

Ηλεκτρονικό μονοφασικό κέντρο, για τον αυτοματισμό ρολών με περιέλιξη με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη.

- Μοντ. <b>LG 2197</b>	: Χωρίς ραδιοδέκτη
- Μοντ. ( <b>LR 2197</b> )	: 306 Mhz
- Μοντ. ( <b>LR 2197 / 330</b> )	: 330 Mhz
- Μοντ. ( <b>LR 2197 / 418</b> )	: 418 Mhz
- Μοντ. <b>LRS 2197</b>	: 433,92 MHz
- Μοντ. <b>LRS 2197 SET</b>	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Μοντ. <b>LRH 2197</b>	: 868,3 Mhz "narrow band"

( ) Προϊόν προοριζόμενο για χώρες στις οποίες επιτρέπεται η χρήση

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία	: 230 Vac 50-60Hz 1100W max.
- Έξοδος προειδοποιητικού φωτός	230 Vac 500 W max.
- Έξοδος κινητήρα	: 230 Vac 500 W max.
- Τροφοδοσία φωτοκουττάρων	: 24 Vac 3 W max.
- Ασφάλειες και χειριστήρια σε BT	: 24 Vcc
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 70 °C
- Ραδιοδέκτης	: βλέπε μοντέλο
- Πομπού προαιρ.	: 12-18 Bit ή Rolling Code
- Κωδικοί TX max. σε μνήμη	: 75
- Διαστάσεις κουτιού	: 110x121x47 mm.
- Θήκη	: ABS V-0 (IP54).

## ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

### CN1 :

1	: Είσοδος γραμμής 230 Vac (Φάση).	
2	: Είσοδος γραμμής 230 Vac (Ουδέτερο).	
3	: Έξοδος επαφής καθαρής για	Προειδοποιητικό
	φως/Διακριτικό φως.	
4	: Έξοδος επαφής καθαρής για	Προειδοποιητικό
	φως/Διακριτικό φως.	
5	: Έξοδος ανοίγματος κινητήρα.	
6	: Έξοδος κινητήρα κοινή.	
7	: Έξοδος κινητήρα κλεισίματος.	

### CN2 :

1	: Έλεγχος και τροφοδοσία Φωτοκουττάρων ( 24Vac ).
2	: Έλεγχος και τροφοδοσία Φωτοκουττάρων ( GND ).
3	: Είσοδος PUL κουμπιού ανοίγματος-κλεισίματος(NA).
4	: Είσοδος GND κοινή.
5	: Είσοδος DS1 διάταξη ασφάλειας.
6	: Είσοδος DS2 διάταξη ασφάλειας.
7	: Είσοδος GND κοινή.
8	: Είσοδος DS3 διάταξη ασφάλειας.
9	: Είσοδος γείωσης κεραίας.
10	: Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

### Λειτουργία με πληκτρολόγιο:

Χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση του κουφώματος, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία:

το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος, αν σταλεί ερέθισμα πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί την **αντιστροφή** της κίνησης. Μια περαιτέρω εντολή καθορίζει την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

### Λειτουργία με διαφορετικά μοντέλα ραδιοχειριστηρίων:

Είναι δυνατός ο προγραμματισμός διαφορετικών μοντέλων ραδιοχειριστηρίων: αποθηκεύοντας ένα κωδικό (1 πλήκτρο) επιτυγχάνεται μια κυκλική λειτουργία Βήμα-Βήμα (Άνοιγμα -

Stop - Κλείσιμο), αποθηκεύοντας δύο κωδικούς (2 πλήκτρα) διαφορετικά

επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η πρώτη για το Άνοιγμα και η δεύτερη για το Κλείσιμο, αποθηκεύοντας τρεις κωδικούς (3 πλήκτρα "σειράς BeFree") διαφορετικά επιτυγχάνονται διακριτές εντολές, η πρώτη για το Άνοιγμα, η δεύτερη για το Stop και η τρίτη για το Κλείσιμο.

### Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 1 Κουμπιού:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με ένα μόνο κουμπί επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο ερέθισμα διευθύνει το Άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα. Το δεύτερο ερέθισμα διευθύνει το Κλείσιμο του κουφώματος. Αν ένα ερέθισμα σταλεί πριν τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα του κουφώματος, ένα επιπλέον ερέθισμα διενεργεί την επανάληψη της κίνησης με αντίθετη φορά.

### Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 2 Κουμπιών:

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια με δύο κουμπιά, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το πρώτο κουμπι ("Up" που αντιστοιχεί στη φορά ανοίγματος) διευθύνει το Άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα και το δεύτερο κουμπι ("Down" που αντιστοιχεί στη φορά Κλεισίματος) διευθύνει το Κλείσιμο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το Άνοιγμα σταλεί εκ νέου μια εντολή Up, το κέντρο συνεχίζει την κίνηση Ανοίγματος, ενώ αν σταλεί μια εντολή Down, το κέντρο διενεργεί το σταμάτημα της κίνησης. Η ίδια διαδικασία ισχύει στη φάση Κλεισίματος.

### Λειτουργία με ραδιοχειριστήριο 3 κουμπιών (Σειρά BeFree):

Χρησιμοποιώντας τα ραδιοχειριστήρια **BeFree**, επιτυγχάνεται η ακόλουθη λειτουργία: το κουμπι Up διευθύνει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, το κουμπι Stop διευθύνει το σταμάτημα και το κουμπι Down διευθύνει το κλείσιμο του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο σταλεί μια εντολή Stop) το κέντρο διευθύνει το σταμάτημα του κουφώματος. Στην περίπτωση που κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο σταλεί μια εντολή αντίθετη προς την τρέχουσα κίνηση, το κέντρο εντολοδοτεί την αντιστροφή της φοράς κίνησης.

### Αυτόματο κλείσιμο:

Το κέντρο επιτρέπει το ξανακλείσιμο του κουφώματος με αυτόματο τρόπο χωρίς την αποστολή συμπληρωματικών εντολών.

Αυτή η επιλογή του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο προγραμματισμού του Χρόνου παύσης.

### Διάταξη ασφαλείας DS1:

Η είσοδος DS1 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Ένας περαιτέρω τρόπος λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας περιγράφεται στον προγραμματισμό SEL DS1.

### Διάταξη ασφαλείας DS2:

Η είσοδος DS2 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Ένας περαιτέρω τρόπος λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας περιγράφεται στον προγραμματισμό SEL DS2.

### Διάταξη ασφαλείας DS3:

Η είσοδος DS3 φροντίζει για τη σύνδεση μιας γενικής διάταξης ασφαλείας με επαφή (NC). Αν δεν χρησιμοποιείται η είσοδος πρέπει να γεφυρώνεται.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Ένας περαιτέρω τρόπος λειτουργίας της διάταξης ασφαλείας περιγράφεται στον προγραμματισμό SEL DS3.

#### Λειτουργία με TIMER :

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση στη θέση του κουμπιού εντολής ανοίγματος – κλεισίματος (PUL) ενός timer .

Παράδειγμα: ώρα 08.00 το timer κλείνει την επαφή και το κέντρο διευθύνει το άνοιγμα, ώρα 18.00 το timer ανοίγει την επαφή και το κέντρο διευθύνει το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος το κέντρο απενεργοποιεί το προειδοποιητικό φως, το αυτόματο κλείσιμο και τα ραδιοχειριστήρια.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :

**Κουμπί SEL :** επιλέγει τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή υποδεικνύεται από το αναβοσβήσιμο του Led.

Πατώντας πολλές φορές το κουμπί, μπορείτε τοποθετηθείτε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 δευτερόλεπτα, απεικονίζεται από το Led που αναβοσβήνει, όταν παρέλθουν, το κέντρο επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

**Κουμπί SET:** διενεργεί τον προγραμματισμό της πληροφορίας ανάλογα με τον τύπο της προεπιλεγμένης λειτουργίας με το κουμπί SEL .

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η λειτουργία του κουμπιού SET μπορεί επίσης να αντικατασταθεί από το ραδιοχειριστήριο αν έχει προηγουμένως προγραμματιστεί (led CODE αναμμένο).

