

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2239**

Ηλεκτρονική μονάδα σε BT 12/24\*VDC, για τον αυτοματισμό ανοιγόμενων και συρόμενων καγκελοπορτών με ραδιοδέκτη και ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας.

- Μοντ. <b>LG 2239</b>	: Χωρίς ραδιοδέκτη
- Μοντ. <b>LRS 2239</b>	: 433,92 Mhz
- Μοντ. <b>LRS 2239 SET</b>	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Μοντ. <b>LRH 2239</b>	: 868,3 Mhz "narrow band"

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

- Τροφοδοσία μετασχηματιστή: 230 Vac 50/60Hz 120W max.
- Τροφοδοσία μονάδας: 12 Vac /20\*Vac 50/60Hz 120W max.
- Έξοδος που αναβοσβήνει : 12/24\* Vdc 4 W max.
- Είσοδος Μπαταρίας έκτακτης ανάγκης : 12 Vdc 7A/h max.
- Έξοδοι κινητήρων : 12/24\*Vdc 2 x 50 W max.
- Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς : 12/24\* Vdc 12W max.
- Τροφοδοσία φωτοκύτταρων : 12/24\* Vdc 3 W max.
- Έξοδος φωτεινής λυχνίας : 12 Vdc 3 W max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 ÷ 55 □
- Ραδιοδέκτης : δείτε μοντέλο
- Αναμεταδότες προαίρ. : 12-18 Bit ή Rolling Code
- Κωδικοί TX max. στη μνήμη : 120 (CODE ή CODE PED)
- Διαστάσεις κιβωτίου : 240x190x110 mm.
- Βαθμός προστασίας: IP 56

*\* Για τη λειτουργία με κινητήρες 24Vdc αντικαταστήστε το μετασχηματιστή που παρέχεται με έναν 230/20 Vac με κατάλληλη ισχύ αναλόγως των κινητήρων που εφαρμόζονται ( 120W max. . Οι έξοδοι Φως αναλαμπής, Ηλεκτρική ασφάλιση και Τροφοδοσία φωτοκύτταρων θα τροποποιηθούν στην τάση των 24Vdc, ενώ παραμένει δυνατή μόνο η σύνδεση μιας μπαταρίας των 12Vdc, ακόμη και στην περίπτωση χρήσης κινητήρων των 24Vdc.*

**ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΛΕΜΕΝΣ:****CN1:**

- 1 : Είσοδος Τροφοδοσίας 12 / 20\* Vac 120W max.
- 2 : Είσοδος Τροφοδοσίας 12 / 20\* Vac 120W max.
- 3 : Είσοδος + Μπαταρία έκτακτης ανάγκης 12Vdc 1,2 / 7 Ah max.
- 4 : Είσοδος - Μπαταρία έκτακτης ανάγκης 12Vdc 1,2 / 7 Ah max.
- 5 : Είσοδος + Ηλιακή συστοιχία
- 6 : Έξοδος + Φως αναλαμπής 12/24\*Vdc 4W max.
- 7 : Έξοδος - Φως αναλαμπής 12/24\*Vdc 4W max.
- 8 : Έξοδος + Κινητήρας 1.
- 9 : Έξοδος - Κινητήρας 1.
- 10 : Έξοδος + Κινητήρας 2.
- 11 : Έξοδος - Κινητήρας 2.

**CN2:**

- 1 : Έξοδος Ηλεκτρικής ασφάλισης(+ 12/24\*Vdc 12W).
- 2 : Έξοδος Ηλεκτρικής ασφάλισης(+ 12/24\*Vdc 12W).
- 3 : Έλεγχος και Τροφοδοσία φωτοκύτταρων ( + 12/24\*Vdc 3W ).
- 4 : Έλεγχος και Τροφοδοσία φωτοκύτταρων ( + 12/24\*Vdc 3W ).
- 5 : Έξοδος Φωτεινής λυχνίας ( + 12Vdc 3W ).
- 6 : Έξοδος Φωτεινής λυχνίας (- 12Vdc 3W ).
- 7 : Είσοδος Πλήκτρου εντολής Άνοιξε-Κλείσε / Άνοιξε (NA).
- 8 : Είσοδος Πλήκτρου Ποδός / Κλείσε (NA), DS AUX (NC).
- 9 : Είσοδος GND κοινό.
- 10: Είσοδος Εμπλοκής (NC).
- 11: Είσοδος Συστήματος Ασφαλείας (NC).
- 12: Είσοδος Αναστολέα Ανοίγματος Κινητήρα 1 (NC).
- 13: Είσοδος Αναστολέα Κλεισίματος Κινητήρα 1 (NC).
- 14 : Είσοδος GND κοινό.
- 15: Είσοδος Αναστολέα Ανοίγματος Κινητήρα 2 (NC).
- 16: Είσοδος Αναστολέα Κλεισίματος Κινητήρα 2 (NC).
- 17: Είσοδος Πλαισίου Κεραίας.
- 18: Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:****Αυτόματη λειτουργία:**

Χρησιμοποιώντας τόσο το τηλεχειριστήριο ( led CODE αναμμένο ) όσο και το πληκτρολόγιο χαμηλής τάσης ( PUL ) για την ενεργοποίηση της ασφάλισης, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία:

η πρώτη ώση εκτελεί το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου του κινητήρα ή την επίτευξη του αναστολέα ανοίγματος, η δεύτερη ώση εκτελεί το κλείσιμο της ασφάλισης, αν σταλεί μία ώση πριν από τη λήξη του χρόνου του κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δύο αναστολέων, η μονάδα εκτελεί την **αντιστροφή** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και στη φάση κλεισίματος.

