

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2299 / LRX 2212 NEW

Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μίας φάσης για την αυτοματοποίηση ανοιγόμενων και συρόμενων πύλες 230V με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη + **Ανίχνευση Εμποδίου:**

- Λειτ. **LG 2299** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Λειτ. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Λειτ. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz "περιορισμένου φάσματος"
- Λειτ. **LRH 2299** : 868,3 Mhz "περιορισμένου φάσματος"

Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μίας φάσης για την αυτοματοποίηση ανοιγόμενων και συρόμενων πύλες 230V με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη.

- Λειτ. **LG 2212 NEW** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Λειτ. **LRS 2212 NEW** : 433,92 Mhz
- Λειτ. **LRS 2212 NEW SET** : 433,92 Mhz "περιορισμένου φάσματος"
- Λειτ. **LRH 2212 NEW** : 868,3 Mhz "περιορισμένου φάσματος"

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών ή από άτομα με μειωμένες σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή με κάποια γνώση και εμπειρία μόνο εάν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή λειτουργία και τη χρήση έτσι ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζουν τους κινδύνους που συνεπάγεται η χρήση του.

- οι οδηγίες αυτές είναι διαθέσιμες και στον ιστοτόπο

[www.seav.com](http://www.seav.com)

- Μην επιτρέψετε στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή και κρατήστε τους ραδιοελέγχους μακριά από αυτά.

- Εξετάστε συχνά το σύστημα για την ανίχνευση σημείων φθοράς. Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα αν είναι αναγκαία μια επέμβαση επιδιόρθωσης.

- Μην ξεχνάτε ποτέ την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης.

- Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να

πραγματοποιούνται από τα παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και τηρήστε τις σχετικές σημαντικές προδιαγραφές ασφαλείας που περιέχονται σε αυτήν. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει βλάβες και σοβαρά ατυχήματα.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ Ι' ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν από την αυτοματοποίηση της καγκελόπορτας είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση σύμφωνα με την οδηγία μηχανημάτων και με την EN 12604.

- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία όπου βρίσκεται η εγκατάσταση επιτρέπει τη συμμόρφωση με τα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας που ορίζεται για τη συσκευή.

- Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και της συμμόρφωσης με όλες τις κανονιστικές απαιτήσεις (EN 12453 - EN 12445) θα πρέπει να πραγματοποιείται από όποιον συναρμολογεί τα διάφορα μέρη ούτως ώστε να κατασκευαστεί ένα πλήρες κλείσιμο.

- Προτείνεται μετά το τέλος της εγκατάστασης, η εκτέλεση όλων των αναγκαίων ελέγχων (κατάλληλος προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου και σωστή εγκατάσταση των συσκευιών ασφαλείας) για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εκτελέσει μια συμβατή εγκατάσταση.

- Η κεντρική μονάδα δεν παρουσιάζει κανένα τύπο διάταξης αποσύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, κατά συνέπεια θα πρέπει να προβλέψει ο τεχνικός εγκατάστασης για μια διάταξη αποσύνδεσης της εγκατάστασης. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν πολλαπλών πόλων διακόπτη με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτός πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να προστατεύεται από τα τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο τμήμα 5.2.9 της EN 12453.

- Για τα καλώδια τροφοδοσίας συνιστάται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων επενδυμένα σε μονωτικό εναρμονισμένο πολυχλωροπρένιο (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή αγωγών ίση με 1mm<sup>2</sup>

- Η καλωδίωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων εκτός της μονάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60204-1 και τροποποιήσεων αυτής της παραγράφου 5.2.7 της EN 12453. Τα καλώδια τροφοδοσίας μπορεί να έχουν μέγιστη διάμετρο 14 mm. Η σύσφιξη των καλωδίων ρεύματος και σύνδεσης θα πρέπει να διασφαλίζεται με τη χρήση των σφικτήρων καλωδίου «προαιρετικού» τύπου. Δώστε προσοχή και στηρίξτε τα καλώδια με τρόπο ώστε να είναι συνδεδεμένα με σταθερό τρόπο.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή επιπλέον κατά τη φάση της διάτρησης του εξωτερικού περιβλήματος για το πέρασμα των καλωδίων τροφοδοσίας και τις συνδέσεις και εγκαταστήστε τα πάντα ώστε να διατηρηθούν κατά το δυνατόν τα χαρακτηριστικά του βαθμού IP του κουπίου.

- Η ενδεχόμενη σύνδεση ενός πίνακα κουμπιών για το χειροκίνητο έλεγχο πρέπει να γίνει με την τοποθέτηση του πίνακα κουμπιών έτσι ώστε ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση.

- Το περίβλημα στο οπίσθιο τμήμα διαθέτει κατάλληλες προδιαθέσεις για την επιτοίχια στήριξη (προδιάθεση για διατρήσεις για την στήριξη διαμέσου ούπα ή διατρήσεις στήριξης διαμέσου βιδών). Προβλέψατε και εφαρμόστε όλες τις προφυλάξεις για μια εγκατάσταση που δεν αλλοιώνει τον βαθμό IP.

- Ο χρησιμοποιούμενος μειωτήρας κίνησης για την κίνηση της καγκελόπορτας θα πρέπει να είναι συμβατός με όσα περιγράφονται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.

- Η έξοδος παροχής 24 V προορίζεται απαραίτητα για την τροφοδοσία των φωτοκυττάρων, δεν επιτρέπεται η χρήση της για άλλες εφαρμογές.

- Ο έλεγχος για κάθε κύκλο ελιγμού πραγματοποιεί την δοκιμή λειτουργίας των φωτοκύτταρων και εγγυάται μια προστασία βλάβης κατά την σύνθλιψη Κατηγορίας 2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σημείου 5.1.1.6 της EN 12453. Κατά συνέπεια αν τα συστήματα δεν συνδεθούν και/ή δεν είναι λειτουργικά η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

- Η λειτουργία ασφαλείας που εξασφαλίζεται από την κεντρική μονάδα ενεργοποιείται μόνο κατά το κλείσιμο. Επιπλέον η προστασία κατά το άνοιγμα θα πρέπει να εξασφαλίζεται κατά τη φάση της εγκατάστασης με μέτρα (συστήματα προφύλαξης ή αποστάσεις ασφαλείας) ανεξάρτητα από το κύκλωμα ελέγχου.

- Για τη σωστή λειτουργία του ραδιοφωνικού δέκτη, σε περίπτωση λειτουργίας δύο ή περισσότερων κεντρικών μονάδων, σας συνιστούμε να τις εγκαταστήσετε σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων μεταξύ τους.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο Διαδίκτυο:

<http://www.seav.it>

## Η Κεντρική Ηλεκτρονική Μονάδα:

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

είναι συμβατοί με τις προδιαγραφές των Οδηγιών  
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία : 230 Vac 50-60Hz 2000W max.
- Έξοδος διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac 50Hz  
Μέγ. ωμικό φορτίο 100W  
Μέγ. Επαγωγικό Φορτίο 50W
- Έξοδοι κινητήρων : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς : 12 Vdc 15 W max.
- Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας : 24 Vdc 4 W max.
- Τροφοδοσία φωτοκυττάρων : 24 Vac 6 W max.
- Ασφάλειες και εντολές σε BT : 24 Vcc
- ερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοφωνικός δέκτης : δείτε μοντέλο
- Προαιρετικοί πομποί : 12-18 Bit ή Rolling Code 66-80 bit
- Κωδικόι TX max. στη μνήμη : 150 (CODE ή CODE PED)
- Διαστάσεις κάρτας : 170x145x55 mm.
- Διαστάσεις δοχείου : 240x185x110 mm.
- Βαθμός προστασίας : IP 65

### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

#### CN1 :

- 1 : Σύνδεση στην Γείωση.
- 2 : Σύνδεση στην Γείωση.
- 3 : Σύνδεση στην Γείωση.

