



# LRX 2150

seav



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ LRX 2150



ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

[www.alirac.gr](http://www.alirac.gr)

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



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

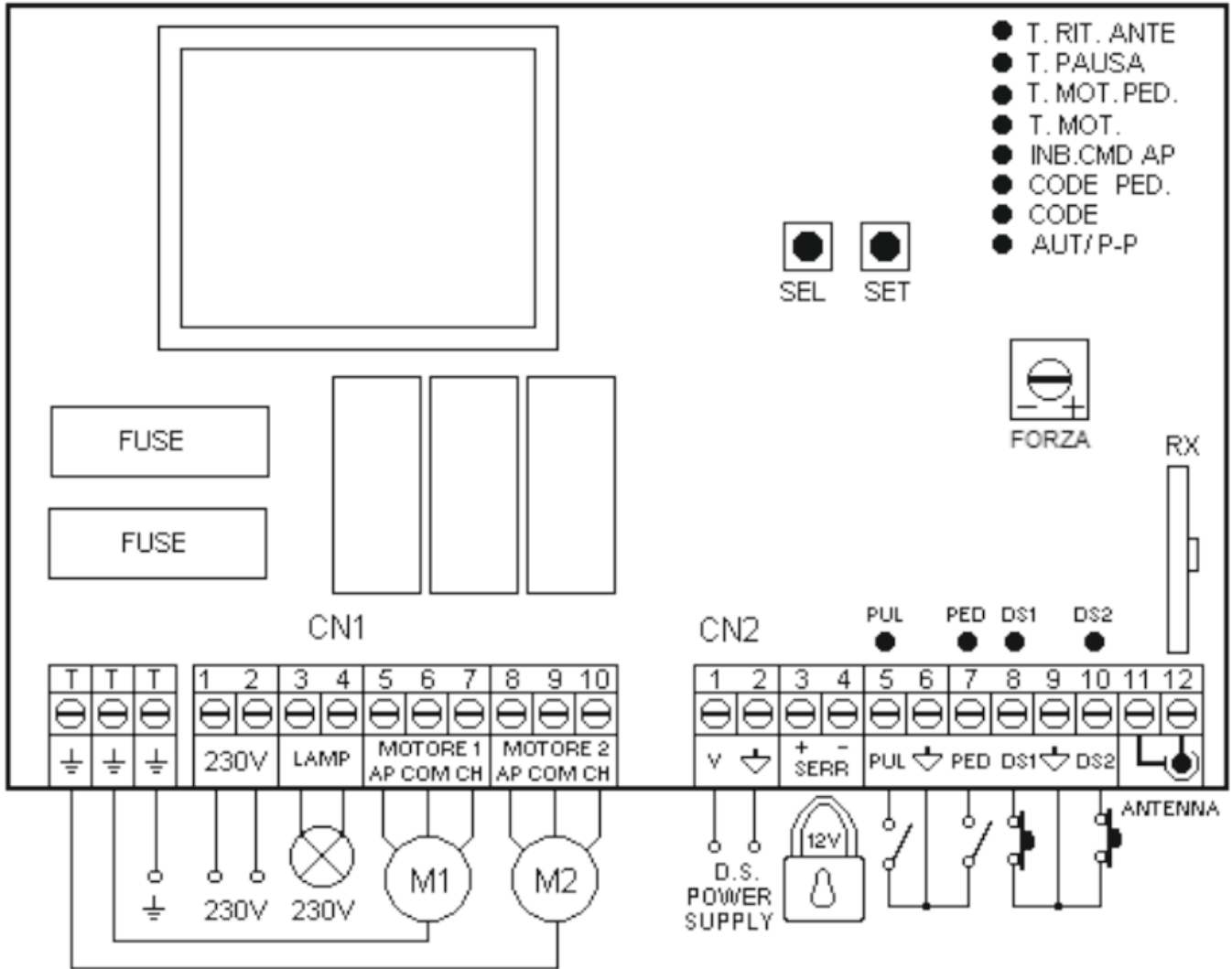
ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ CU 24V 1M	ΣΕΛ. 3
1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΕΛ. 4
2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ	ΣΕΛ. 5
3. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ	ΣΕΛ. 5
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΕΛ. 6
5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ΣΕΛ. 6
6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΕΛ. 7
7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ	ΣΕΛ. 9
8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 1 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 1)	ΣΕΛ. 13
9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 2 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 2)	ΣΕΛ. 16
10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 3 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 3)	ΣΕΛ. 18
10. ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (RESET)	ΣΕΛ. 19
11. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΤΕΣΤ (DIAGNOSTICS)	ΣΕΛ. 19
12. ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (LED MANAGEMENT)	ΣΕΛ. 19
13. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (DECLARATION OF CONFORMITY)	ΣΕΛ. 20



# LRX 2150



## ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ LRX 2150





## 1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο πίνακας ελέγχου δεν είναι εξοπλισμένος με ασφαλιστική διάταξη αποσύνδεσης από την παροχή των 230V. Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος να τοποθετήσει μια ασφαλιστική διάταξη αποσύνδεσης από ηλεκτρικό κύκλωμα. Η ασφαλιστική διάταξη αποσύνδεσης έναντι υπέρτασης πρέπει να είναι κατηγορίας III. Η συσκευή αυτή πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12453. Η καλωδίωση των εξωτερικών συσκευών στον πίνακα ελέγχου πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το πρότυπο EN 60264-1 όπως τροποποιήθηκε από το EN 12453. Η μέγιστη διάμετρος των ηλεκτρικών καλωδίων είναι 14 mm. Η εγκατάσταση των καλωδίων σύνδεσης εξασφαλίζεται με την τοποθέτηση στυπιοθλιπτών, οι οποίοι μπορούν να τοποθετηθούν προαιρετικά.