**Λειτουργία Βήμα - Βήμα:**

Χρησιμοποιώντας τόσο το τηλεχειριστήριο ( led CODE αναμμένο ) όσο και το πληκτρολόγιο χαμηλής τάσης ( PUL ) για την ενεργοποίηση της ασφάλισης, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία:

η πρώτη ώση εκτελεί το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου του κινητήρα ή την επίτευξη του αναστολέα ανοίγματος, η δεύτερη ώση εκτελεί το κλείσιμο της ασφάλισης, αν σταλεί μία ώση πριν από τη λήξη του χρόνου του κινητήρα ή την επίτευξη ενός εκ των δύο αναστολέων, η μονάδα εκτελεί τη **διακοπή** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και στη φάση κλεισίματος. Μία περαιτέρω εντολή καθορίζει την επανεκκίνηση στην αντίθετη κατεύθυνση.

**Αυτόματο κλείσιμο:**

Η μονάδα επιτρέπει το κλείσιμο της ασφάλισης με αυτόματο τρόπο χωρίς την αποστολή πρόσθετων εντολών.

Η επιλογή αυτής της λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

**Διέλευση με τα πόδια :**

Η μονάδα επιτρέπει την ενεργοποίηση μόνο του Κινητήρα 1 χρησιμοποιώντας τόσο το τηλεχειριστήριο ( led CODE PED. αναμμένο ) όσο και το πληκτρολόγιο ( PED ) για τον προγραμματισμένο χρόνο ( led T.MOT. PED. ).

**Είσοδος Εμπλοκής :**

Η κεντρική μονάδα συνδέει το κουμπί εμπλοκής (NC). Η επέμβαση σε οποιαδήποτε φάση της λειτουργίας της μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Ένας ακόμη έλεγχος της κίνησης θα ισχύει πάντα αρκεί να έχει απενεργοποιηθεί η είσοδος εμπλοκής και σε κάθε περίπτωση η μονάδα θα εκκινήσει τη φάση ανοίγματος του αυτοματισμού.

Γεφυρώστε αυτή την είσοδο αν δε χρησιμοποιείται.

**Διάταξη Ασφαλείας:**

Η μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και τη σύνδεση των Φωτοκύτταρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η παρέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Η μονάδα απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκύτταρων, συνδεδεμένων στις κατάλληλες εισόδους, σε αντίθετη περίπτωση η μονάδα δεν ενεργοποιεί τη λειτουργία.

**Διάταξη Ασφαλείας AUX 1 ( Είσοδος PED ) :**

Η μονάδα έχοντας την κατάλληλη σύνδεση, επιτρέπει τη σύνδεση μιας Βοηθητικής Διάταξης Ασφαλείας 1 εναλλακτικά με τη χρήση της εισόδου Ποδός (NC).

Η παρέμβαση στη φάση ανοίγματος προκαλεί την προσωρινή διακοπή της ασφάλισης, από τη στιγμή που θα ελευθερωθεί η μονάδα επανεκκινεί τη φάση ανοίγματος. Η παρέμβαση στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

**Διάταξη Ασφαλείας AUX 2 ( Είσοδος PED ) :**

Η μονάδα έχοντας την κατάλληλη σύνδεση, επιτρέπει τη σύνδεση μιας Βοηθητικής Διάταξης Ασφαλείας 2 εναλλακτικά με τη χρήση της εισόδου Ποδός (NC).

Η επέμβαση τόσο στη φάση ανοίγματος ή κλεισίματος προκαλεί την προσωρινή αντιστροφή της κίνησης και στη συνέχεια τη διακοπή.

#### Αναστολέας Ανοίγματος και Κλεισίματος:

Η κεντρική μονάδα συνδέει τον Αναστολέα Ανοίγματος και Κλεισίματος ξεχωριστά για κάθε Κινητήρα(NC). Η επέμβαση στις αντίστοιχες φάσεις της λειτουργίας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης κάθε αντίστοιχου Κινητήρα.

**Προσοχή:** Συνδέστε τους αναστολείς αν υπάρχουν.  
**Διαφορετικά μη γεφυρώνετε τις εισόδους FA1, FC1, FA2, FC2 στο κλέμεις.**

#### Ρύθμιση Ισχύος και Ταχύτητας Κινητήρων:

Η ηλεκτρονική μονάδα παρέχεται με trimmer VR1 για τη ρύθμιση της Ισχύος και Ταχύτητας των κινητήρων, με πλήρη διαχείριση από τον μικροεπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με ένα εύρος από 50% ως 100% της μέγιστης Ισχύος.

**Προσοχή:** Μια διαφοροποίηση του trimmer VR1 απαιτεί την επανάληψη της διαδικασίας εκμάθησης, καθώς μπορούν να διαφέρουν οι χρόνοι λειτουργίας και καθυστέρησης.

#### Ανίχνευση Εμποδίου:

Η ηλεκτρονική μονάδα παρέχεται με trimmer VR2 για τη ρύθμιση της Ισχύος αντίθεσης, απαραίτητη για την ανίχνευση του εμποδίου, με πλήρη διαχείριση από τον μικροεπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρόνο παρέμβασης που διαφέρει από ένα ελάχιστο του 0,1 δευτερολέπτου σε ένα μέγιστο των 3 δευτερολέπτων.

#### Προσοχή:

- Παρουσία αναστολέων συνδεδεμένων στη μονάδα ανίχνευσης του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή της κίνησης κατά το κλείσιμο και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα.

- Απουσία αναστολέων συνδεδεμένων στη μονάδα ανίχνευσης του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή της κίνησης κατά το κλείσιμο (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα κίνησης που εκτελεί το Stop) και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα κίνησης που εκτελεί το Stop).

#### Καθυστέρηση:

Η λειτουργία καθυστέρησης των κινητήρων χρησιμοποιείται σε καγκελόπορτες για την αποφυγή κρούσης, με αρκετή ταχύτητα, των φύλλων στη φάση ανοίγματος και κλεισίματος.