#### CN2 :

- 1 : Σύνδεση στην γραμμή 230 Vac (Φάση).
- 2 : Σύνδεση γραμμής 230 Vac (Ουδέτερο).
- 3 : Έξοδος Διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac (Ουδέτερο).
- 4 : Έξοδος Διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac (Φάση).
- 5 : Έξοδος Κινητήρα 1 ανοιχτή 230Vac.
- 6 : Έξοδος Κινητήρα 1 Κοινή 230Vac.
- 7 : Έξοδος Κινητήρα 1 κλειστή 230Vac.
- 8 : Έξοδος Κινητήρα 2 ανοιχτή 230Vac.
- 9 : Έξοδος Κινητήρα 2 Κοινή 230Vac.
- 10 : Έξοδος Κινητήρα 2 κλειστή 230Vac.

#### CN3 :

- 1 : Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12 Vdc 15 W ( +12V ).
- 2 : Κοινή Έξοδος κλειδαριάς – ενδεικτικής λυχνία ( GND ).
- 3 : Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας 24 Vdc 4 W ( + 24V ).
- 4 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (24Vac 6W).
- 5 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων ( GND ).
- 6 : Είσοδος PUL κουμπιού ελέγχου ανοίγματος-κλεισίματος (NA).
- 7 : Είσοδος PUL PED κουμπιού εντολής πεζών (NA).
- 8 : Κοινή είσοδος GND.
- 9 : Είσοδος BL διάταξης φραγμού (NC).
- 10 : Είσοδος DS1 διάταξης ασφαλείας (NC).
- 11 : Είσοδος DS2 διάταξης ασφαλείας (NC).
- 12 : Κοινή είσοδος GND.
- 13 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Ανοίγμα Κινητήρα 1 (NC).
- 14 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 1 (NC).
- 15 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Ανοίγμα Κινητήρα 2 (NC).
- 16 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 2 (NC).
- 17 : Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 18 : Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

#### Αυτόματη Λειτουργία:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο ( led CODE ενεργοποιημένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, ο δεύτερος παλμός ελέγχει το κλείσιμο της θύρας. Αν σταλεί ένας παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα η κεντρική μονάδα πραγματοποιεί **την αντιστροφή** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και στη φάση κλεισίματος.

#### Λειτουργία Βαθμδόν:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο ( led CODE ενεργοποιημένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, ο δεύτερος παλμός ελέγχει το κλείσιμο της θύρας, αν σταλεί ένας πρώτος παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα, η κεντρική μονάδα εκτελεί **τη στάση** της κίνησης τόσο στη φάση του ανοίγματος όσο και σε εκείνη του κλεισίματος. Ένας επιπλέον εντολέας καθορίζει την επαναφορά της κίνησης σε αντίθετη κατεύθυνση.

#### Αυτόματο κλείσιμο:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει το κλείσιμο του κλείστρου αυτόματα χωρίς την αποστολή επιπρόσθετων εντολών.

Η επιλογή αυτού του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο του προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

#### Διάβαση Πεζών :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την ενεργοποίηση μόνο του Κινητήρα 1 χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο ( led CODE PED. αναμμένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών ( PED ) για τον προγραμματισμένο χρόνο ( led ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ ).

#### Είσοδος Συστήματος Φραγής :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την σύνδεση του πλήκτρου φραγής (NC). Η παρέμβαση σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας της κεντρικής μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Μια επιπλέον εντολή κίνησης θα είναι έγκυρη σε περίπτωση απενεργοποίησης της εισόδου φραγής και σε κάθε περίπτωση η κεντρική μονάδα θα πραγματοποιήσει την φάση ανοίγματος του αυτοματισμού με κατάσταση προηγούμενου διακοπτόμενου φωτισμού 5 δευτερολέπτων, με εξαίρεση όταν ο αυτοματισμός είναι πλήρως ανοικτός, σε αυτή την περίπτωση θα πραγματοποιήσει την φάση κλεισίματος.

**Προσοχή:** Τοποθετήστε jumper σε αυτή την είσοδο αν δεν χρησιμοποιείται.

#### Διάταξη ασφαλείας 1:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

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

Η κεντρική μονάδα χρειάζεται υποχρεωτικά τη χρήση των φωτοκυττάρων που είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες εισόδους, στην αντίθετη περίπτωση η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

#### Διάταξη ασφαλείας 2:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση του ανοίγματος προκαλεί τη στιγμιαία στάση της θύρας, αμέσως μόλις ελευθερωθεί η κεντρική μονάδα ξαναρχίζει τη φάση του ανοίγματος. Η επέμβαση στη φάση του κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Η κεντρική μονάδα χρειάζεται υποχρεωτικά τη χρήση των φωτοκυττάρων που είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες εισόδους, στην αντίθετη περίπτωση η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

#### ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1 ( Λογική λειτουργίας RTX 2278 Αισθητήρας 1 ) :

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση ασύρματων διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453. Η κεντρική μονάδα

επιπρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυτάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με το ακόλουθο λογικό κύκλωμα επικοινωνίας σε περίπτωση παρέμβασης του Sensor 1: η παρέμβαση στην φάση του ανοίγματος δεν θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη, στην φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης, όταν προφανώς συνδέεται η βαθμίδα RTX 2278 στην κεντρική μονάδα.

#### **ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 2 ( Λογική Λειτουργίας RTX 2278 Αισθητήρας 2 ) :**

Η μονάδα ελέγχου επιπρέπει τη σύνδεση ασύρματων διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453. Η κεντρική μονάδα επιπρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυτάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με την ακόλουθη λογική λειτουργίας σε περίπτωση παρέμβασης του Sensor 2 η παρέμβαση προκαλεί τη διακοπή της κίνησης ακολουθούμενη από μια σύντομη αντιστροφή, τόσο στη φάση κλεισίματος όσο και στη φάση ανοίγματος, όταν προφανώς συνδέεται η μονάδα RTX 2278 στην κεντρική μονάδα.

#### **Τέλος Διαδρομής Άνοιγμα και Κλείσιμο :**

Η κεντρική μονάδα επιπρέπει την σύνδεση του Τέλους Διαδρομής και Κλεισίματος (NC). Η παρέμβαση στις αντίστοιχες φάσεις λειτουργίας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης.

**Προσοχή:** *Αφήστε ελεύθερες αυτές τις εισόδους αν δεν χρησιμοποιούνται.*

#### **Ρύθμιση Δύναμης και αρχικής Εκκίνησης:**

Η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα trimmer “ ΔΥΝΑΜΗ ” για την ρύθμιση της Δύναμης και της Ταχύτητας των κινητήρων, των οποίων η διαχείριση γίνεται πλήρως από το μικροεπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα πεδίο από 50% στο 100% της μέγιστης Δύναμης.

Για κάθε κίνηση προβλέπεται σε κάθε περίπτωση μια αρχική εκκίνηση, τροφοδοτώντας τον κινητήρα στη μέγιστη ισχύ ακόμα και αν έχει εισαχθεί η ρύθμιση της δύναμης χωρίς κινητήρα.

**Προσοχή:** *Μια μεταβολή του trimmer “ΔΥΝΑΜΗ” απαιτεί την επανάληψη της διαδικασίας του προγραμματισμού του Χρόνου Κινητήρα, εφόσον μπορεί να μεταβληθούν οι χρόνοι ελιγμού και επιβράδυνσης.*

#### **Ανίχνευση Εμποδίου: ( Ισχύει μόνο x LRX 2299 )**

Η κεντρική ηλεκτρονική μονάδα διαθέτει ένα trimmer “ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ” για την ρύθμιση της Δύναμης της αντίθεσης που είναι αναγκαία για την ανίχνευση του εμποδίου, των οποίων η διαχείριση γίνεται πλήρως από το μικροεπεξεργαστή.

Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με ένα χρόνο παρέμβασης που μεταβάλλεται από ένα ελάχιστο 0,1 δευτερολέπτων σε ένα μέγιστο 3 δευτερολέπτων.

**Σημείωση:** *τοποθετώντας το trimmer “ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ” στο ελάχιστο αποκλείεται η λειτουργία ανίχνευσης του εμποδίου.*

#### **Προσοχή:**

*- Κατά τη διάρκεια της φάσης επιβράδυνσης της κίνησης η λειτουργία της ανίχνευσης εμποδίου είναι πάντα απενεργοποιημένη.*

*- Η λειτουργία της ανίχνευσης του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή της κίνησης κατά το κλείσιμο (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού όπου πραγματοποιείται το Stop ) και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού που πραγματοποιεί το Stop).*

#### **Επιβράδυνση:**

Η λειτουργία της επιβράδυνσης των κινητήρων χρησιμοποιείται στις καγκελλόπορτες για την αποφυγή του κτυπήματος των φύλλων με μεγάλη ταχύτητα στην τελική φάση του ανοίγματος και του κλεισίματος.

Η κεντρική μονάδα επιπρέπει επίσης κατά τον προγραμματισμό του Χρόνου Κινητήρα (δείτε κύριο Μενού) και τον προγραμματισμό της επιβράδυνσης στα πιο επιθυμητά σημεία (πριν από το πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο). Επιπλέον είναι δυνατή η επιλογή της δύναμης του κινητήρα όπου θα εκτελεστεί η φάση της επιβράδυνσης μεταξύ των 6 διαφορετικών επιπέδων (δείτε το Εκτεταμένο μενού 3). Στη διαμόρφωση του εργοστασίου έχει επιλεγεί ένα ενδιάμεσο επίπεδο.

#### **Ενδεικτική λυχνία :**

Η κεντρική μονάδα επιπρέπει λυχνίας 24Vdc για την ένδειξη της κατάστασης αυτοματισμού. Λυχνία: σβηστή αυτοματισμός απενεργοποιημένος, αναμμένη ενεργοποιημένος, αναβοσβήνει αργή κίνηση σε άνοιγμα, αναβοσβήνει γρήγορα κίνηση κατά τη διάρκεια του κλεισίματος.

**Λειτουργία της λυχνίας "φλας":**

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια έξοδο για τη διαχείριση μιας λυχνίας "φλας" 230 Vac. Η λειτουργία της καθορίζεται από την κίνηση του κινητήρα και από το αυτόματο κλείσιμο που αν ενεργοποιηθεί ανάβει τη λυχνία "φλας" ακόμη και κατά τη διάρκεια του χρόνου παύσης.

#### **Λειτουργία με TIMER :**

Η κεντρική μονάδα επιπρέπει τη σύνδεση αντί του πλήκτρου ελέγχου ανοίγματος- κλεισίματος ( PUL ) ενός time .

Παράδειγμα: ώρα 08.00 ο timer κλείνει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το άνοιγμα, ώρα 18.00 ο timer ανοίγει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος η κεντρική μονάδα απενεργοποιεί το διακοπόμενο φωτισμό, το αυτόματο κλείσιμο και τους ραδιοελέγχους.

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :**

**Πλήκτρο SEL :** επιλέξτε τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή ενδείκνυται από το LED που αναβοσβήνει.

Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο, μπορείτε να τοποθετηθείτε στη λειτουργία που θέλετε. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 δευτερόλεπτα, εμφανιζόμενη με το LED που αναβοσβήνει, στο τέλος του χρόνου αυτού η κεντρική μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

**Το πλήκτρο SET :** πραγματοποιεί τον προγραμματισμό της πληροφορίας σύμφωνα με τον τύπο της λειτουργίας που επιλέγεται από πριν με το πλήκτρο SEL . **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η λειτουργία του πλήκτρου SET μπορεί να αντικατασταθεί από το τηλεχειριστήριο αν έχει προηγουμένως προγραμματιστεί ( led CODE ενεργοποιημένο ).

#### **ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ**

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή μόνο με τη δυνατότητα επιλογής κάποιων βασικών λειτουργιών.

----- ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ -----		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
1) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	Αυτοματισμός 1 κινητήρα	Αυτοματισμός 2 κινητήρες
2) ΑΥΤ / P-P	Αυτόματο	Βαθμδόν
3) ΚΩΔΙΚΟΣ	Κανένας κωδικός	Κωδικός καταχωρημένος
4) INB.CMD.AP	Απενεργοποιημένο	Ενεργοποιημένο
5) Χ. ΚΙΝ.	Χρόνος κινητήρα 30 δευτ.	Προγραμματισμένος χρόνος
6) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	Χρόνος Κινητήρα Πεζών 10 δευτ.	Προγραμματισμένος Χρόνος
7) Χ. ΠΑΥΣΗ.	Χωρίς αυτόματο κλείσιμο.	Με αυτόματο κλείσιμο.
8) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ ΦΥΛΛΑ	Χωρίς επιβράδυνση φύλλων.	Προγραμματισμένος χρόνος

#### **1) 1 – 2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ :**

Για να διευκολυνθεί η εγκατάσταση, η μονάδα ελέγχου διαθέτει δύο προεπιλεγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων για αυτοματισμούς για 1 ή 2 κινητήρες.

Η μονάδα ελέγχου στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, παρουσιάζει την τυπική διαχείριση του αυτοματισμού για 1 κινητήρα (π.χ.. συρόμενη πόρτα): αν πρέπει να ενεργοποιήσετε την προκαθορισμένη διαχείριση ενός αυτοματισμού με δύο κινητήρες (π.χ.. ανοιγόμενη πόρτα), ενεργήστε ως εξής: με το κουμπί SEL στο σημείο πηγαίνετε στο αναβόσβημα το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το Led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα παραμείνει αναμμένο και θα έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση. Σε λειτουργία 1 Κινητήρα εάν χρειάζεται, μπορείτε να βάλετε παράλληλα το εξόδους Κινητήρα 1 και 2, προκειμένου να διπλασιάσετε το φορτίο που μπορεί να εφαρμοστεί (έναν κινητήρα μέχρι 1,5 hp).

#### **2) ΑΥΤΟΜΑΤΟ / ΒΑΘΜΗΔΟΝ:**

Η κεντρική μονάδα διαμόρφωσης της προεπιλογής παρουσιάζει τη λογική της λειτουργίας “ Αυτόματο ” ενεργοποιημένη (Led ΑΥΤ/P-P σβηστό), αν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη λογική της λειτουργίας “ Βαθμδόν ” (Led ΑΥΤ/P-P αναμμένο), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο Led ΑΥΤ/P-P που αναβοσβήνει, έπειτα πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το Led ΑΥΤ/P-P θα ανάψει

σταθερά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

### **3) ΚΩΔΙΚΟΣ :** (Κωδικός του ραδιοελέγχου)

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 150 ραδιοελέγχων που διαθέτουν διαφορετικό ανάμεσά τους κωδικό σταθερού τύπου ή rolling code.

#### **Προγραμματισμός**

Ο προγραμματισμός του κωδικού εκπομπής πραγματοποιείται με τον παρακάτω τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο διακοπτόμενο φωτισμό του LED CODE, την ίδια στιγμή αποστειλείτε τον προεπιλεγμένο κωδικό με το ραδιοέλεγχό που θέλετε. Όταν το LED CODE ενεργοποιηθεί σταθερά, ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Σε περίπτωση που και οι 150 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη λειτουργία του προγραμματισμού, όλα τα LED προγραμματισμού θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν επισταίνοντας ότι δεν μπορούν να γίνουν περαιτέρω αποθηκεύσεις.