Προτεινόμενα ηλεκτρικά καλώδια εισόδου, εύκαμπτα με περίβλημα πολυχλωροπρενίου (H05RN-F) με ελάχιστο μέγεθος αγωγού 1 mm<sup>2</sup>.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, φροντίστε να χρησιμοποιείτε μόνο καλώδιο με διπλή μόνωση (καλώδια με μανδύες) τόσο για τις συνδέσεις τάσης δικτύου (230V) όσο και για τις συνδέσεις χαμηλής τάσης (SELV). Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά πλαστικούς δίσκους καλωδίων, χωρισμένους για καλωδίωση τάσης δικτύου (230V) και καλωδίωση χαμηλής τάσης (SELV).

Οι αγωγοί χαμηλής τάσης πρέπει να είναι φυσικά διαχωρισμένοι (τουλάχιστον 4 mm στον αέρα) από τα καλώδια τάσης δικτύου ή να είναι επαρκώς μονωμένοι με επιπλέον μόνωση πάχους τουλάχιστον 1 mm.

Πριν από την κύρια τροφοδοσία, τοποθετήστε μια ασφαλιστική διάταξη που εξασφαλίζει την πλήρη αποσύνδεση της τροφοδοσίας. Οι ασφαλιστικές διατάξεις αποσύνδεσης πρέπει να συνδεθούν στους ακροδέκτες τροφοδοσίας σε συμμόρφωση με τα πρότυπα εγκατάστασης και πρέπει να συνδέονται απευθείας με τα τερματικά.

Κατά τη διάτρηση του εξωτερικού περιβλήματος για την είσοδο των καλωδίων τροφοδοσίας και κατά την τοποθέτηση των στυπιοθλιπτών, φροντίστε για την στεγανότητα IP του περιβλήματος. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι στερεωμένα σταθερά και ασφαλώς.

Οι άκρες του περιβλήματος είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να διευκολύνουν την επίτοιχη τοποθέτησή του. Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για να εξασφαλίσετε την στεγανότητα IP.

Εάν είναι απαραίτητη η τοποθέτηση μιας μπουτονιέρας για χειροκίνητο έλεγχο της πόρτας, θα πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο ο χρήστης.

Η έξοδος D.S. πρέπει να χρησιμοποιείται για φωτοκύτταρα. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές χρήσεις αυτής της εξόδου.

Σε κάθε κύκλο λειτουργίας ο πίνακας ελέγχου μπορεί να ελέγξει τη λειτουργία των φωτοκυττάρων για να εξασφαλίσει την προστασία από την αποτυχία προστατευτικού εξοπλισμού σύμφωνα με την κατηγορία 2 σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 12453. Σε περίπτωση που οι συσκευές ασφαλείας δεν είναι συνδεδεμένες ή είναι προβληματικές, η λειτουργία του πίνακα ελέγχου θα ανασταλεί.



Η συσκευή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας μικρότερης των 8 ετών, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, χωρίς εμπειρία ή χωρίς τις απαιτούμενες γνώσεις παρά μόνο κάτω από επιτήρηση τρίτων ή αφού έχουν λάβει γνώση των οδηγιών ασφαλούς λειτουργίας της συσκευής. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιείται από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Για σωστή λειτουργία του ασύρματου δέκτη, όταν χρησιμοποιείται δυο ή περισσότερους πίνακες ελέγχου προτείνεται η τοποθέτηση τους σε μια ελάχιστη απόσταση 3m μεταξύ τους.

Όλες οι λειτουργίες που απαιτούν το άνοιγμα του πίνακα ελέγχου (σύνδεση καλωδίων, προγραμματισμός κ.λπ.) πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό τη στιγμή της εγκατάστασης.

## 2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ

- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άτομα μειωμένης φυσικής ή νοητικής ικανότητας εκτός και αν επιβλέπονται ή εκπαιδεύονται στις λειτουργίες και τις μεθόδους χρήσης.
- Δεν επιτρέπεται τα παιδιά να παίζουν με την συσκευή. Κρατήστε μακριά από τα παιδιά τα τηλεχειριστήρια.
- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ : Διατηρήστε το εγχειρίδιο χρήσης. Είναι απαραίτητη η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές που ορίζονται σε αυτό. Αδυναμία συμμόρφωσης με τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει καταστροφές ή σημαντικά ατυχήματα.
- Ελέγξτε συχνά τη συσκευή για τυχόν φθορές ή ζημιές. Μην χρησιμοποιείται την συσκευή αν χρειάζεται επιδιόρθωση.
- Μην ξεχνάτε να αποσυνδέσετε την συσκευή από την παροχή ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης.
- Ο καθαρισμός δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικου.

## 3. ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ

- Πριν την εγκατάσταση του αυτοματισμού της συρόμενης ή ανοιγόμενης αυλόπορτας θα πρέπει να βεβαιωθείται ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση σύμφωνα με την οδηγία EN 12604.
- Βεβαιωθείται ότι η μέση θερμοκρασία της τοποθεσίας όπου βρίσκεται η εγκατάσταση είναι εντός των ορίων θερμοκρασίας λειτουργίας της συσκευής.
- Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και η συμμόρφωση με τα πρότυπα (EN 12453 - EN 12445) είναι ευθύνη του εγκαταστάτη που συνδέει το τελικό κύκλωμα.
- Μετά το πέρας της εγκατάστασης προτείνεται η διενέργεια ελέγχων (κατάλληλος προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου και σωστή εγκατάσταση των συσκευών ασφαλείας) για την επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας του κυκλώματος.
- Στερεώστε τον πίνακα σε σταθερό τοίχο τοποθετώντας τις βίδες στις οπές που διαθέτει ο πίνακας.
- Σύμφωνα με το κανονισμό EN 12453 προτείνεται η χρήση ενός μοτέρ με ενσωματωμένη διάταξη ηλεκτρομηχανικής απεμπλοκής χειροκίνητα εφόσον παραστεί ανάγκη.
- Σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453 χρησιμοποιήστε ηλεκτρομηχανικά συστήματα απεμπλοκής ή παρόμοια τα οποία σταματούν με ασφάλεια την πόρτα στο τέλος της διαδρομής.
- Η λειτουργία ασφαλείας που διασφαλίζεται από τη μονάδα ελέγχου είναι ενεργή μόνο κατά το κλείσιμο, επομένως η προστασία κατά το άνοιγμα πρέπει να εξασφαλίζεται κατά τη φάση εγκατάστασης με μέτρα (προστατευτικά ή αποστάσεις ασφαλείας) ανεξάρτητα από το κύκλωμα ελέγχου.