Η μονάδα επιτρέπει κατά τον προγραμματισμό του Χρόνου Κινητήρα και τον προγραμματισμό της καθυστέρησης στα επιθυμητά σημεία (πριν από το ολικό άνοιγμα και κλείσιμο).

#### Λυχνία:

Η κεντρική μονάδα συνδέει μια λυχνία 12Vdc 3 W max. για την εμφάνιση της κατάστασης του αυτοματισμού. Λυχνία: σβηστή αυτοματισμός κλειστός, αναμμένη ανοιχτός, σε αργή αναλαμπή κίνηση ανοίγματος, σε γρήγορη αναλαμπή κίνηση κλεισίματος.

#### Λειτουργία Λυχνίας αναλαμπής ή Φωτός:

Η μονάδα παρέχεται με μία έξοδο για τη διαχείριση μιας λυχνίας αναλαμπής 12/24\*Vdc 4W max. Η λειτουργία της ρυθμίζεται από τις επιλογές του Εκτεταμένου Μενού 2.

#### Έξοδος από την εντολή Ηλεκτρική ασφάλιση :

Η μονάδα διαθέτει μια έξοδο για να κατευθύνει ηλεκτρικές ασφαλίσεις 12/24\*Vdc 12W max. Η εντολή ενεργοποιείται με κάθε αρχική κίνηση ανοίγματος για διάρκεια 2 δευτερ.

#### Μπαταρία Πώματος:

Η μονάδα παρέχεται με ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας 13,7 Vdc ( για τον οποίο ακόμη και για Κινητήρες των 24V χρειάζεται μία μπαταρία των 12V ). Η κεντρική μονάδα συνδέει μια μπαταρία πώματος μέγ. χωρητικότητας 7Ah, με την οποία

θα πραγματοποιηθούν μέχρι και 20/30 ολοκληρωμένοι ελιγμοί. Η λυχνία αναλαμπής, αν υπάρχει, απουσία τάσης δικτύου θα λειτουργεί χωριστά για τα πρώτα 4 δευτερόλεπτα της κίνησης.

#### Ηλιακός συλλέκτης :

Η μονάδα συνδέει έναν Ηλιακό Συλλέκτη για τη φόρτιση της μπαταρίας έκτακτης ανάγκης.

#### Λειτουργία με TIMER :

Η μονάδα συνδέει στη θέση του πλήκτρου της εντολής άνοιξε - κλείσε ( PUL ) ένα timer .

Παράδειγμα: στις 08.00 το timer κλείνει την επαφή και η μονάδα εκτελεί το άνοιγμα, στις 18.00 το timer ανοίγει την επαφή και η μονάδα εκτελεί το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος η μονάδα απενεργοποιεί τη λυχνία αναλαμπής, το αυτόματο κλείσιμο και τους τηλεχειρισμούς.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :

**Πλήκτρο SEL:** επιλέγει το είδος λειτουργίας προς απομνημόνευση, η επιλογή υποδεικνύεται από τον τρόπο που αναβοσβήνει η λυχνία.

Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο μπορεί να μπει στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 sec, εμφανίζεται από τη λυχνία Led που αναβοσβήνει και μόλις περάσει επιστρέφει στην αρχική του κατάσταση.

**Πλήκτρο SET:** εκτελεί τον προγραμματισμό της λειτουργίας που έχει επιλεγεί με το πλήκτρο SEL. ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η λειτουργία του πλήκτρου SET μπορεί και να αντικατασταθεί από τον τηλεχειρισμό αν έχει προηγουμένως προγραμματιστεί ( led CODE αναμμένο ).

#### ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με δυνατότητα επιλογής μερικών σημαντικών λειτουργιών.

----- ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ -----		
Λυχνία παραπομπής Λυχνία	Σβηστή λυχνία	Αναμμένη
1) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Γραμμικός	Κυμαινόμενος
2) AUTO PGM	PGM Αυτόματο = OFF	PGM Αυτόματο = ON
3) CODE	Κανένας κωδικός	Κωδικός σε λειτουργία
4) CODE PED.	Κανένας κωδικός	Κωδικός σε λειτουργία
5) T. MOT.	Χρόνος κινητήρα 30 sec.	Προγραμματισμένος χρόνος
6) T.MOT.PED.	Χρόνος Κιν. Ποδ.	10 sec. Προγραμματισμένος χρόνος
7) T. PAUSA.	Χωρίς αυτόμ. κλείσιμο	Με αυτόμ. κλείσιμο
8) RIT. ΦΥΛΛΑ	Χωρίς καθυστέρηση φύλλων	Προγραμματισμένος χρόνος

#### 1) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ :

Η μονάδα στη ρύθμιση προεπιλογής παρουσιάζει τη λογική λειτουργίας για τη σύνδεση Γραμμικών Ενεργοποιητών (Led ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ σβηστό), αν χρειάζεται ενεργοποιήστε τη λογική λειτουργίας για τη σύνδεση Μειωτήρων κίνησης με κυμαινόμενη κατανάλωση (Led ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ αναμμένο), προχωρήστε κατά τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετήστε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει Led ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ και πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία Led ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ανάψει μόνιμα. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

#### 2) AUTO PGM :

Η μονάδα πραγματοποιεί έναν Αυτόματο Προγραμματισμό ( ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ).