#### **Προγραμματισμός κωδικού τηλεχειριστηρίου Πεζ/Μονό φύλλο**

Αν θέλετε να κάνετε τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου για πεζούς ή μονό φύλλο πόρτας, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (πετυχαίνοντας να αναβοσβήνει γρήγορα το LED CODE) αντί για μία φορά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

#### **Ακύρωση**

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

### **4) INB. CMD. AP:** (Αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί)

Η αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν εισαχθεί χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει έναν loop detector. Η κεντρική μονάδα κατά την φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τις εντολές που παρέχονται από τον loop detector σε κάθε διέλευση.

Η κεντρική μονάδα στην διαμόρφωση της προεπιλογής, παρουσιάζει την αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και με απενεργοποιημένο τον χρόνο παύσης, αν χρειάζεται να την ενεργοποιήσετε, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο διακοπτόμενο φωτισμό του LED INB.CMD.AP στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, ταυτόχρονα το LED INB.CMD.AP θα ενεργοποιηθεί σταθερά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

### **5) X. KIN e ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ:** (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας των κινητήρων των 30 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου λειτουργίας των κινητήρων, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝ. στη συνέχεια πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, ο κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο του ανοίγματος· στο σημείο που θέλετε να αρχίσει η επιβράδυνση πατήστε ξανά το πλήκτρο SET: το LED X. KIN. θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 επιβραδύνει· αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θέση πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο του ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED X. KINΗΤΗΡΑ θα αρχίσει να αναβοσβήνει κανονικά και ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει με το άνοιγμα: επαναλάβετε τη λειτουργία του προγραμματισμού του χρόνου λειτουργίας για τον Κινητήρα 2. Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των χρόνων κινητήρα ανοίγματος, ο Κινητήρας 2 θα αρχίσει αμέσως με το κλείσιμο: επαναλάβετε τις λειτουργίες που αναφέρθηκαν παραπάνω για τις φάσεις του κλεισίματος του Κινητήρα 2 και στη συνέχεια του Κινητήρα 1. Αν δεν επιθυμείτε την επιβράδυνση της κεντρικής μονάδας, κατά τον προγραμματισμό και την ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δυο συνεχόμενες φορές αντί για μία.

*Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.*

### **6) X. KIN. ΠΕΖΩΝ:** (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας του Κινητήρα 1 (των Πεζών) των 10 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου εργασίας πεζού, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝ. ΠΕΖΩΝ στη συνέχεια πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, ο κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο του ανοίγματος. ΚΙΝ. ΠΕΖΩΝ θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 επιβραδύνει· αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θέση πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο του ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED X. KIN. ΠΕΖΩΝ Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες, για την φάση κλεισίματος. Αν δεν επιθυμείτε την επιβράδυνση της κεντρικής μονάδας, κατά τον προγραμματισμό και την ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δυο συνεχόμενες φορές αντί για μία.

*Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.*

### **7) X. ΠΑΥΣΗΣ:** (Προγραμματισμός αυτόματου χρόνου κλεισίματος 4 λεπ. μεγ.)

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το αυτόματο κλείσιμο προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βάλτε το πλήκτρο SEL σε κατάσταση που αναβοσβήνει το LED X. ΠΑΥΣΗΣ, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, στη συνέχεια αναμείνατε για χρονικό διάστημα ίσο με το επιθυμητό. ΠΑΥΣΗ. θα ανάψει σταθερά. Αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), πηγαίνετε στο LED X. ΠΑΥΣΗΣ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα για 2 φορές το πλήκτρο SET για ένα χρονικό διάστημα 2 δευτερόλεπτων, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί.

*Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.*

### **8) X. ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ:** (Προγραμματισμός επιβράδυνσης φύλλου το μέγιστο 15 δευτερόλεπτα)

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή χωρίς επιβράδυνση φύλλων ανοίγματος και κλεισίματος. Αν χρειάζεται να βάλετε κάποιο χρόνο επιβράδυνσης των φύλλων, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη θύρα κλειστή με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, στη συνέχεια περιμένετε για το χρονικό διάστημα που θέλετε, πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα γίνει η αποθήκευση του χρόνου επιβράδυνσης των φύλλων του ανοίγματος σταθερά στα 2 δευτερόλεπτα, του χρόνου επιβράδυνσης φύλλων κλεισίματος για τον προγραμματισμένο χρόνο και του LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ θα ανάψει σταθερά.

Αν θέλετε να επαναφέρετε την αρχική κατάσταση ( χωρίς την επιβράδυνση των φύλλων ), τοποθετηθείτε στο LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα για 2 φορές το πλήκτρο SET για 2 δευτερόλεπτα, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί.

## **EKTETAMENO MENOY 1**

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού.

Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο εκτεταμένο μενού, προχωρήστε ως εξής: πατήστε το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα δευτερόλεπτα, στη συνέχεια αρχίζουν να αναβοσβήνουν εναλλάξ τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ, με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες από το Εκτεταμένο Μενού 1 μέσω των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

----- EKTETAMENO MENOY 1 -----		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση = ON
B) ΑΥΤ / P-P	Δοκιμή Φωτοκυττάρων = ON	Δοκιμή Φωτοκυττάρων = OFF
C) ΚΩΔΙΚΟΣ	Συντήρηση Πίεση = OFF	Συντήρηση Πίεση = ON
D) INB.CMD.AP	Κτύπημα Κριού = OFF	Κτύπημα Κριού = ON
E) X. ΚΙΝ.	Κτύπημα Κλεισίματος = OFF	Κτύπημα Κλεισίματος = ON
F) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΙΕΖΩΝ	4 x Δια. τέρμ. διαδρ.	4 x Διατάξεις ασφαλείας
H) X. ΠΑΥΣΗΣ	Διαδοχικός διακοπτόμενος φωτισμός ON/OFF	
H) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ ΦΥΛΛΩΝ	Διαδοχικός διακοπτόμενος φωτισμός ON/OFF	

#### A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

##### ( Προγραμματισμός Ραδιοελέγχου εξ αποστάσεως ) :

Η κεντρική μονάδα επιπρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης χωρίς την άμεση επέμβαση στο πλήκτρο SEL της κεντρικής μονάδας, αλλά με την εκτέλεση της λειτουργίας εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως πραγματοποιείται με τον ακόλουθο τρόπο: αποστείλατε συνεχώς και για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, σε ένα προηγούμενα αποθηκευμένο κωδικό ενός ραδιοελέγχου, την ίδια στιγμή η κεντρική μονάδα μεταβαίνει στην κατάσταση προγραμματισμού, όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό των κωδικών απενεργοποιημένης μετάδοσης εξ αποστάσεως, αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Εκτεταμένο Μενού 1 (που επισημαίνεται από τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο αναβόσβημα του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### B) ΑΥΤ / P-P ( Δοκιμή Φωτοκυττάρων ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό της ενεργοποιημένης δοκιμής φωτοκυττάρων (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453), αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Εκτεταμένο Μενού 1 (που επισημαίνεται από τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED ΑΥΤ / P-P και πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΑΥΤ / P-P θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό δεν θα εκτελεστεί η δοκιμή των φωτοκυττάρων, επομένως ακόμη και αν δεν είναι συνδεδεμένα (οι εισόδοι DS1 και DS2 αν δεν χρησιμοποιούνται θα πρέπει να γεφυρωθούν) η κεντρική μονάδα αν ενεργοποιήσει τη λειτουργία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

**Σημαντικό:** στις μονάδες ελέγχου σειράς **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW / NT** η δοκιμή φωτοκυττάρου απενεργοποιείται από προεπιλογή, αλλά μπορεί να ενεργοποιηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.

