγαίνει αυτόματα από το μενού και επιστρέφει σε κατάσταση αναμονής .

1. CODE.START (Επιλογή χρόνου αντίστροφης κίνησης 1s/0.5s)

Ο πίνακας έλεγχου ως προεπιλογή ορίζει το χρονικό διάστημα αναμονής πριν την έναρξη της αντίστροφης κίνησης στο 1 δευτερόλεπτο, για να έχουμε πιο άμεση αντίστροφη της κίνησης μπορούμε να ορίσουμε τον χρόνο αυτόν στα 0.5 δευτερόλεπτα.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [CODE.START] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET] για να αλλάξουμε την τρέχουσα ρύθμιση.

[CODE.START] LED αναμμένο, 0.5 δευτερόλεπτα.

[CODE.START] LED σβηστό, 1 δευτερόλεπτο.

2. CODE.PEDE (Ομαλή εκκίνηση)

Ομαλή εκκίνηση σημαίνει ότι ο πίνακας ελέγχου θα αυξήσει προοδευτικά την ισχύ που δίνει στο μοτέρ από το ελάχιστο στο μέγιστο μέσα στα δυο πρώτα δευτερόλεπτα από την στιγμή που θα δώσουμε κάποια εντολή. Με αυτόν τον τρόπο το μοτέρ ξεκινάει την κίνηση του ομαλά και φτάνει στην μέγιστη ταχύτητα του προοδευτικά.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [CODE.PEDE] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[CODE.PEDE] LED αναμμένο, ενεργοποιημένη η ομαλή εκκίνηση.

[CODE.PEDE] LED σβηστό, απενεργοποιημένη η ομαλή εκκίνηση.

3. P-P/DIS-OP(Απενεργοποίηση εντολών κατά την διάρκεια του κλεισίματος)

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [P-P/DIS-OP] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[P-P/DIS-OP] LED αναμμένο, εντολές απενεργοποιημένες κατά την διάρκεια του κλεισίματος.

[P-P/DIS-OP] LED σβηστό, εντολές ενεργοποιημένες κατά την διάρκεια του κλεισίματος.

4. LAMP.CORT (Input SW is START or PHOTO)

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αν το μπουτόν εισόδου αντιστοιχεί σε επαφή κανονικά ανοιχτή (NO) όπου σε αυτή την περίπτωση η σύνδεση θα γίνει στους ακροδέκτες [11-12] START και στο COM ή σε επαφή κανονικά κλειστή (NC) όπου σε αυτή την περίπτωση η σύνδεση θα γίνει στους ακροδέκτες [12-13] PHOTO και στο COM

Αν χρησιμοποιηθεί NC επαφή τότε όταν η πόρτα ανοίγει και της δοθεί εντολή τότε θα σταματήσει άμεσα και θα αρχίσει για μια μικρή απόσταση να κινείται αντίστροφα.

Πατάμε το κουμπί [SEL] διαδοχικά μέχρι το [LAMP.CORT] LED να αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατάμε το κουμπί [SET].

[LAMP.CORT] LED αναμμένο, κανονικά κλειστή (NC) επαφή (PHOTO).

[LAMP.CORT] LED σβηστό, κανονικά ανοιχτή (NO) επαφή (START) .

RESET:

Για να επαναφέρουμε όλες τις αρχικές ρυθμίσεις, κρατάμε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά [SEL] και [SET] , περιμένουμε έως ότου όλα τα LED των λειτουργιών ανάψουν και στην συνέχεια σβήσουν τότε διαδικασία αρχικοποίησης (reset) έχει ολοκληρωθεί.

Διαγνωστικά LED εισόδων χαμηλής τάσης:

Ο πίνακας ελέγχου έχει 4 LEDS κοντά στις συνδέσεις των εισόδων χαμηλής τάσης (φωτοκύτταρα κτλ) , μέσω των οποίων επιβλέπουμε την κατάσταση τους .

Όταν το κύκλωμα στην είσοδο είναι κλειστό , το αντίστοιχο LED είναι αναμμένο.

Όταν το κύκλωμα στην είσοδο είναι ανοιχτό, το αντίστοιχο LED είναι σβηστό.