## 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία :	230VAC - 50Hz 1600W max
Έξοδος φανού :	230VAC - 500W max
Έξοδος μοτέρ :	230V - 500W max
Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς :	12V - 15W max
Τροφοδοσία φωτοκυττάρων :	24V 3W max
Εντολές ασφαλείας & ελέγχου :	24Vcc
Θερμοκρασία λειτουργίας :	-10 έως +55oC
Συχνότητα Δέκτη :	433.92MHz
Τηλεχειριστήρια :	12-18bit ή κυλιόμενου κωδικού
Αποθήκευση max TX κωδικών :	150
Διαστάσεις πίνακα:	190x140x70mm
Προστασία πίνακα :	IP56

### ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

- Ελέγξτε ότι το προϊόν στην συσκευασία είναι σε καλή κατάσταση χωρίς φθορές.
- Ελέγξτε ότι ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος και στις σωστές διαστάσεις.

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Ανοίξτε μια τρύπα στην κάτω πλευρά του κουτιού για την είσοδο του καλωδίου. Προτείνεται η χρήση στυπιοθλιπτών.
- Τοποθετείστε τα φωτοκύτταρα στερεά και σε σημείο προσβάσιμο για τυχόν επισκευή τους.

## 5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

### CN 1

L :	Φάση 230VAC
N :	Ουδέτερος 230VAC
FLASH3INPUT :	Φανός Ουδέτερος 230VAC
FLASH4INPUT :	Φανός Φάση 230VAC
MOT1OPEN :	Έξοδος μοτέρ 1 άνοιγμα
MOT1COM :	Έξοδος μοτέρ 1 κοινό
MOT1CLOSE :	Έξοδος μοτέρ 1 κλείσιμο
MOT2OPEN :	Έξοδος μοτέρ 2 άνοιγμα
MOT2COM :	Έξοδος μοτέρ 2 κοινό
MOT2CLOSE :	Έξοδος μοτέρ 2 κλείσιμο

### CN2

1	Τροφοδοσία και έλεγχος φωτοκυττάρων (24Vac)
2	Τροφοδοσία και έλεγχος φωτοκυττάρων (Γείωση)
3	Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12VDC 15W (+12)
4	Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12VDC 15W (Γείωση)



5	Είσοδος μπουτόν ΑΝΟΙΞΕ-ΚΛΕΙΣΕ PUL (NO)
6	Γείωση
7	Είσοδος ελέγχου μπουτόν διέλευσης PUL PED (NO)
8	Είσοδος συσκευής ασφαλείας DS1 (NC)
9	Γείωση
10	Είσοδος συσκευής ασφαλείας DS1 (NC)
11	Γείωση Κεραίας
12	Είσοδος Κεραίας

## 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ (AUTOMATIC CLOSING)

• Χρησιμοποιώντας είτε το τηλεχειριστήριο (CODE led on) είτε τα κουμπιά χαμηλής τάσης (PUL) για να ενεργοποιήσετε την πύλη, θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες ενέργειες:

**ΠΑΤΗΜΑ 1ο** : το πρώτο πάτημα ενεργοποιεί τον μηχανισμό ανοίγματος έως ότου λήξει ο χρόνος του μοτέρ.

**ΠΑΤΗΜΑ 2ο** : Το δεύτερο πάτημα κλείνει την πύλη.

#### Παρατήρηση :

Αν σταλεί ένα σήμα προτού λήξει ο χρόνος του μοτέρ ο πίνακας ελέγχου θα αντιστρέψει τις κινήσεις ανοίγματος και κλεισίματος.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑ - ΒΗΜΑ (STEP BY STEP)

• Χρησιμοποιώντας είτε το τηλεχειριστήριο (CODE led on) είτε τα κουμπιά χαμηλής τάσης (PUL) για να ενεργοποιήσετε την πύλη, θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες ενέργειες:

**ΠΑΤΗΜΑ 1ο** : το πρώτο πάτημα ενεργοποιεί τον μηχανισμό ανοίγματος έως ότου λήξει ο χρόνος του μοτέρ ή έως ότου φθάσει στον τερματικό διακόπτη ανοίγματος.

**ΠΑΤΗΜΑ 2ο** : Το δεύτερο πάτημα κλείνει την πύλη.

#### Παρατήρηση :

Αν σταλεί ένα σήμα προτού λήξει ο χρόνος του μοτέρ ή αν φτάσει σε μία από τις δύο τερματικές άκρες, η μονάδα ελέγχου θα σταματήσει τις κινήσεις ανοίγματος και κλεισίματος. Ένας πρόσθετος έλεγχος αρχίζει την κίνηση προς την αντίθετη κατεύθυνση.

### ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ (AUTOMATING CLOSING)

• Ο πίνακας ελέγχου κλείνει αυτόματα την πύλη χωρίς να στέλνει πρόσθετες εντολές.

• Η επιλογή αυτού του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στις οδηγίες για τον καθορισμό της περιόδου καθυστέρησης.



## ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΠΕΖΟΥ (PEDESTRIAN PASSAGE)

• Μέσω του τηλεχειριστηρίου (CODE PED Led on) ή του μπουτόν διέλευσης πεζών ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει μόνο το Μοτέρ 1 να ενεργοποιηθεί για τον προγραμματισμένο χρόνο διέλευσης των πεζών (T. MOD.PED. Led).

## ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ 1 (PHOTOCELL 1)

• Τα φωτοκύτταρα μπορούν να τροφοδοτηθούν και να συνδεθούν με τον πίνακα ελέγχου σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 12453.

1. Κατά το άνοιγμα της πόρτας εφόσον τα φωτοκύτταρα ανιχνεύσουν κίνηση, δεν δίνουν κάποια εντολή.
2. Κατά το κλείσιμο της πόρτας εφόσον τα φωτοκύτταρα ανιχνεύσουν κίνηση, δίνουν εντολή ανάστροφης κίνησης (άνοιγμα).