#### C) CODE ( Διατήρηση Πίεσης Υδραυλικών Κινητήρων ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης των υδραυλικών κινητήρων απενεργοποιημένη. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το αναβόσβημα Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED CODE και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα θα στέλνει κάθε 2 ώρες μια εντολή κλεισίματος στον κινητήρα για το χρονικό διάστημα των 2 δευτερολέπτων. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### D) INB. CMD. AP. ( Κτύπημα Κριού ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Κτυπήματος Κριού. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κτυπήματος Κριού στη μέγιστη ισχύ, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το διαδοχικό διακοπτόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL, στη φωτεινή σήμανση του LED INB.CMD.AP. και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED INB.CMD.AP. θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο

προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Κτυπήματος Κριού στην ισχύ που ρυθμίζεται μέσω του Trimmer " ΔΥΝΑΜΗ ", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (αναβοσβήνει γρήγορα το LED INB.CMD.AP.) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να διευκολύνουμε την απεμπλοκή της κλειδαριάς και επομένως να επιπρέψουμε τη σωστή εκτέλεση της φάσης του ανοίγματος. Η κεντρική μονάδα πριν αρχίσει τη φάση του ανοίγματος στέλνει μια εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με ισχύ ανάλογη με την επιλογή που έχει γίνει.

#### E) X. ΚΙΝ. ( Κτύπημα Κλεισίματος ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Κτυπήματος Κλεισίματος. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κλεισίματος στη μέγιστη ισχύ, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το διαδοχικό διακοπτόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΙΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Κτυπήματος Κλεισίματος στη ρυθμιζόμενη ισχύ μέσω του Trimmer " ΔΥΝΑΜΗ ", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δυο φορές (αναβοσβήνει γρήγορα το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ.) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα, αν λειτουργεί με Επιβράδυνση κατά το κλείσιμο, θα φτάσει (μετά την ολοκλήρωση της φάσης του επιβραδυνόμενου κλεισίματος) το χρόνο του 1 δευτερολέπτου με ισχύ ανάλογη της επιλογής ούτως ώστε να ξεπεράσει ένα ενδεχόμενο εγκατεστημένο κλείσιμο.

#### F) X. ΚΙΝ. ΠΙΕΖΩΝ ( 4x Διακ. τέρμ. διαδ. / 4x Διάταξη ασφαλείας ) :

Η μονάδα ελέγχου παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία 4 x εισόδων τέρματος διαδρομής κινητήρα 1 και 2 ενεργοποιημένων. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία για εισόδους διατάξεων ασφαλείας, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΙΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, ΠΙΕΖΩΝ μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΙΕΖΩΝ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η μονάδα, αλλάζει την προβλεπόμενη λειτουργία για τις εισόδους του διακόπτη τέρματος διαδρομής σε 4 x εισόδους διατάξεων ασφαλείας με την ακόλουθη λειτουργία:

##### FC AP1 ( Ασφάλεια ανοίγματος ) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 sec.

##### FC AP2 ( Ασφάλεια ανοίγματος ) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 sec.

##### FC CH1 ( Ασφάλεια κλεισίματος ) :

Η παρέμβαση τόσο στη φάση του ανοίγματος και στη φάση κλεισίματος προκαλεί πάντα τη στάση + αναστροφή της κατεύθυνσης της κίνησης για 2 sec.

##### FC CH2 ( Ασφάλεια ανοίγματος και κλεισίματος ) :

Η παρέμβαση στη φάση ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης επί 2 δευτ. Η παρέμβαση στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

**Προσοχή:** Γεφυρώστε να ορισμένες από αυτές τις εισόδους που προορίζονται ως διατάξεις ασφαλείας δεν χρησιμοποιούνται.

## EKTETAMENO MENOY 2

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη άμεση δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού.

ΜΕΡΙΚΗΣ-ΤΑΥΤΙΣΗΣ] Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Εκτεταμένο Μενού 2 προχωρήστε ως εξής: εκτελέστε την πρόσβαση στο Εκτεταμένο Μενού 1 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), επομένως πατήστε ξανά το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα

δευτερόλεπτα, στη συνέχεια θα αρχίσει να αναβοσβήνει μια λυχνία ταυτόχρονα με τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες από το εκτεταμένο μενού 2 μέσω των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	Προάναμμ. και Α. Κ.=OFF	Προάναμμ. ή Α. Κ.=ON
C) ΚΩΔΙΚΟΣ	Αν. σε Παύση = OFF	Αν. σε Παύση = ON
D) ΕΙΣ.ΕΝΤ.ΑΝ	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) Χ. ΚΙΝ.	Ηλεκτρικού Κλεισίματος Θυρών CMD PED = OFF	Ηλεκτρικού Κλεισίματος Θυρών ENT ΠΕΖ = ON
F) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AN - PED=ΚΛ
H) Χ. ΠΑΥΣΗΣ	Ταυτόχρονο αναβόσβημα ON/OFF	
H) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ	Ταυτόχρονος διακοπόμενος φωτισμός ON/OFF	

#### A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ( Follow Me ) :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την λειτουργία "Follow Me": αυτή η λειτουργία, που προγραμματίζεται μόνο αν έχει προγραμματιστεί ένας Χρόνος Παύσης, προβλέπει την μείωση του χρόνου Παύσης σε 5 δευτ. μετά από την απεμπλοκή του φωτοκυττάρου που συνδέεται στο DS1, δηλαδή η πόρτα ξανακλείνει 5 δευτ. μετά την διέλευση του χρήστη. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led Χ. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### B) AUT / P-P (Λυχνία που αναβοσβήνει εκ των προτέρων / Βοηθητική Λυχνία) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένες τις λειτουργίες Λυχνίας που αναβοσβήνει εκ των προτέρων και Βοηθητικής Λυχνίας. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προκαταρκτικού αναβοσβήματος, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led Χ. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED AUT / P-P και πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED AUT / P-P θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία της Βοηθητικής Λυχνίας, επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δυο φορές (πετυχαίνοντας το γρήγορο αναβόσβημα του LED AUT / P-P) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

**Λειτουργία Λυχνίας που αναβοσβήνει εκ των προτέρων:** Η έξοδος της Λυχνίας "φλας" 230 Vac θα ενεργοποιείται συνεχώς κάθε 3 δευτερόλεπτα πριν ο αυτοματισμός αρχίσει οποιαδήποτε κίνηση.

**Λειτουργία αμυδρού φωτός:** Η έξοδος της Λυχνίας "φλας" 230Vac ενεργοποιείται για 3 λεπτά, κάθε φορά που θα ξεκινάει μια εντολή ανοίγματος.

#### C) CODE ( Λειτουργία της Λυχνίας "φλας" ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της Λυχνίας "φλας" κατά τη διάρκεια του απενεργοποιημένου Χρόνου Παύσης. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led Χ. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED CODE και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### D) INB. CMD. AP. ( SOFT START ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Soft Start . Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led Χ. ΠΑΥΣΗΣ και

Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL, στη φωτεινή σήμανση του LED INB.CMD.AP. και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED INB.CMD.AP. θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό, η κεντρική μονάδα σε κάθε έναρξη της κίνησης, ελέγχει την εκκίνηση του κινητήρα μεταφέροντας τη δύναμη βαθμιαία από το ελάχιστο στο μέγιστο στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα λειτουργίας. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### E) Χ. ΚΙΝ. (Ενεργοποίηση Ηλεκτρικής Θύρας CMD PED.) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led Χ. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Η λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της εντολής των Πεζών χρησιμοποιείται όταν για παράδειγμα υπάρχει μια συρόμενη καγκελόπορτα που έχει διπλά πόρτα για τη διάβαση των Πεζών. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται τόσο το άνοιγμα της καγκελόπορτας μέσω των εντολών PUL όσο και της πόρτας Πεζών μέσω της ενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα της ηλεκτρικής θύρας με τις εντολές PED. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### F) Χ. ΚΙΝ. ΠΕΖΩΝ ( Λειτουργία εντολών PUL και PED ) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με λειτουργία της εισόδου PUL για την σύνδεση με ένα κύριο πλήκτρο εντολέα (NA) κυκλικό και εισόδου PED για την σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής εντολής των Πεζών (NC). Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε έναν άλλο τρόπο λειτουργίας των εισόδων PUL και PED, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επιστημαίνεται από το διαδοχικό διακοπόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, ΠΕΖΩΝ μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτό η είσοδος PUL θα επιτρέψει τη σύνδεση ενός πλήκτρου (NA) για τη μοναδική φάση Ανοίγματος και την είσοδο PED για τη σύνδεση ενός κουμπιού (NA) για τη μοναδική ενιαία φάση του κλεισίματος. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

### ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη άμεση δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό της ισχύος της επιβράδυνσης που έχει γίνει από την κεντρική μονάδα, προχωρήστε ως εξής: Εκτελέστε την πρόσβαση στο Εκτεταμένο Μενού 2 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), στη συνέχεια πατήστε ξανά το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα δευτερόλεπτα, έπειτα θα αρχίσει να αναβοσβήνει μια λυχνία αρχικά εναλλάξ και στη συνέχεια ταυτόχρονα με τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε την επιβράδυνση που θέλετε μέσω της χρήσης των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3	
Επίπεδο	Led Ενεργοποιημένα
1	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
2	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P
3	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ
4	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ.
5	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ - Χ. ΚΙΝ.
6	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ - Χ. ΚΙΝ. - Χ. ΚΙΝ. ΠΕΖ.

#### Προγραμματισμός Δύναμης Κινητήρα κατά την Επιβράδυνση.

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό της δύναμης του κινητήρα όπου θα εκτελεστεί η φάση της επιβράδυνσης.

Είναι δυνατή η επιλογή ανάμεσα σε 6 διαφορετικά επίπεδα ισχύος με τον ακόλουθο τρόπο: για κάθε συνδυασμό των ενεργοποιημένων LED αντιστοιχεί ένα επίπεδο σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα· ουσιαστικά ξεκινώντας από το πιο χαμηλό led (LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ) και ανεβαίνοντας προς τα επάνω κάθε LED αντιστοιχεί σε ένα υψηλότερο επίπεδο ισχύος. Με το πλήκτρο SEL μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στα διαφορετικά επίπεδα ισχύος· για κάθε επιλεγόμενο επίπεδο, το αντίστοιχο LED πιο πάνω αναβοσβήνει (για παράδειγμα, αν επιλέξετε το επίπεδο 4, τα led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT/P-P και CODE είναι μόνιμα ενεργοποιημένα ενώ το led INB. ENT. AP αναβοσβήνει). Πατήστε SET για να επιβεβαιώσετε. Στη διαμόρφωση του εργοστασίου έχει επιλεγεί το επίπεδο 3.

#### **ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ :**

Αν θέλετε να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET μαζί έτσι ώστε να πετύχετε την ταυτόχρονη ενεργοποίηση όλων των led **ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ** ένδειξης και αμέσως μετά την απενεργοποίηση.

#### **ΔΙΑΓΝΩΣΗ :**

##### **Δοκιμή φωτοκυττάρων:**

Η κεντρική μονάδα είναι προδιατεθειμένη για την σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας που τηρούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Με κάθε κύκλο ελιγμού εκτελείται η δοκιμή λειτουργίας των συνδεδεμένων φωτοκυττάρων. Σε περίπτωση αποτυχίας της σύνδεσης, ή/και μη λειτουργίας, η κεντρική μονάδα δεν θα επιτρέψει την κίνηση του κλεισίματος των θυρών και οπτικά επισημαίνει την αποτυχία της δοκιμής πραγματοποιώντας τον ταυτόχρονο διακοπτόμενο φωτισμό όλων των Led σηματοδότησης. Μόλις αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία των φωτοκυττάρων, η μονάδα ελέγχου είναι έτοιμη για κανονική χρήση. Αυτό εγγυάται την λειτουργική επιτήρηση έναντι των βλαβών σύμφωνα με την Κατηγορία 2 της EN 954-1.

##### **Δοκιμή εισόδου εντολών:**

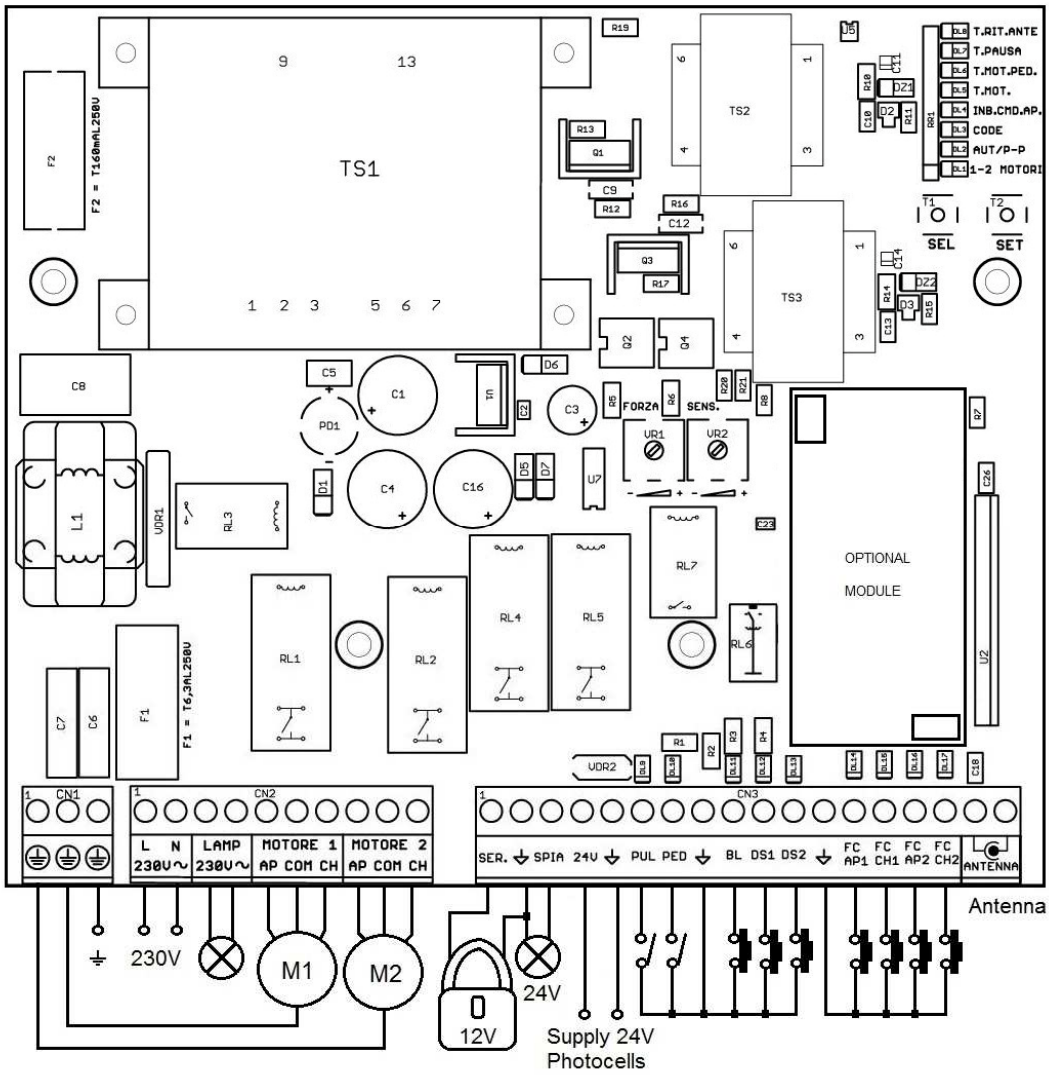
Σε αντιστοιχία με κάθε είσοδο της χαμηλής τάσης ελέγχου, η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα LED σηματοδότησης, έτσι ώστε να είναι σε θέση να ελέγξει γρήγορα την κατάσταση. Λογικό κύκλωμα λειτουργίας : LED ενεργοποιημένο είσοδος κλειστή, LED απενεργοποιημένο είσοδος ανοικτή.