Αρχικά τοποθετήστε τα φύλλα του αυτοματισμού σε μεσαία θέση, πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED AUTO PGM έπειτα πατήστε με συνεχή τρόπο το πλήκτρο SET,

ο Κινητήρας 2 θα πραγματοποιήσει το κλείσιμο μέχρι την επίτευξη του αναστολέα, στη συνέχεια θα επαναληφθεί η κίνηση από τον Κινητήρα 1. Στην περίπτωση που οι Κινητήρες κινούνται αντίθετα με αυτά που περιγράφηκαν αφήστε το πλήκτρο SET, αφαιρέστε την τροφοδοσία από τη μονάδα και συνδέστε σωστά τα καλώδια των Κινητήρων. Αν από την άλλη η αλληλουχία των Κινητήρων είναι σωστή, η μονάδα ολοκληρώνει τη φάση Auto προγραμματισμού εκτελώντας ένα ολοκληρωμένο άνοιγμα και κλείσιμο (κρατάτε πάντα πατημένο το πλήκτρο SET μέχρι το τέλος του Auto Προγραμματισμού). Κατά τον ίδιο τρόπο ρυθμίζεται Αυτόματα ο κύκλος Καθυστέρησης ίσος με περίπου το 15% του ολοκληρωμένου κύκλου.

*Κατά τον Αυτόματο Προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στη μονάδα, το πλήκτρο του τηλεχειρισμού μόνο αν έχει προγραμματιστεί προηγουμένως.*

### **3) CODE :** (Κωδικός τηλεχειρισμού)

Η μονάδα απορνημονεύει μέχρι και 150 τηλεχειρισμούς που έχουν διαφορετικό κωδικό μεταξύ τους σταθερού τύπου ή rolling code.

#### **Προγραμματισμός.**

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED CODE, την ίδια στιγμή εκκινήστε τον κωδικό που έχετε επιλέξει με τον επιθυμητό τηλεχειρισμό. Όταν η λυχνία LED CODE θα παραμείνει αναμμένη σταθερά, ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. *Στην περίπτωση που έχουν αποθηκευτεί και οι 120 κωδικοί, επαναλαμβάνοντας τον προγραμματισμό, όλα τα LED προγραμματισμού θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν επισημαίνοντας ότι δεν μπορούν να γίνουν άλλες αποθηκεύσεις.*

#### **Ακύρωση.**

Η ακύρωση όλων των αποθηκευμένων κωδικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, το LED CODE θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

### **4) CODE PED.:**(Κωδικός του τηλεχειρισμού Ποδός)

Ο προγραμματισμός και η ακύρωση είναι αντίστοιχα με εκείνα που περιγράφηκαν παραπάνω αλλά σαφώς αναφέρονται στη λυχνία Led CODE ΠΟΔΟΣ.

### **5) T. MOT και ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ:** (Προγρ. χρόνου εργασίας κινητήρων μέγ. 4 λεπτά)

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με χρόνο εργασίας κινητήρων προκαθορισμένο στα 30 δευτ. και χωρίς καθυστέρηση.

Αν χρειάζεται τροποποίηση του χρόνου εργασίας των Κινητήρων 1 και 2, ο προγραμματισμός πρέπει να γίνει με κλειστή την καγκελόπορτα κατά τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED T. MOT. έπειτα πατήστε για μία στιγμή το πλήκτρο SET, ο Κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο Ανοίγματος. Σε αντιστοιχία με το αρχικό επιθυμητό σημείο καθυστέρησης πατήστε ξανά το πλήκτρο SET: το LED T. MOT. θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο Κινητήρας 1 θα πραγματοποιήσει την καθυστέρηση. Στην επίτευξη της επιθυμητής θέσης πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρωθεί ο κύκλος Ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED T. MOT. θα αναβοσβήνει πάλι κανονικά και ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει το Άνοιγμα: επαναλάβετε τον προγραμματισμό του χρόνου εργασίας για τον Κινητήρα 2. Όταν ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των χρόνων του κινητήρα στο Άνοιγμα, ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει αμέσως στο Κλείσιμο: επαναλάβετε τις παραπάνω εργασίες, για τη φάση Κλεισίματος του Κινητήρα 2 και στη συνέχεια του Κινητήρα 1.

Αν δεν επιθυμείτε την καθυστέρηση που πραγματοποιεί η μονάδα, κατά τον προγραμματισμό, στην ολοκλήρωση των κύκλων ανοίγματος και κλεισίματος πατήστε το πλήκτρο SET δύο διαδοχικές φορές αντί για μία.

*Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στη μονάδα, το πλήκτρο*

*του τηλεχειρισμού μόνο αν έχει προγραμματιστεί προηγουμένως.*

### **6) T. MOT. PED:** (Προγρ. χρόνου εργασίας ποδός μέγ. 4 λεπτά)

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με χρόνο εργασίας του Κινητήρα 1 (Ποδός) προκαθορισμένο στα 10 δευτ. και χωρίς καθυστέρηση.

Αν χρειάζεται τροποποίηση του χρόνου εργασίας ποδός, ο προγραμματισμός πρέπει να γίνει με κλειστή την καγκελόπορτα κατά τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED T. MOT. PED. έπειτα πατήστε για μία στιγμή το πλήκτρο SET, ο Κινητήρας 1 θα αρχίσει τον κύκλο Ανοίγματος. Σε αντιστοιχία με το αρχικό επιθυμητό σημείο καθυστέρησης πατήστε ξανά το πλήκτρο SET: το LED T. MOT. PED. θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο Κινητήρας 1 θα πραγματοποιήσει την καθυστέρηση. Στην επίτευξη της επιθυμητής θέσης πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρωθεί ο κύκλος Ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED T. MOT. PED. θα αναβοσβήνει πάλι κανονικά και ο Κινητήρας 1 θα ξεκινήσει το Άνοιγμα. Επαναλάβετε τις παραπάνω εργασίες για τη φάση Κλεισίματος.

Αν δεν επιθυμείτε την καθυστέρηση που πραγματοποιεί η μονάδα, κατά τον προγραμματισμό, στην ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος πατήστε το πλήκτρο SET δύο διαδοχικές φορές αντί για μία.

*Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στη μονάδα, το πλήκτρο του τηλεχειρισμού μόνο αν έχει προγραμματιστεί προηγουμένως.*

### **7) T. PAUSA:** (Προγραμματισμός χρόνου αυτόμ. κλεισίματος μέγ. 4 λεπτά)

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Για την ενεργοποίηση του αυτόματου κλεισίματος θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED T. PAUSA, πατήστε για μία στιγμή το πλήκτρο SET, μετά περιμένετε για ένα χρονικό διάστημα ίσο με το επιθυμητό. Πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα καθοριστεί η αποθήκευση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος και το LED T. PAUSA θα παραμείνει σταθερά αναμμένο. Αν θέλετε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), πηγαίνετε στην αναλαμπή του LED T. PAUSA και πατήστε διαδοχικά για 2 φορές το πλήκτρο SET σε ένα χρονικό διάστημα των 2 δευτερολέπτων. Τα Led θα σβήσουν και η εργασία θα ολοκληρωθεί.

*Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στη μονάδα, το πλήκτρο του τηλεχειρισμού μόνο αν έχει προγραμματιστεί προηγουμένως.*

### **8) T. RIT. ANTE :** (Προγραμματισμός καθυστέρησης φύλλου μέγ. 15 δευτ.)

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή χωρίς καθυστέρηση φύλλων ανοίγματος και κλεισίματος. Στην περίπτωση χρήσης στη ρύθμιση για αυτοματισμό 2 κινητήρων, μπορεί να είναι απαραίτητη η εισαγωγή ενός χρόνου καθυστέρησης των φύλλων. Ο προγραμματισμός θα πρέπει να γίνει με κλειστά τα φύλλα κατά τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στην αναλαμπή του LED RIT. ANTE, πατήστε για μία στιγμή το πλήκτρο SET, μετά περιμένετε για ένα χρονικό διάστημα ίσο με το επιθυμητό. Πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα αποθηκευτεί ο χρόνος καθυστέρησης φύλλων ανοίγματος στα 2 δευτερόλεπτα, του χρόνου καθυστέρησης φύλλων κλεισίματος για τον προγραμματισμένο χρόνο και το LED RIT. ANTE θα παραμείνει σταθερά αναμμένο.

Αν θέλετε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς καθυστέρηση φύλλων), πηγαίνετε στην αναλαμπή του LED RIT. ANTE και πατήστε διαδοχικά για 2 φορές το πλήκτρο SET σε ένα χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η εργασία θα ολοκληρωθεί.

## ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με δυνατότητα επιλογής απευθείας μόνο των λειτουργιών του βασικού μενού. Για την ενεργοποίηση των λειτουργιών του Εκτεταμένου Μενού 1, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: πατήστε το πλήκτρο SET συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα, όταν αυτά περάσουν θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν εναλλακτικά τα Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του Εκτεταμένου Μενού 1 με τη χρήση των πλήκτρων SEL και SET, στη συνέχεια μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1		
Λυχνία παραπομπής Λυχνία	Σβηστή λυχνία	Αναμμένη
A) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	INB. CMD AP = OFF ON	INB. CMD AP. = ON
B) AUTO PGM	Ηλεκτρονικό Φρένο = ON OFF	Ηλεκτρονικό Φρένο = OFF
C) CODE	Αυτόματο	Βήμα - Βήμα
Δ) CODE PED.	Κροτάλισμα = OFF	Κροτάλισμα = ON
E) T. MOT.	Απότομο κλείσιμο = OFF ON	Απότομο κλείσιμο = ON
ΣΤ) T.MOT.PED.	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
H) T. PAUSA	Αναλαμπή ON/OFF εναλλακτικά	
H) RIT. ANTE	Αναλαμπή ON/OFF εναλλακτικά	

### A) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

( Αναστολή των Εντολών κατά το Άνοιγμα και κατά το χρόνο παύσης, αν είναι σε λειτουργία ) :

Η λειτουργία αναστολής των εντολών κατά το άνοιγμα και κατά το χρόνο παύσης, αν είναι σε λειτουργία, χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός περιλαμβάνει ένα loop detector. Η μονάδα κατά τη φάση ανοίγματος ή παύσης δεν υπακούει τις εντολές που δίνει το loop detector σε κάθε διάβαση.

Η μονάδα στη ρύθμιση default, έχει απενεργοποιημένη την αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν χρειάζεται να την ενεργοποιήσετε, ακολουθήστε τον παρακάτω τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### B) AUTO PGM (Ηλεκτρονικό Φρένο) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία ηλεκτρονικού φρένου απενεργοποιημένη. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED AUTO PGM στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED AUTO PGM θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα μειώνει την προώθηση της καγκελόπορτας λόγω αδράνειας, σε αντιστοιχία με μία διακοπή ή μια εντολή αντιστροφής. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

### Γ) CODE (Λειτουργία Αυτόματη / Βήμα - Βήμα) :

Η μονάδα στη ρύθμιση default έχει ως τρόπο λειτουργίας το "Αυτόματο". Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας "Βήμα-Βήμα" θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA

και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED CODE στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED CODE θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

### Δ) CODE PED. (Κροτάλισμα) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Colpo d'Ariete απενεργοποιημένη. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Colpo d'Ariete στη μέγιστη ισχύ, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED CODE PED. στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED CODE PED. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Colpo d'Ariete στην Ισχύ που έχει ρυθμιστεί μέσω του Trimmer VR1, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας να αναβοσβήσει γρήγορα το LED CODE PED.) αντί για μία φορά. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική ρύθμιση.

Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να διευκολύνουμε την απευθείας της ασφάλισης και έτσι να επιτρέψουμε τη σωστή εκτέλεση της φάσης ανοίγματος. Η μονάδα, πράγματι, πριν αρχίσει τη φάση ανοίγματος στέλνει εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με ισχύ αντίστοιχη με αυτήν που επιλέχθηκε.

### E) T. MOT. (Colpo Κλεισίματος) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Απότομο Κλείσιμο απενεργοποιημένη. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Απότομο κλείσιμο στη μέγιστη ισχύ, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED T.MOT. στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED T.MOT. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Απότομο Κλείσιμο στην Ισχύ που έχει ρυθμιστεί μέσω του Trimmer VR1, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας να αναβοσβήσει γρήγορα το LED T.MOT.) αντί για μία φορά. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική ρύθμιση.

Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα, αν λειτουργεί με Καθυστερήση στο κλείσιμο, θα προσθέσει (αφού ολοκληρώσει τη φάση κλεισίματος με καθυστέρηση) έναν χρόνο 1 δευτερολέπτου με ισχύ αντίστοιχη με εκείνη που επιλέχθηκε έτσι ώστε υπερκαλύψει μια ενδεχόμενη εγκατεστημένη ασφάλιση.

### ΣΤ) T. MOT. PED. ( Follow Me ) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Follow Me απενεργοποιημένη. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 1 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED T.MOT. PED. στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED T.MOT. PED. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με αυτόν τον τρόπο, η μονάδα θα εκτελέσει το άμεσο κλείσιμο της καγκελόπορτας αντί να τηρήσει τις ρυθμισμένες λειτουργίες, αν ανιχνεύσει διέλευση μέσω της ενεργοποίησης του συνδεδεμένου φωτοκύτταρου στη δεξιά είσοδο κατά τις φάσεις Ανοίγματος, Παύσης και Κλεισίματος. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

## ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με δυνατότητα επιλογής απευθείας μόνο των λειτουργιών του βασικού μενού. Για την ενεργοποίηση των λειτουργιών του Εκτεταμένου Μενού 2, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Πηγαίνετε στο Εκτεταμένο Μενού 1 (όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη παράγραφο), στη συνέχεια πατήστε ξανά το πλήκτρο SET συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα, μόλις περάσουν θα αναβοσβήνουν ταυτόχρονα τα Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του Εκτεταμένου Μενού 2 με τη χρήση των πλήκτρων SEL και SET, στη συνέχεια μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2		
Λυχνία παραπομπής Λυχνία	Σβηστή λυχνία	Αναμμένη
A) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	PGM από απόσταση = OFF	PGM από απόσταση = ON
B) AUTO PGM	Δοκιμή Φωτοκτύπαρου = ON	Δοκιμή Φωτοκτύπαρου = OFF
Γ) CODE Προαναλ. και Φωτάκι=OFF	Προαναλ. ή Φωτάκι=ON	
Δ) CODE PED.	Λυχνία σε Παύση = OFF	Λυχνία σε Παύση = ON
E) T. MOT.	PUL=PUL/PED=PED	PUL=PUL/PED=DS AUX1/2
ΣΤ) T.MOT.PED.	PUL=PUL / PED=PED	PUL=AP / PED=CH
Ζ) T. PAUSA	Αναλαμπή ON/OFF ταυτόχρονα	
Η) RIT. ANTE	Αναλαμπή ON/OFF ταυτόχρονα	

### A) ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

#### (Προγραμματισμός Τηλεχειρισμού από απόσταση):

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς να επεμβαίνει απευθείας στο πλήκτρο SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας την εργασία από απόσταση.

Ο προγραμματισμός του Τηλεχειριστηρίου από απόσταση, γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: αποστείλετε με συνεχή τρόπο για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων, τον κωδικό μιας ραδιοεντολής που έχετε απομνημονεύσει προηγουμένως, την ίδια στιγμή η μονάδα μπαίνει σε τρόπο προγραμματισμού, όπως περιγράφεται παρακάτω για το LED CODE στο βασικό μενού.

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης από απόσταση απενεργοποιημένο, αν θέλετε να τον ενεργοποιήσετε ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### B) AUTO PGM (Δοκιμή Φωτοκτύπαρου) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό της Δοκιμής Φωτοκτύπαρου απενεργοποιημένο. Αν θέλετε να τον ενεργοποιήσετε (σύμφωνα με την οδηγία EN 12453), ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED AUTO PGM στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED AUTO PGM θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Με αυτόν τον τρόπο γίνεται η δοκιμή του Φωτοκτύπαρου που είναι συνδεδεμένο στη δεξιά είσοδο πριν αρχίσει αυτόματα οποιαδήποτε κίνηση.

Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση. Αν δε χρησιμοποιείται η δεξιά

είσοδος θα πρέπει να γεφυρωθεί και η Δοκιμή Φωτοκτύπαρου να απενεργοποιηθεί.

### Γ) CODE ( Προαναλαμπή / Φωτάκι ) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Προαναλαμπή και Φωτάκι απενεργοποιημένη. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Προαναλαμπή, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED CODE στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED CODE θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Φωτάκι, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας να αναβοσβήσει γρήγορα το LED CODE) αντί για μία φορά. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική ρύθμιση.

**Λειτουργία Προαναλαμπής:** Η έξοδος της λυχνίας αναλαμπής 12 Vdc 4 W θα ενεργοποιείται πάντα 3 δευτερόλεπτα πριν αρχίσει αυτόματα οποιαδήποτε κίνηση.

**Λειτουργία Φωτάκι:** Η έξοδος της Λυχνίας αναλαμπής 12 Vdc 4W θα ενεργοποιείται για 3 λεπτά, κάθε φορά που θα δίνεται εντολή ανοίγματος.