### Παρατήρηση :

Ο πίνακας ελέγχου απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκυττάρων, συνδεδεμένων σε ειδικές εισόδους, διαφορετικά ο πίνακας δεν είναι διαθέσιμος για λειτουργία.

## ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ 2 (PHOTOCELL 2)

• Τα φωτοκύτταρα μπορούν να τροφοδοτηθούν και να συνδεθούν με τον πίνακα ελέγχου σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 12453.

1. Κατά το άνοιγμα της πόρτας εφόσον τα φωτοκύτταρα ανιχνεύσουν κίνηση σταματούν στιγμιαία την κίνηση της πόρτας. Μόλις απελευθερωθεί, η μονάδα ελέγχου συνεχίζει τη φάση ανοίγματος.
2. Κατά το κλείσιμο της πόρτας εφόσον τα φωτοκύτταρα ανιχνεύσουν κίνηση, δίνουν εντολή ανάστροφης κίνησης (άνοιγμα).

### Παρατήρηση :

Ο πίνακας ελέγχου απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκυττάρων, συνδεδεμένων σε ειδικές εισόδους, διαφορετικά ο πίνακας δεν είναι διαθέσιμος για λειτουργία.

## ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΙΣΧΥΟΣ & ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗ (ADJUSTING POWER & INITIAL SURGE)

• Ο πίνακας ελέγχου έχει ενσωματωμένο ένα διακόπτη trimmer "POWER" ο οποίος ελέγχεται από τον μικροεπεξεργαστή για ρύθμιση της δύναμης και της ταχύτητας του μοτέρ.

### Παρατήρηση :

Η ρύθμιση της δύναμης έχει ένα εύρος μεταξύ 50% και 100% της μέγιστης δύναμης.

Η δύναμη εκκίνησης μπορεί να ρυθμιστεί με μέγιστη ισχύ του μοτέρ για 2sec, ακόμα και αν είναι ενεργοποιημένος ο έλεγχος δύναμης μοτέρ.

Προσοχή : θα χρειαστεί να επαναλάβετε την διαδικασία χρονοπρογραμματισμού του Μοτέρ αν θέλετε να ρυθμίσετε την δύναμη, καθώς ο χρόνος λειτουργίας και επιβράδυνσης μπορεί να έχουν επηρεαστεί.





## ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (DECELERATION)

• Η επιλογή λειτουργίας επιβράδυνσης χρησιμοποιείται προκειμένου να αποφευχθεί η πρόσκρουση της πόρτας στα τερματικά είτε κατά το άνοιγμα είτε κατά το κλείσιμο. Ο πίνακας ελέγχου μας δίνει την δυνατότητα να ρυθμίσουμε την επιθυμητή επιβράδυνση. Τα διαθέσιμα επίπεδα επιβράδυνσης είναι α) πριν την ολοκλήρωση ανοίγματος της πόρτας γ) πριν την ολοκλήρωση κλεισίματος της πόρτας.

### Παρατήρηση :

Η ρύθμιση της επιβράδυνσης μπορεί να πραγματοποιηθεί με τη λειτουργία Χρονοπρογραμματισμού του μοτέρ. Είναι επίσης δυνατό να επιλέξετε την ισχύ του κινητήρα στην οποία εκτελείται η φάση επιβράδυνσης μεταξύ 6 διαφορετικών επιπέδων ισχύος (βλ. Εκτεταμένο μενού 3). Το ενδιάμεσο επίπεδο ορίζεται εργοστασιακά.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΑΝΟΥ (FLASHING BEACON FUNCTION)

Ο πίνακας ελέγχου είναι εξοπλισμένος με μια έξοδο διαχείρισης του φανού 230Vac. Η λειτουργία του εξαρτάται από την κίνηση του κινητήρα και το αυτόματο κλείσιμο το οποίο, αν ενεργοποιηθεί, ενεργοποιεί το φανάρι που αναβοσβήνει ακόμα και κατά τη διάρκεια του χρόνου παύσης.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

• Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη στη θέση του πλήκτρου ανοίγματος - κλεισίματος. Π.χ. : στις 08.00 π.μ. ο χρονοδιακόπτης κλείνει την επαφή και η μονάδα ελέγχου εντοπίζει μια κίνηση ανοίγματος. στις 06.00 μ.μ. ο χρονοδιακόπτης ανοίγει την επαφή και η μονάδα ελέγχου εντοπίζει μια κίνηση κλεισίματος. Από τις 08.00 π.μ. - 06.00 μ.μ. στο τέλος του κύκλου ανοίγματος, η μονάδα ελέγχου απενεργοποιεί το φανάρι, το αυτόματο κλείσιμο και τα τηλεχειριστήρια.

## 7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

### ΜΠΟΥΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

• Με το μπουτόν "SEL" επιλέγετε την ρύθμιση που θέλετε να πραγματοποιήσετε. Η επιλογή της επιθυμητής ρύθμισης επιβεβαιώνεται από το αντίστοιχο Led. Για να φθάσετε στην επιθυμητή ρύθμιση πατάτε το "SEL" τόσες φορές ανάλογα με την θέση της ρύθμισης στον πίνακα. Όταν φθάσετε στην επιθυμητή ρύθμιση το Led θα αναβοσβήνει για 10sec. Εφόσον δεν πραγματοποιηθεί καμία εργασία στο χρόνο αυτό επιστρέφει στην αρχική default κατάσταση.

• Με το μπουτόν "SET" πραγματοποιείτε την εφαρμογή της επιλεγείσας ρύθμισης. Το μπουτόν "SET" μπορεί να αντικατασταθεί από το τηλεχειριστήριο αν έχει πραγματοποιηθεί πριν η απαραίτητη αποθήκευσή του.

**Σημαντικό :** Το μπουτόν "SET" μπορεί να αντικατασταθεί από το τηλεχειριστήριο αν έχει ήδη προγραμματιστεί (αναμμένο η λυχνία LED CODE).