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ LED ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ :**

Η κεντρική μονάδα μετά από 5 λεπτά αδράνειας κατά τη διαδικασία προγραμματισμού, εκτελεί την αυτόματη απενεργοποίηση των LED του προγραμματισμού για την εξοικονόμηση ενέργειας. Μόνο το πάτημα των πλήκτρων SEL, SET ή η λήψη μιας εντολής κίνησης, θα ενεργοποιήσει την έναυση των LED με βάση τους προγραμματισμούς που έχουν ρυθμιστεί προγενέστερα.

#### **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ :**

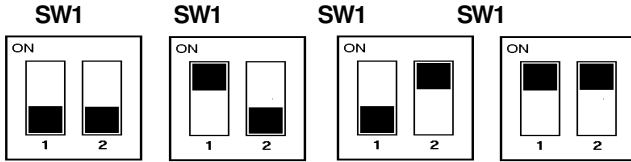
Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει την εισαγωγή προαιρετικών μονάδων για να επιτρέψει πρόσθετες λειτουργικότητες. Ανάλογα με τον τύπο της προαιρετικής μονάδας που εισάγεται θα υπάρχουν διαφορετικές λειτουργίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της προαιρετικής μονάδας για την ανάγνωση των τεχνικών χαρακτηριστικών.





## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RTX 2278 ( ΒΑΣΙΚΗ)

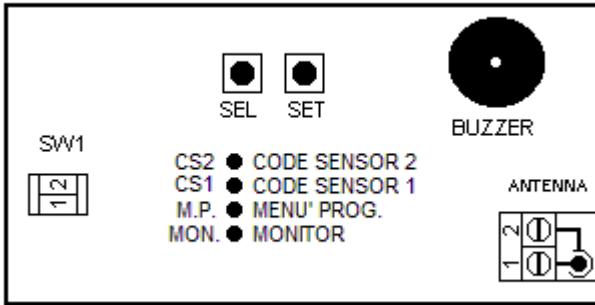
Το σύστημα επιτρέπει την επιλογή τεσσάρων διαφορετικών συχνοτήτων λειτουργίας, όλες βρίσκονται στο εύρος των 868 MHz. Η επιλογή της συχνότητας λειτουργίας θα πρέπει να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο είτε στο σύστημα RTX2278 (Base) είτε στα συστήματα RTX 2252 (Sensor) που αποθηκεύονται στην μνήμη. Η επιλογή γίνεται μέσω του διακόπτη Dip Switch SW1 τόσο στη συσκευή RTX 2278 όσο και στην συσκευή RTX 2252.



ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ Α ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ Β ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ C ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ D

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία: 5Vdc
- Μέγιστη κατανάλωση: 25 mA
- Συχνότητα λειτουργίας: Εύρος 868 MHz FSK
- Αισθητήρες RTX 2252 αποθήκευσης μνήμης: 2
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C ÷ 55°C
- Διαστάσεις: 59x39 mm.



### ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

- CN1 :
- 1 : Είσοδος Θερμού Πόλου Κεραίας.
  - 2 : Είσοδος γείωσης Κεραίας.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα RTX 2278 (Base) ελέγχει διαμέσου ραδιοσυχνοτήτων έναν ή το πολύ δύο RTX 2252 (Sensor) για τη σύνδεση των άκρων. Το Σύστημα RTX 2278 (Base) επιτρέπει την προβολή των δυο μενού:

- ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ

Διαμέσου του MENU' MONITOR και διαμέσου του ηχητικού ακουστικού σήματος ( με βομβητή), το Σύστημα εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:

#### ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:

##### Έναυση Led + Ακουστική σηματοδότηση.

Χρειάζεται για την πληροφόρηση σχετικά με το ποιο σύστημα από τα RTX 2252 βρίσκεται σε συναγερμό. Σε κάθε εκκίνηση των Led αναφοράς αντιστοιχεί ένα σύντομο Beep ακουστικής σηματοδότησης..

ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ		
Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED
1) CODE SENSOR 1	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός SENSOR 2

#### ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

##### Έναυση Led ( σύντομοι διακοπόμενοι φωτισμοί) + Ακουστική σηματοδότηση.

Χρειάζεται για την πληροφόρηση σχετικά με το πιο από τα αποθηκευμένα σύστημα RTX 2252 έχει τις μπαταρίες αποφορτισμένες. Πέρα από την έναυση του Led αναφοράς κάθε 1 λεπτό εκπέμπονται 2 Beep ακουστικής σηματοδότησης.

#### ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ

Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED Διακοπόμενου φωτισμού
1) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ 1	Μπαταρία OK	Μπαταρία LOW
2) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ 2	Μπαταρία OK	Μπαταρία LOW

Σε ότι αφορά το MENU' ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ανατρέξτε στην παράγραφο " Κείμενα Προγραμματισμού και Led Σηματοδότησης".

### Έλεγχος Συχνότητας και Προεπιλεγμένης Λειτουργίας

Πριν από την εκτέλεση του προγραμματισμού του κωδικού εκπομπής των Πομποδεκτών RTX 2252 (Sensor), σε συνδυασμό με τους Πομποδέκτες RTX 2278 (Base), θα πρέπει να επιλέξετε μια συχνότητα μεταξύ των τεσσάρων διαθέσιμων (βλ.παράγραφο "Επιλογή της Συχνότητας της Λειτουργίας") ενώ συνίσταται η εξακρίβωση της διαθεσιμότητας αυτού του εύρους (ότι δηλαδή δεν χρησιμοποιείται ήδη από κάποια άλλη συσκευή). Για να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο, ακολουθήστε τα εξής βήματα: Χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Set επιλέξετε ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ'. Η βάση σαρώνει την επιλεγμένη συχνότητα και αν αυτή είναι απασχολημένη η Βάση θα σηματοδοτήσει το γεγονός διαμέσου ενός εναλλασσόμενου διακοπόμενου φωτισμού των LED MONITOR και MENU ΠΡΟΓΡ. Σε αυτή την περίπτωση επιλέξατε μια διαφορετική συχνότητα (στην Βάση και στον Αισθητήρα). Αν αντίθετα η επιλεγμένη συχνότητα είναι ελεύθερη συνεχίστε με τον προγραμματισμό των Αισθητήρων που είναι συνδεδεμένοι σε κάθε κανάλι που υποδεικνύεται στην συνέχεια.

### Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led Σήμανσης

**Πλήκτρο SEL:** επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή εμφανίζεται με το LED που αναβοσβήνει. Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία που θέλετε. Η επιλογή, εμφανιζόμενη με τη φωτεινή σήμανση LED, παραμένει ενεργή για 15 δευτερόλεπτα, στο τέλος των οποίων η κεντρική μονάδα επιστρέφει στην αρχική της κατάσταση.

#### Πλήκτρο SET:

- πραγματοποιεί την επιλογή ανάμεσα στο Menu Monitor και il Menu di Programmazione: μετά από 1 λεπτό αδράνειας στην SEL και SET κλειδιά επιλέγει αυτόματα το μενού οθόνης. εκτελεί τον προγραμματισμό της επιλεγμένης λειτουργίας με το πλήκτρο SEL.