### Δ) CODE PED . ( Λειτουργία της Λυχνίας Αναλαμπής ) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της Λυχνίας αναλαμπής κατά το Χρόνο Παύσης απενεργοποιημένη. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED CODE PED . στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED CODE PED θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### E) T. MOT. ( Επιλογή Εισόδου PED / DS AUX1-AUX2 ) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της εισόδου PED για τη σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής εντολής Πεζών (NA)

Αν θέλετε να επιλέξετε τη λειτουργία εισόδου ως DS AUX 1, προχωρήστε κατά τον ακόλουθο τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που αναβοσβήνει LED T.MOT. στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED T.MOT. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

Αν θέλετε να επιλέξετε τη λειτουργία εισόδου ως DS AUX 2, επαναλάβετε την εργασία που περιγράφηκε παραπάνω για τη λειτουργία DS AUX 1, πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (επιτυγχάνοντας τη γρήγορη και ταυτόχρονη αναλαμπή των Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE) αντί για μία φορά.

Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη προηγούμενη ρύθμιση.

### F) T. MOT. PED. (Επιλογή εισόδων PUL και PED) :

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της εισόδου της εντολής PUL για τη σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής βασικής εντολής (NA) και της εισόδου PED για τη σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής εντολής Ποδός (NA). Αν θέλετε να επιλέξετε μία άλλη λειτουργία εισόδων PUL και PED, προχωρήστε κατά τον ακόλουθο τρόπο: Βεβαιωθείτε ότι έχει ενεργοποιηθεί το Εκτεταμένο Μενού 2 (επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE), τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL στη λυχνία που

αναβοσβήνει LED T.MOT. PED. στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή η λυχνία LED T.MOT. PED. θα ανάψει μόνιμα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

Με αυτόν τον τρόπο η είσοδος PUL θα συνδέσει ένα πλήκτρο (NA) μόνο για τη φάση Ανοίγματος και την είσοδο PED για τη σύνδεση ενός πλήκτρου (NA) μόνο για τη φάση Κλεισίματος. Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3

Η μονάδα παρέχεται από τον κατασκευαστή με δυνατότητα επιλογής απευθείας μόνο των λειτουργιών του βασικού μενού. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό της ισχύος καθυστέρησης από τη μονάδα, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε στο Εκτεταμένο Μενού 2 (όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη παράγραφο), στη συνέχεια πατήστε ξανά το πλήκτρο SET συνεχόμενα για 5 δευτερόλεπτα, μόλις περάσουν θα υπάρξει αναβόσβημα πρώτα με εναλλαγή και στη συνέχεια ταυτόχρονα των λυχνιών Led T. PAUSA και Led RIT. ANTE. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε την επιβράδυνση που επιθυμείτε με τη χρήση των πλήκτρων SEL και SET, στη συνέχεια μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα, η μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3	
Στάθμη	Αναμμένες Λυχνίες
1	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
2	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ - AUTO PGM
3	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ - AUTO PGM - CODE
4	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ - AUTO PGM - CODE - CODE PED.
5	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T. MOT.
6	ΕΙΔΟΣ ΚΙΝ. - AUTO PGM - CODE - CODE PED. - T. MOT. - T.MOT.PED.

#### Προγραμματισμός της Επιβράδυνσης

Η μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό της ισχύος στην οποία θα γίνει η φάση επιβράδυνσης.

Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε 6 διαφορετικά επίπεδα ισχύος με αυτόν τον τρόπο: σε κάθε συνδυασμό αναμμένων λυχνιών αντιστοιχεί μια στάθμη βάσει του πίνακα που αναφέρεται παραπάνω. Ουσιαστικά από τη λυχνία κάτω χαμηλά (LED ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ) προς τα πάνω, κάθε λυχνία αντιστοιχεί σε μια στάθμη ισχύος υψηλότερη. Από το πλήκτρο SEL μπορείτε να διατρέξετε διάφορα είδη επιπέδων ισχύος. Για κάθε επίπεδο που έχει επιλεγεί, η αντίστοιχη λυχνία παραπάνω αναβοσβήνει (για παράδειγμα αν έχει επιλεγεί το επίπεδο 4, οι λυχνίες ΕΙΔΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ, AUTO PGM και CODE θα είναι σταθερά αναμμένες, ενώ η λυχνία CODE PED θα αναβοσβήνει). Πατήστε SET για επιβεβαίωση.

Στη ρύθμιση του εργοστασίου έχει επιλεγεί το επίπεδο 3.

#### ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ (RESET) :

Αν χρειάζεται αποκατάσταση της κεντρικής μονάδας στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε το πλήκτρο SEL και SET μαζί, έτσι ώστε να μπορείτε να επιτύχετε την ταυτόχρονη έναυση όλων των **ΚΟΚΚΙΝΩΝ** λυχνιών LED επισήμανσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

#### ΔΙΑΓΝΩΣΗ :

##### Δοκιμή Φωτοκύτταρου:

Η μονάδα έχει κατασκευαστεί για τη σύνδεση διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με το σημείο 5.1.1.5 του κανονισμού EN 12453. Σε κάθε κύκλο λειτουργίας πραγματοποιείται η δοκιμή λειτουργίας του συνδεδεμένου φωτοκύτταρου. Στην περίπτωση ελλιπούς σύνδεσης και/ή μη λειτουργίας, η μονάδα δεν ενεργοποιεί την κίνηση της ασφάλισης και ελέγχει οπτικά την αποτυχία της δοκιμής πραγματοποιώντας την ταυτόχρονη αναλαμπή όλων των λυχνιών επισήμανσης. Όταν αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία του φωτοκύτταρου, η μονάδα είναι έτοιμη για την κανονική χρήση. Αυτό εξασφαλίζει

έλεγχο των βλαβών σύμφωνα με την Κατηγορία 2 του EN 954-1.