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

		ON	OFF
L1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ/ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ (AUT/P-P)	Βήμα-Βήμα	Αυτόματο
L2	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ (CODE)	Εισήχθη κωδικός	Χωρίς κωδικό
L3	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΠΕΖΩΝ (CODE PED)	Εισήχθη κωδικός	Χωρίς κωδικό
L4	ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΝΤΟΛΗΣ (INB.CMD.AP.)	Ενεργό	Ανενεργό
L5	ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΤΕΡ & ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (T.MOT)	Χρόνος Μοτέρ 30sec	Προγραμματισμένος χρόνος
L6	ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ (T.MOT.PED)	Διέλευση Πεζών 10sec	Προγραμματισμένος χρόνος
L7	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ (T.PAUSE)	Με αυτόματο κλείσιμο	Χωρίς αυτοματο κλείσιμο
L8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ (T.RIT.ANTE)	Χωρίς καθυστέρηση	Προγραμματισμένος χρόνος

### ΑΥΤΟΜΑΤΟ / ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ (AUTOMATIC / STEP BY STEP)

• Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά είναι ρυθμισμένος με την αυτόματη λειτουργία ενεργή (AUT/P-P, Led σβηστό). Εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "AUT/P-P" και να αναβοσβήνει το αντίστοιχο Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led θα ανάψει σταθερά και η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί.

#### **Παρατήρηση :**

*Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επαναφέρετε την αρχική λειτουργία.*

### ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ (RADIO CONTROL CODE)

• Ο πίνακας ελέγχου παρέχει την δυνατότητα αποθήκευσης έως και 150 τηλεχειριστηρίων με σταθερό ή κυλιόμενο κωδικό.

#### **Προγραμματισμός**

• Για να προγραμματίσετε τα τηλεχειριστήρια πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE" και να αναβοσβήνει το αντίστοιχο Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Ταυτόχρονα πατήστε τον προκαθορισμένο κωδικό του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Όταν το Led παραμένει σταθερό ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

#### **Παρατήρηση :**

*Εφόσον έχετε αποθηκεύσει και τους 150 διαθέσιμους κωδικούς, εφόσον προσπαθήσετε να επαναλάβετε την διαδικασία, θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν όλα τα Led του πίνακα ελέγχου, προκειμένου να σας ενημερώσει ότι δεν είναι δυνατή η αποθήκευση άλλων κωδικών.*



## Διαγραφή

- Για να διαγράψετε έναν αποθηκευμένο κωδικό πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE" και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" το Led "CODE" θα σβήσει και η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί.

## **ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΖΩΝ (CODE PED)**

- Η διαδικασία προγραμματισμού για διαγραφής είναι ακριβώς η ίδια με την προηγούμενη ρύθμιση με την διαφορά ότι θα πρέπει να επιλέξετε με το μπουτόν "SEL" το Led "CODE PED".

## **ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΝΤΟΛΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ & ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (IN.CMD.AP.)**

- Η λειτουργία αναστολής εντολών κατά τη διάρκεια του ανοίγματος και του χρόνου παύσης, αν εισάγεται, χρησιμοποιείται όταν η αυτοματοποίηση περιλαμβάνει ανιχνευτή βρόχου. Κατά τη διάρκεια της φάσης ανοίγματος ή παύσης, η μονάδα ελέγχου δεν λαμβάνει υπόψη τις εντολές που αποστέλλει ο ανιχνευτής βρόχου με κάθε πέρασμα.
- Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου έχουν απενεργοποιήσει την αναστολή εντολών κατά τη διάρκεια του ανοίγματος και του χρόνου παύσης. Εάν είναι απαραίτητο να το ενεργοποιήσετε, κάντε τα εξής:

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "IN.CMD.AP" και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια φορά. Το Led ανάβει σταθερά και η διαδικασία ολοκληρώθηκε.

## **Παρατήρηση :**

*Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επαναφέρετε την αρχική λειτουργία.*

## **ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΤΕΡ & ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (T. MOT & DECELERATION)**

- Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά είναι προγραμματισμένος για χρόνο λειτουργίας μοτέρ 30sec χωρίς επιβράδυνση. Για να αλλάξετε το χρόνο λειτουργίας, θα πρέπει η πόρτα να είναι κλειστή και να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "T. MOT." και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" στιγμιαία. Ο πίνακας θα δώσει εντολή να ανοίξει η πόρτα.

**ΒΗΜΑ 3 :** Όταν φθάσει στο επιθυμητό σημείο επιβράδυνσης, πιέστε ξανά το μπουτόν "SET". Ταυτόχρονα ο πίνακας ελέγχου θα επιβραδύνει φθάνοντας το επιθυμητό σημείο. Πιέστε το μπουτόν "SET" για να τερματίσετε το κύκλο λειτουργίας. Κατόπιν το Led θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα. Επαναλάβετε τη διαδικασία για το κύκλο κλεισίματος. Αν δεν επιθυμείτε την επιβράδυνση κατά την ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος - κλεισίματος πατήστε το μπουτόν "SET" δυο φορές.

## **Παρατήρηση :**

*Κατά τον προγραμματισμό, αντί για το μπουτόν "SET" στον πίνακα ελέγχου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο, εφόσον έχει αποθηκευτεί στον πίνακα ελέγχου.*



## ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ (T. MOT. PED)

- Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά είναι προγραμματισμένος για χρόνο διέλευσης πεζών 10sec χωρίς καμία επιβράδυνση.
- Αν επιθυμείτε την αλλαγή του χρόνου διέλευσης, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιηθεί με την πόρτα κλειστή.

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "T.MOT.PED". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" στιγμιαία. Το Μοτέρ1 θα εκκινήσει το άνοιγμα της πόρτας. Όταν η πόρτα φθάσει την επιθυμητή θέση έναρξης της επιβράδυνσης πατήστε ξανά το μπουτόν "SET". Το Led θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο πίνακας θα εφαρμόσει την επιθυμητή επιβράδυνση. Όταν φθάσει στην επιθυμητή θέση πιέστε εκ νέου το μπουτόν "SET" για να τερματίσετε τον κύκλο ανοίγματος.