## KYPIO MENOY

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής ορισμένων σημαντικών λειτουργιών.

----- KYPIO MENOY -----		
Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
1) CODE	Κανένας κωδικός	Κωδικός εισαγμένος
2) INB.CMD.AP	Ανενεργό	Ενεργό
3) LAMP/CORT	Προειδοπ. Φως	Διακριτικό Φως
4) T. MOT.	Χρόνος Κινητήρα Auto	Προγραμματισμένος χρόνος.
5) T. ΠΑΥΣΗ.	Χωρίς αυτ. κλείσιμο	Με αυτ. κλείσιμο
6) SEL DS1	CH = INV	AP/CH = BL
7) SEL DS2	CH = INV	AP/CH = BL+INV
8) SEL DS3	CH = INV	AP/CH = BL

#### 1) CODE :

(Κωδικός του ραδιοχειριστηρίου)  
Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 75 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code.

#### Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 1 ή 2 Κουμπιών.

Ο προγραμματισμός των κωδικών μετάδοσης του ραδιοχειριστηρίου εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα στείλτε τον πρώτο κωδικό (“Up” αντιστοιχεί στη φορά ανοίγματος) του ραδιοχειριστηρίου. Στο σημείο αυτό το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα: Στείλτε τον δεύτερο κωδικό ( “Down” αντιστοιχεί στη φορά κλεισίματος) προς αποθήκευση, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Αν δεν σταλεί ο δεύτερος κωδικός εντός 10 δευτερολέπτων το κέντρο βγαίνει από τη φάση προγραμματισμού, επιλέγοντας τη λειτουργία μόνο με ένα κουμπί του ραδιοχειριστηρίου.

#### Προγραμματισμός του ραδιοχειριστηρίου 3 Κουμπιών «Σειρά BeFree».

Το κέντρο επιτρέπει με τον προγραμματισμό μόνο του Κουμπιού UP την αποθήκευση ολόκληρης της ραδιοεντολής “BeFree”.

Ο προγραμματισμός των κωδικών του ραδιοχειριστηρίου “BeFree” εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πιάστε το κουμπί SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, ταυτόχρονα πιάστε το κουμπί UP του επιθυμητού ραδιοχειριστηρίου, το LED CODE θα παραμείνει αναμμένο και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί.

**Διαγραφή:** Η διαγραφή όλων των αποθηκευμένων κωδικών διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE αρχίζει να αναβοσβήνει, ακολούθως πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

**Μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων ραδιοχειριστηρίων:** Το κέντρο επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 75 ραδιοχειριστηρίων με κωδικό διαφορετικό μεταξύ τους τύπου σταθερού ή rolling code. Στην περίπτωση που ο μέγιστος αριθμός αποθηκευμένων ραδιοχειριστηρίων επιτευχθεί, επαναλαμβάνοντας την εργασία προγραμματισμού, το κέντρο επισημαίνει την αποτυχία της διεργασίας ανάβοντας όλα τα led πλην του LED CODE που παραμένει σταθερά αναμμένο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα το κέντρο βγαίνει από τον προγραμματισμό.

#### 2) INB. CMD. AP:

(Παρεμπόδιση των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί)  
Η λειτουργία παρεμπόδισης των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί, χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει loop detector. Το κέντρο κατά τη φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τα χειριστήρια που διευθύνονται από loop detector, πληκτρολόγιο και ραδιοχειριστήριο. Κατά τη φάση κλεισίματος μια εντολή που δίνεται από loop detector, πληκτρολόγιο ή ραδιοχειριστήριο με λειτουργία 1 πλήκτρου προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Με λειτουργία ραδιοχειριστηρίου 2 πλήκτρων, το πλήκτρο που αντιστοιχεί στο άνοιγμα προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης και εκείνη τη σχετική με το κλείσιμο αγνοείται. Με λειτουργία ραδιοχειριστηρίου σειράς BeFree το κουμπί ανοίγματος προκαλεί την αντιστροφή, εκείνο του κλεισίματος αγνοείται, ενώ εκείνο του stop προξενεί το σταμάτημα.