##### Δοκιμή εισαγωγής εντολών:

Σε αντιστοιχία με κάθε είσοδο εντολής χαμηλής τάσης, η μονάδα διαθέτει μία λυχνία επισήμανσης, με τρόπο που να μπορεί να ελέγξει γρήγορα την κατάσταση.

Τρόπος λειτουργίας: LED αναμμένο είσοδος κλειστή, LED σβησμένο είσοδος ανοιχτή.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η διάταξη δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή άτομα με μειωμένες ψυχοσωματικές ικανότητες, εκτός και αν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται πάνω στη λειτουργία και τους τρόπους χρήσης .

- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη διάταξη και φυλάξτε μακριά από παιδιά.

- ΠΡΟΣΟΧΗ: φυλάξτε το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών και τηρείστε τις σημαντικές προφυλάξεις ασφαλείας που περιέχει. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες και ατυχήματα.

- Να ελέγχετε τακτικά την εγκατάσταση για να ανιχνεύσετε τυχόν σημάδια βλάβης. Μη χρησιμοποιείτε τη διάταξη αν χρειάζεται επιδιόρθωση.

#### Προσοχή

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα του περιβλήματος (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός κλπ) θα πρέπει να γίνονται κατά τη φάση της εγκατάστασης από ειδικευμένο προσωπικό. Για κάθε περαιτέρω λειτουργία που απαιτεί ξανά το άνοιγμα του περιβλήματος (επαναπρογραμματισμός, επιδιόρθωση ή τροποποιήσεις στην εγκατάσταση) επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν αυτοματοποιήσετε την καγκελόπορτα θα πρέπει να ελέγξετε την καλή κατάσταση, σύμφωνα με την οδηγία μηχανημάτων και σε συμμόρφωση με τον κανονισμό EN 12604.
- Το προϊόν δεν έχει καμιά διάταξη διαχωρισμού της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, θα πρέπει επομένως ο τεχνικός εγκατάστασης να τοποθετήσει στην εγκατάσταση μια διάταξη διαχωρισμού. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν πολλών πόλων διακόπτη με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτό θα πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που να προστατεύεται σε περίπτωση τυχαίου κλεισίματος σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο σημείο 5.2.9 του Κανονισμού EN 12453.
- Η καλωδίωση των διαφόρων ηλεκτρικών εξαρτημάτων εξωτερικά του προϊόντος πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπει ο κανονισμός EN 60204-1 και οι τροποποιήσεις πάνω σε αυτόν που στο σημείο 5.2.7 του Κανονισμού EN 12453. Η στερέωση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσης, πρέπει να εξασφαλίζεται μέσω της συναρμολόγησης των οδηγών καλωδίων που παρέχονται ως "optional".
- Για τα τροφοδοτικά καλώδια σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε εύκαμπτα καλώδια με μονωτικό μανδύα πολυχλωροπρενίου αρμονικού τύπου (H05RN-F) με ελάχιστο τμήμα αγωγών ίσο με 0,5mm<sup>2</sup>.
- Ο δηλωμένος βαθμός IP αναφέρεται στην πρώτη εγκατάσταση Προσέξτε, στη φάση διάρτησης του εξωτερικού περιβλήματος για να περάσουν τα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης, και συναρμολόγησης των οδηγών καλωδίων, ώστε να εγκαταστήσετε το σύνολο με τρόπο που να διατηρούνται αναλλοίωτα τα χαρακτηριστικά βαθμού IP του κουτιού. Προσέξτε, επίσης, ώστε τα καλώδια να στερεωθούν σταθερά.
- Το περίβλημα στο πίσω μέρος προβλέπεται με κατάλληλες διατάξεις για τη στερέωση στον τοίχο (διάταξη για οπές για στερέωση μέσω ωτίδων ή οπών για στερέωση μέσω βιδών). Προβλέψτε και εφαρμόστε όλες τις ρυθμίσεις για μία εγκατάσταση που δεν θα αλλοιώνει το βαθμό IP.
- Η ενδεχόμενη συναρμολόγηση ενός πληκτρολογίου για το χειροκίνητο έλεγχο πρέπει να γίνει τοποθετώντας το πληκτρολόγιο με τρόπο που ο χρήστης να μη βρεθεί σε επικίνδυνη θέση.
- Ο μειωτήρας κίνησης που χρησιμοποιείται για να μετακινεί την καγκελόπορτα πρέπει να τηρεί όσα προβλέπονται στο σημείο 5.2.7 του Κανονισμού EN 12453.
- Η έξοδος D.S. Power Supply αφορά απαραίτητως την τροφοδοσία των φωτοκύτταρων, δεν επιτρέπεται η χρήση για άλλες εφαρμογές.
- Η μονάδα σε κάθε κύκλο λειτουργίας πραγματοποιεί τη δοκιμή λειτουργίας των φωτοκύτταρων, εξασφαλίζοντας μια προστασία για βλάβη των διατάξεων κατά της σύνθλιψης Κατηγορίας 2 σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο σημείο 5.1.1.6 του Κανονισμού EN 12453. Έτσι αν οι διατάξεις ασφαλείας συνδεθούν και/ή δεν είναι λειτουργικές, η μονάδα δεν ενεργοποιεί τη λειτουργία.
- Για τη σωστή λειτουργία του μέρους του ραδιοπομπού, σε περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων, συνιστάται η εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων μεταξύ τους.

Η SEAV s.r.l. δηλώνει ότι τα προϊόντα:

**Ηλεκτρονική Μονάδα :**  
**LG 2239 - LRS 2239 - LRS 2239 SET - LRH 2239**

τηρούν τις προδιαγραφές των Οδηγιών  
R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