**ΒΗΜΑ 3 :** Σε αυτό το σημείο το Led αναβοσβήνει πλέον με την αρχική συχνότητα και το Μοτέρ1 ξεκινά ένα κύκλο κλεισίματος της πόρτας. Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για το κλείσιμο.

### Παρατήρηση :

1. Αν δεν απαιτείται από τον πίνακα ελέγχου να πραγματοποιήσει την επιβράδυνση, κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού, όταν ολοκληρωθεί ο κύκλος ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δύο φορές διαδοχικά αντί για μία μόνο φορά.
2. Κατά τον προγραμματισμό, αντί για το μπουτόν "SET" στον πίνακα ελέγχου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο, εφόσον έχει αποθηκευτεί στον πίνακα ελέγχου.

## ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ (T. PAUSA)

- Μέγιστος χρόνος αναμονής 4min. Εργοστασιακά ο πίνακας ελέγχου έχει απενεργοποιημένο το αυτόματο κλείσιμο. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε την διαδικασία αυτόματου κλεισίματος θα πρέπει να ακολουθήσετε τα ακόλουθα βήματα

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "T. PAUSA" και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" στιγμιαία.

**ΒΗΜΑ 3 :** Περιμένετε για χρονικό διάστημα όσο το επιθυμητό. Πιέστε το μπουτόν "SET" ξανά στιγμιαία και αυτόματα ο χρόνος κλεισίματος θα αποθηκευτεί και το Led θα παραμείνει αναμμένο.

### Παρατήρηση :

1. Αν επιθυμείτε να επανεγκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (μη-αυτόματο κλείσιμο) επαναλάβετε το Βήμα 1 και πατήστε το "SET" διαδοχικά δυο φορές εντός διαστήματος 2sec. Το Led θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.
2. Κατά τον προγραμματισμό, αντί για το μπουτόν "SET" στον πίνακα ελέγχου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο, εφόσον έχει αποθηκευτεί στον πίνακα ελέγχου.

## ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ (T.RIT.ANTE)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος χωρίς την χρονοκαθυστέρηση κατά το άνοιγμα και κλείσιμο. Για να εισάγεται μια χρονοκαθυστέρηση θα πρέπει να πρέπει η πόρτα να είναι κλειστή και να ακολουθήσετε τα ακόλουθα βήματα :



**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "T.RIT.ANTE" και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET".

**ΒΗΜΑ 3 :** Περιμένετε για χρονικό διάστημα όσο το επιθυμητό. Πιέστε το μπουτόν "SET" ξανά. Η χρονοκαθυστέρηση στο άνοιγμα θα αποθηκευτεί, στα 2sec, της καθυστέρησης στο κλείσιμο για το χρόνο που έχει προγραμματιστεί και το Led θα μείνει σταθερά αναμένο.

**Παρατήρηση :**

1. Αν επιθυμείτε να επανεγκαταστήσετε την αρχική κατάσταση επαναλάβετε το Βήμα 1 και πατήστε το "SET" διαδοχικά δυο φορές εντός διαστήματος 2sec. Το Led θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

## 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 1 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 1)

• Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά επιτρέπει την επιλογή των βασικών λειτουργιών και ρυθμίσεων από το μενού. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που παρέχονται στο εκτεταμένο MENU 1, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" για 5sec μέχρι τα Led "T.PAUSA" και "RIT.ANTE" να αναβοσβήνουν εναλλάξ. Αυτό σημαίνει ότι έχετε 30sec να επιλέξετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου MENU 1 χρησιμοποιώντας τα μπουτόν "SEL" και "SET". Με την λήξη των 30sec ο πίνακας ελέγχου επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

		ON	OFF
L1	AUT/P-P	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑ. "ON"	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑ. "OFF"
L2	CODE	ΤΕΣΤ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ "ON"	ΤΕΣΤ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ "OFF"
L3	CODE PED.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ "ON"	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ "OFF"
L4	INB.CMD.AP.	ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΡΙΟΥ "ON"	ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΡΙΟΥ "OFF"
L5	T.MOT	ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ "ON"	ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ "OFF"
L6	T.MOT.PED	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑ. "OFF"
L7	T.PAUSA	ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ON/OFF	
L8	RIT. ANTE	ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ON/OFF	

### ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ (REMOTE PROGRAMMING OF RADIO CONTROL)

• Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης με απομακρυσμένο τρόπο χωρίς τη χρήση του πλήκτρου "SEL".

Για να προγραμματίσετε τον κωδικό μετάδοσης από το τηλεχειριστήριο, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

**ΒΗΜΑ 1 :** αποστέλλετε συνεχώς τον κωδικό ελέγχου ραδιοσυχνοτήτων για περισσότερο από 10sec.

**ΒΗΜΑ 2 :** Ο πίνακας ελέγχου εισάγει την λειτουργία προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω για το Led "CODE" στο βασικό μενού.



- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία απομακρυσμένης κωδικοποίησης του κωδικού μετάδοσης ανενεργή. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ακολουθείτε τα παρακάτω βήματα:

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "AUT/P-P". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (TEST PHOTOCELLS)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία ελέγχου φωτοκυττάρων ενεργοποιημένη (σύμφωνα με την οδηγία EN 12453).

- Αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε την λειτουργία πραγματοποιείτε τα εξής βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "CODE". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

Συνεπώς, η δοκιμή φωτοκύτταρου δεν θα διεξαχθεί, επομένως ακόμα και αν δεν είναι συνδεδεμένα (εάν δεν χρησιμοποιούνται, οι είσοδοι DS1 και DS2 πρέπει να γεφυρωθούν), ο πίνακας ελέγχου θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ (Hydraulic Motors Maintenance Pressure)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία ανενεργή. Αν επιθυμείτε να την ενεργοποιήσετε πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "CODE PED". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με αυτή την λειτουργία ο πίνακας ελέγχου θα στέλνει μια εντολή κλεισίματος κάθε 2 ώρες στο Μοτέρ για 2sec.

- Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ "ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΡΙΟΥ" (WATER HAMMER)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία ανενεργή. Αν επιθυμείτε να την ενεργοποιήσετε πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "INB.CMD.AP". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.



- Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του "Κτυπήματος Κριού" στην ισχύ που ρυθμίζεται μέσω του Trimmer "POWER", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφηκε 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 την λειτουργία αυτή μπορείτε να διευκολύνετε την απεμπλοκή της κλειδαριάς και επομένως να επιτρέψετε 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.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ "ΧΤΥΠΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ" (CLOSING HAMMER)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία ανενεργή. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κτυπήματος Κλεισίματος στη μέγιστη ισχύ, πραγματοποιήστε τα παρακάτω:

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "T.MOT.". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "Χτύπημα Κλεισίματος" στην ισχύ που ρυθμίζεται μέσω του Trimmer "POWER", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφηκε πατώντας το πλήκτρο "SEL" δύο φορές (αναβοσβήνει γρήγορα το Led "T.MOT.") 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) για 1sec με ισχύ ανάλογη της επιλογής ούτως ώστε να ξεπεράσει ένα ενδεχόμενο εγκατεστημένο κλείσιμο.

## ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2 / ΦΡΑΓΗ (SAFETY DEVICE 2 / BLOCK)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με τη λειτουργία Φραγής ανενεργή. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω:

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 1 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "T.MOT.PED.". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα αλλάζει τη λειτουργία που προβλέπεται για την είσοδο της συσκευής Ασφαλείας 2 ( CN2 n° 9-10 ) στην είσοδο της εμπλοκής ασφαλείας με την ακόλουθη λειτουργία: η επέμβαση σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας της κεντρικής μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Μια περαιτέρω εντολή κίνησης θα είναι πάντα έγκυρη για όσο θα έχει απενεργοποιηθεί η είσοδος της εμπλοκής και σε κάθε περίπτωση θα εκτελέσει τη φάση του κλεισίματος του αυτοματισμού που θα αναβοσβήνει εκ των προτέρων για 5 δευτερόλεπτα.



## 9. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 2 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 2)

• Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά επιτρέπει την επιλογή των βασικών λειτουργιών και ρυθμίσεων από το μενού. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που παρέχονται στο εκτεταμένο MENU 2, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Ενεργοποιείτε το εκτεταμένο MENU 1. Πατήστε το μπουτόν "SET" για 5sec μέχρι τα Led "T.PAUSA" και "RIT.ANTE" να αναβοσβήνουν ταυτοχρονα. Αυτό σημαίνει ότι έχετε 30sec να επιλέξετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου MENU 2 χρησιμοποιώντας τα μπουτόν "SEL" και "SET". Με την λήξη των 30sec ο πίνακας ελέγχου επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

		ON	OFF
L1	AUT/P-P	ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΜΕ "ON"	ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΜΕ "OFF"
L2	CODE	ΦΑΝΟΣ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ "ON"	ΦΑΝΟΣ & ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ "OFF"
L3	CODE PED.	ΑΝΑΜΟΝΗ ΦΑΝΟΥ "ON"	ΑΝΑΜΟΝΗ ΦΑΝΟΥ "OFF"
L4	INB.CMD.AP.	ΜΑΛΑΚΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ "ON"	ΜΑΛΑΚΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ "OFF"
L5	T.MOT	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ "ON"	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ "OFF"
L6	T.MOT.PED	ΕΝΤΟΛΕΣ PUL=PUL & PED=PED	ΕΝΤΟΛΕΣ PUL=AP & PED=CH
L7	T.PAUSA	ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ON/OFF	
L8	RIT. ANTE	ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ON/OFF	

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ "ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΜΕ" (FOLLOW ME)

• Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την ρύθμιση της λειτουργίας "FOLLOW ME". Μπορεί να προγραμματιστεί μόνο αν έχει ρυθμιστεί ήδη ένας "ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ" (PAUSE TIME). Η λειτουργία αυτή μειώνει το "ΧΡΟΝΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ" κατά 5sec αφού απελευθερωθεί το φωτοκτύπαρο, το οποίο σημαίνει ότι η πόρτα κλείνει ξανά 5sec μετά τη διέλευση του χρήστη.

• Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη εφαρμογή, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "AUT/P-P". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

• Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΑΝΟΥ (LAMP/CORT)

• Ο πίνακας ελέγχου έχει μια έξοδο 230 Vac, για σύνδεση με ένα φανό που αναβοσβήνει ή ένα βοηθητικό φανό. Η μονάδα ελέγχου παρέχεται από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία αναβοσβήσιματος.

• Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του φανού να αναβοσβήνει, ακολουθήστε τα εξής βήματα:





**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE" και να αναβοσβήνει το Led.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια φορά και το Led θα ανάψει σταθερά ολοκληρώνοντας τη διαδικασία.

**Παρατήρηση :**

*Επαναλάβετε τη διαδικασία, εάν θέλετε να επαναφέρετε την εργοστασιακή ρύθμιση.*

- Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τον βοηθητικό φανό επαναλάβετε την ανωτέρω διαδικασία πατώντας το μπουτόν "SEL" δυο φορές, έτσι ώστε το Led να αρχίσει να αναβοσβήνει με μεγαλύτερη συχνότητα. Ακολούθως πατήστε το μπουτόν "SET" ολοκληρώνοντας την διαδικασία.

**Παρατήρηση :**

*Επαναλάβετε τη διαδικασία, εάν θέλετε να επαναφέρετε την εργοστασιακή ρύθμιση.*

## ΦΑΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PAUSE FLASHING)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία ενεργοποιημένη. Με την λειτουργία αυτή ο φανός αναβοσβήνει και κατά τη διάρκεια του χρόνου αναμονής.

- Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη εφαρμογή, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "CODE PED". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Επαναλάβετε τη διαδικασία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

## ΜΑΛΑΚΟ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SOFT STOP)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "SOFT STOP" απενεργοποιημένη.

- Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη εφαρμογή, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "INB.CMD.AP". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με τη λειτουργία αυτή ενεργοποιημένη στο αρχή της κίνησης, ο πίνακας ελέγχου θα αυξάνει σταδιακά τη δύναμη σε διάστημα 2 sec από το ελάχιστο στο μέγιστο.