#### Led σήμανσης

Led ενεργοποιημένο: αποθηκευμένη επιλογή.  
Led απενεργοποιημένο: μη αποθηκευμένη επιλογή.  
Led διακοπόμενου φωτισμού: επιλεγμένη επιλογή

#### ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED
1) CODE SENSOR 1	Κανένας κωδικός Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Κανένας κωδικός Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- CODE SENSOR 1 ( Προγραμματισμός Πομπο-δέκτη RTX 2252 Sensor n° 1)

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης του Πομπο-δέκτη RTX 2252 (Sensor) n° 1 συνδυασμένου με τον Πομπο-δέκτη του RTX 2278 (Base) πρέπει να γίνεται ως εξής: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE SENSOR θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η Βάση σε αυτή την φάση επικοινωνεί σε λειτουργία broadcast, με όλους τους παρόντες Sensor για την ανεύρεση ενός προς αποθήκευση : πατήστε το πλήκτρο SET του Sensor που θέλετε να αποθηκεύσετε για την αποστολή του κωδικού επιβεβαίωσης της αποθήκευσης (το LED TX του Sensor αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα), Ο LED CODE SENSOR 1 θα παραμείνει αναμμένος και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν λάβει κανένα κωδικό επιβεβαίωσης εντός 15 δευτερολέπτων το σύστημα Base εξέρχεται του προγραμματισμού.

**Ακύρωση** Η διαγραφή του αποθηκευμένου κωδικού εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE SENSOR 1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει: πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE SENSOR 1 θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

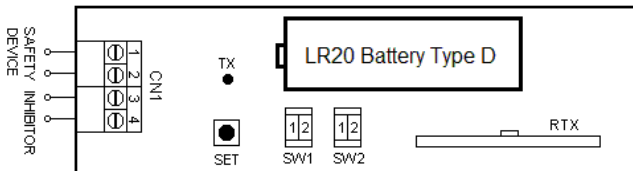
## – CODE SENSOR 2 ( Προγραμματισμός Πομπο-δέκτη RTX 2252 Sensor n°2)

Για να προγραμματίσετε τον κωδικό μετάδοσης του Πομπο-δέκτη RTX 2252 (Sensor) n° 2 σε συνδυασμό με τον Πομπο-δέκτη RTX 2278 (Base), προχωρήστε κατά το σημείο "2) CODE SENSOR 1".

### ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Αν θέλετε να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET συνεχόμενα για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα έτσι ώστε να πετύχετε την ταυτόχρονη ενεργοποίηση όλων των LED σήμανσης με τη συνοδεία τριών Βεορ ακουστικής σηματοδότησης.

### RTX 2252 (Αισθητήρας)



### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία με μπαταρία 1,5Vdc Αλκαλική (LR20 Τύπου D)
- Συχνότητα λειτουργίας: Εύρος 868 MHz FSK
- Εμβέλεια του συστήματος σε ελεύθερο πεδίο: 10±20 m max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10±55°C
- Διαστάσεις: 120x80x50mm.
- Κουτί: ABS UL94V-0 (IP56)

### Συνδέσεις του Τερματικού CN1

#### CN1:

- 1 : Είσοδος Συστήματος ασφαλείας (NC) ή 8K2
- 2 : Είσοδος Συστήματος ασφαλείας (NC) ή 8K2.
- 3 : Είσοδος Αναστολέα (NC).
- 4 : Είσοδος Αναστολέα (NC).

### Περιγραφή Λειτουργίας

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) επιτρέπει τη σύνδεση του συστήματος εντοπισμού εμποδίου του κλασσικού τύπου NC (κανονικά κλειστή επαφή) ή του τύπου αντίστασης 8K2, γενικά τοποθετείται στο κινούμενο μέρος της θύρας.

Λειτουργεί μόνο σε συνδυασμό με την (Βάση) ελέγχου Το σύστημα τροφοδοτείται με μπαταρία με τρόπο ώστε να αποκλείεται κάθε τύπος σύνδεσης διαμέσου καλωδίου.

Όταν αποθηκευτεί (για τον προγραμματισμό δείτε παράγραφο "RTX 2278- Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led σηματοδότησης") είναι σε θέση να αποστείλει στο σύστημα RTX 2278 (Base) τις παρακάτω πληροφορίες:

#### - Σήμα επιβίωσης:

που χρειάζεται για την περιοδική επιβεβαίωση της σωστής ραδιο σύνδεσης μεταξύ των συστημάτων.

#### - Σήμα συναγερμού:

που χρειάζεται για την πληροφόρηση της βάσης ότι το σύστημα ασφαλείας είναι ενεργοποιημένο.

#### - Σήμα αποφορτισμένης μπαταρίας:

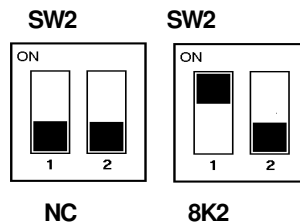
που χρειάζεται για την πληροφόρηση της βάσης σχετικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αν το σύστημα RTX 2252 (Sensor) αφαιρεθεί από μια εγκατάσταση προτείνεται η αφαίρεση των μπαταριών για την αποφυγή της ανώφελης συνέχισης της εκπομπής του Αισθητήρα.

### Επιλογή Λειτουργίας NC ή 8K2

Σύστημα RTX 2252 που επιτρέπει την σύνδεση του συστήματος εντοπισμού εμποδίων κλασσικού τύπου NC (επαφή κανονικά κλειστή) ή τύπου αντίστασης 8K2. Η επιλογή εκτελείται διαμέσου του Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF λειτουργία input NC ( default).  
DIP 1 = ON λειτουργία input 8K2.



### Επιλογή Λειτουργίας Εκπομπής

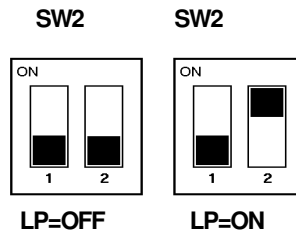
Το σύστημα Πομπο-δέκτη RTX 2252(Sensor) επιτρέπει την επιλογή δυο διαφορετικών τρόπων λειτουργίας, "κανονικό" ή "ενεργειακής εξοικονόμησης ( Low Power)". Η διαφορά λειτουργίας συνίσταται στην ισχύ εκπομπής του Sensor. Στη λειτουργία "εξοικονόμηση ενέργειας" η ισχύς εκπομπής του αισθητήρα είναι σαφώς μικρότερη. Για την εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία στη συνέχεια ερμηνεύεται σε μια μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, ωστόσο, πρέπει να ληφθεί υπόψη μια μείωση στο φάσμα ραδιοσυχνοτήτων και στην επόμενη προσαρμογή για την εγκατάσταση.

Η επιλογή εκτελείται διαμέσου του Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF :λειτουργία "ενεργειακής εξοικονόμησης"

απενεργοποιημένο default).

DIP 2 = ON :λειτουργία "ενεργειακής εξοικονόμησης" ενεργοποιημένο.



### Τρόπος λειτουργίας Είσοδος Αναστολέα

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) επιτρέπει την σύνδεση μιας επαφής (NC) για την προσωρινή αναστολή του συστήματος εντοπισμού εμποδίων σε αυτό συνδεδεμένο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η είσοδος Αναστολέα αν δεν χρησιμοποιείται, θα πρέπει να βραχυκυκλωθεί.

### Σήμα άδειας μπαταρίας

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) είναι σε θέση να σηματοδοτήσει διαμέσου ταχείας σηματοδότησης του LED TX την κατάσταση άδειας μπαταρίας. Επιπλέον η ίδια πληροφορία αποστέλλεται στο σύστημα RTX 2278 (Base) που θα σηματοδοτήσει την κατάσταση των ακουστικών και οπτικών σηματοδοτήσεων.

**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Προτείνεται η αντικατάσταση των μπαταριών του συστήματος την κατάλληλη στιγμή κατά την παρουσία του LED TX με διακοπτόμενο φωτισμό.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι αλκαλικές μπαταρίες 1,5V πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας
- Για την αντικατάσταση των μπαταριών ανοίξτε διαμέσου ενός καταβιδιού το κουτί του Sensor.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικά δοχεία.