- Επαναλάβετε τη διαδικασία εάν θέλετε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΘΥΡΑ (ELECTRIC LOCK ACTIVATION)

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της απενεργοποίησης της εντολής πεζών.

• Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη εφαρμογή, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "T.MOT". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

• Η λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της εντολής των Πεζών χρησιμοποιείται όταν για παράδειγμα υπάρχει μια συρόμενη καγκελόπορτα που έχει δίπλα 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 της ηλεκτρικής θύρας με τις εντολές PED.

• Επαναλάβετε τη διαδικασία εάν θέλετε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΟΛΩΝ PUL & PED

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την 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 επιθυμείτε να επιλέξετε μια άλλη λειτουργία των εισόδων PUL & PED, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το εκτεταμένο MENU 2 όπως αναφέρεται προηγουμένως.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SEL" μέχρι να φθάσετε στο Led "T.MOT. PED". Το Led πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός 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.

## 10. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 3 ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ (EXTENDED MENU 3)

ΕΠΙΠΕΔΟ	ON
1	AUT/P-P
2	AUT/P-P - CODE
3	AUT/P-P - CODE - CODE PED
4	AUT/P-P - CODE - CODE PED - INB.CMD.AP
5	AUT/P-P - CODE - CODE PED - INB.CMD.AP - T.MOT.
6	AUT/P-P - CODE - CODE PED - INB.CMD.AP - T.MOT. - T.MOT.PED



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ (DECELERATION PROGRAMMING)

- Ο πίνακας ελέγχου σας επιτρέπει να προγραμματίσετε την ισχύ που χρησιμοποιείται για τη διεξαγωγή της φάσης επιβράδυνσης.

Είναι δυνατή η επιλογή μεταξύ 6 διαφορετικών επιπέδων ισχύος: κάθε συνδυασμός αναμμένων Leds αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα. με άλλα λόγια, ξεκινώντας από το χαμηλότερο led (AUT/P-P) και κατευθυνόμενος προς τα πάνω, κάθε Led αντιστοιχεί σε υψηλότερο επίπεδο ισχύος. Χρησιμοποιώντας το πλήκτρο "SEL" είναι δυνατή η κύλιση στα διάφορα επίπεδα ισχύος. Για κάθε επιλεγμένη στάθμη ισχύος, το υψηλότερο αντίστοιχο LED θα αναβοσβήνει (για παράδειγμα, εάν επιλεγεί το επίπεδο 4 οι λυχνίες AUT/P-P, CODE, CODE PED ανάβουν σταθερά, ενώ η λυχνία INB.CMD.AP. αναβοσβήνει). Πατήστε "SET" για επιβεβαίωση.

Το επίπεδο 3 έχει επιλεγεί στην προεπιλεγμένη διαμόρφωση.

## 11. ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (RESET)

- Αν επιθυμείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις θα πρέπει να πιέσετε ταυτόχρονα τα μπουτόν "SEL" και "SET". Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα όλες οι Led λυχνίες να ανάψουν ταυτόχρονα, και ακολούθως θα σβήσουν.

## 12. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΤΕΣΤ (DIAGNOSTICS)

### ΔΟΚΙΜΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

- 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.

### ΔΟΚΙΜΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΝΤΟΛΩΝ

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.

## 13. ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (LED MANAGEMENT)

- Μετά από 3 λεπτά αδράνειας της διαδικασίας προγραμματισμού του πίνακα, αυτόματα σβήνουν τα Led για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Ένα μόνο πάτημα του μπουτόν "SEL" ή του "SET" ή μια εντολή κίνησης θα ενεργοποιήσει τα Led σύμφωνα με τις τελευταίες ρυθμίσεις.



## 14. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (DECLARATION OF CONFORMITY)

**Sede Operativa Amministrativa :**  
 Via Oriana Fallaci, 4/6 - 80027 OSIMO (AN) Italy  
 P. O. Box 14  
 N.iscrizione Reg.Imprese di Ancona e P.IVA : 00853890424  
 Capitale Sociale €99.000,00 i.v.  
 Tel. +39.071.7132758 r.a. - Fax +39.071-7131937  
 info@seav.com - www.seav.com



**DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**  
**EC DECLARATION OF CONFORMITY**  
**(Direttiva bassa tensione ,compatibilità elettromagnetica e RED)**  
*(Low voltage device, electromagnetic compatibility and RED Directives)*  
 No.: 2281 (lato frontale)  
*(frontal side)*

**Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore**

*As representative of the following manufacturer*

costruttore: <i>(manufacturer):</i>	<b>SEAV s.r.l.</b>
indirizzo: <i>address:</i>	<b>Via Oriana Fallaci 4/6, 60027 Osimo (AN) Italy</b>

**Dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità che i prodotti**

*I declare under my responsibility that the product*

identificazione del prodotto: <i>identification of the product:</i>	nome: <i>name:</i>	<b>LRS 2281 SET</b>
	tipo: <i>type:</i>	<b>centrale elettronica monofase per battenti monophase electronic board for swinging gates</b>
	varianti: <i>models:</i>	<b>LRS 2281, LRH 2281 LRS 2150 NEW SET, LRS 2150 NEW , LRH 2150 NEW</b>

**risulta in conformità a quanto previsto dalla(e) seguente(i) direttiva(e) comunitaria(e)**

*was designed according to the following directive(s) of the European community*

riferimento n° <i>reference n°</i>	Titolo <i>Title</i>
<b>2014/35/UE</b>	<b>Materiale elettrico in bassa tensione</b> <i>Low voltage electric equipment</i>
<b>2014/30/UE</b>	<b>Compatibilità elettromagnetica</b> <i>Electromagnetic compatibility</i>
<b>2014/53/UE</b>	<b>Apparecchiature radio</b> <i>Radio equipment Directive</i>

**e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate sul retro.**

*and that all the regulations and technical specification written in the back side were applied.*

Osimo, 10/07/2017

Cesare Galeazzi  
(Amministratore Delegato)

**Seav s.r.l.**  
 Via O. Fallaci, 4/6  
 60027 OSIMO (AN)  
 P. IVA 00853890424