Το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, παρουσιάζει την παρεμπόδιση των χειριστηρίων κατά το άνοιγμα και το χρόνο απενεργοποιημένης παύσης. Αν πρέπει να την ενεργοποιήσετε προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED INB.CMD.AP κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, ταυτόχρονα το LED INB.CMD.AP θα ανάψει αδιάλειπτα. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### 3) LAMP/CORT: (Επιλογή φλας, διακριτικού φωτός)

Το κέντρο διαθέτει μια έξοδο 230Vac 500 W, για τη σύνδεση ενός φλας ή ενός διακριτικού φωτός.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία Φλας ενεργή και στην παύση. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Προειδοποιητικού φωτός, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LAMP/CORT κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, το LED LAMP/CORT θα ανάψει αδιάλειπτα.

Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη διαμόρφωση εργοστασίου.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το διακριτικό φως επαναλάβετε την παραπάνω ενέργεια, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (επιτυχάνοντας το γρήγορο αναβοσβήσιμο του LED LAMP/CORT) αντί μιας φοράς. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε τη διαμόρφωση εργοστασίου.

#### Λειτουργία Προειδοποιητικού φωτός και σε παύση:

Η έξοδος 230 Vac., θα ενεργοποιείται κάθε φορά που ο αυτοματισμός είναι σε κίνηση, για τη διάρκεια του χρόνου κινητήρα. Στην περίπτωση που έχει αποθηκευτεί ο Χρόνος Παύσης, η έξοδος 230Vac θα είναι ενεργή και κατά την Παύση.

**Λειτουργία Φλας:** Η έξοδος 230 Vac., θα ενεργοποιείται κάθε φορά που ο αυτοματισμός είναι σε κίνηση, για τη διάρκεια του χρόνου κινητήρα.

**Λειτουργία Διακριτικού Φωτός:** Η έξοδος 230Vac., θα ενεργοποιείται για τη διάρκεια 3 λεπτών, κάθε φορά που θα μεταδίδεται εντολή ανοίγματος.

#### 4) T. MOT: (Χρόνος εργασίας κινητήρα 4 λεπτά max.)

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία του Αυτόματου Timer Κινητήρα ενεργό. Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο διακόπτει τροφοδοσία στον κινητήρα μετά 1 sec. Από την επίτευξη του εσωτερικού τέλους διαδρομής στον κινητήρα. Αν χρειαστεί να έχετε καθορισμένο χρόνο εργασίας κινητήρα και Αυτόματο Timer Κινητήρα ανενεργό, ο προγραμματισμός πρέπει να διενεργηθεί με κούφωμα κλειστό με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. μετά πιάστε για μια στιγμή το κουμπί SET, ο Κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο ανοίγματος, με την επίτευξη της επιθυμητής θέσης πιάστε το κουμπί SET : με τον τρόπο αυτόν θα προσδιοριστεί η αποθήκευση του χρόνου κινητήρα και το Led T. MOT. θα είναι σταθερά αναμμένο.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (με τη λειτουργία του Αυτόματου Timer Κινητήρα ενεργή), τοποθετηθείτε στο αναβοσβήσιμο του LED T. MOT. κατόπιν πιάστε διαδοχικά για 2 φορές το κουμπί SET σε χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, το Led θα σβήσει και η διεργασία θα ολοκληρωθεί.

*Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη θέση του κουμπιού SET, που βρίσκεται στο κέντρο, το κουμπί του ραδιοχειριστηρίου μόνο αν προηγουμένως αποθηκεύτηκε.*

#### 5) T. ΠΑΥΣΗ: (Προγραμματισμός αυτόμ. χρόνου κλεισίματος. 4 min. max.)

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το αυτόματο κλείσιμο, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ, πατήστε για μια στιγμή το κουμπί SET, μετά περιμένετε για χρόνο ίσο με τον επιθυμητό και πατήστε εκ νέου για μια στιγμή το κουμπί SET. Με τον τρόπο αυτόν θα καθοριστεί η αποθήκευση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος και το LED T. ΠΑΥΣΗ. θα είναι σταθερά αναμμένο.

Αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), τοποθετηθείτε στο αναβοσβήσιμο του LED T. ΠΑΥΣΗ κατόπιν πιάστε διαδοχικά για 2 φορές το κουμπί SET σε χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, το Led θα σβήσει και η διεργασία θα ολοκληρωθεί.

*Κατά τον προγραμματισμό μπορείτε να χρησιμοποιείτε στη θέση του κουμπιού SET, που βρίσκεται στο κέντρο, το κουμπί του ραδιοχειριστηρίου μόνο αν προηγουμένως αποθηκεύτηκε.*

#### 6) SEL DS1: ( Επιλογή λειτουργίας Διάταξης Ασφάλειας 1 )

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της διάταξης ασφάλειας DS1 ως ακολούθως: Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την επέμβαση τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και κλεισίματος, προκαλώντας το άμεσο σταμάτημα της κίνησης, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED SEL DS1 κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED SEL DS1 θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### 7) SEL DS2: ( Επιλογή λειτουργίας Διάταξης Ασφάλειας 2 )

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της διάταξης ασφάλειας DS2 ως ακολούθως: Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την επέμβαση τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και κλεισίματος, προκαλώντας το άμεσο σταμάτημα και μια σύντομη αντιστροφή της κίνησης, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED SEL DS2 κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED SEL DS2 θα ανάψει αδιάλειπτα και

ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### 8) SEL DS3: ( Επιλογή λειτουργίας Διάταξης Ασφάλειας 3 )

Το κέντρο διατίθεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της διάταξης ασφάλειας DS3 ως ακολούθως: Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την επέμβαση τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και κλεισίματος, προκαλώντας το άμεσο σταμάτημα της κίνησης, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED SEL DS3 κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED SEL DS3 θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

### ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής μόνο των λειτουργιών του κύριου μενού.

Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο διευρυμένο μενού, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SET συνεχώς για 5 δευτερόλεπτα, με το πέρας των οποίων θα επιτευχθεί το διαδοχικό αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3. Με τον τρόπο αυτόν θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες του διευρυμένου μενού με τη χρήση των κουμπιών SEL και SET, μετά από ακόμη 30 δευτερόλεπτα το κέντρο επιστρέφει στο κύριο μενού.

ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ		
Αναφορά Led	Led σβηστό	Led Αναμμένο
A) CODE	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση= ON
B) INB. CMD.AP	Test DS1 = OFF	Test DS1 = ON
C) LAMP/CORT	Test DS2 = OFF	Test DS2 = ON
D) T.MOT	Test DS3 = OFF	Test DS3 = ON
E) T. ΠΑΥΣΗ	Επέμβαση DS2 = Close	Επέμβαση DS2 = Open
F) SEL DS1	Επέμβαση DS3 = Close	Επέμβαση DS3 = Open
G) SEL DS2	Διαδοχικό ON/OFF	
H) SEL DS3	Διαδοχικό ON/OFF	

#### A) CODE

(Προγραμματισμός Ραδιοχειριστηρίου εξ αποστάσεως) :

Το κέντρο επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης, χωρίς την απ' ευθείας παρέμβαση στο κουμπί SEL του κέντρου, αλλά εκτελώντας τη διεργασία εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως, διενεργείται με τον ακόλουθο τρόπο: στείλτε συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων τον κωδικό ενός ραδιοχειριστηρίου που αποθηκεύτηκε προηγουμένως: το κέντρο μπαίνει σε τρόπο προγραμματισμού όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως ανενεργό, αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED CODE κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### B) INB. CMD. AP (Test Διάταξης ασφαλείας DS1) :

Το κέντρο επιτρέπει την τροφοδοσία και τη σύνδεση Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453 (διαβάστε προσεκτικά «Σημειώσεις για τον Τεχνικό εγκατάστασης»).

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το test της διάταξης ασφαλείας DS1 μη ενεργό: Για την ενεργοποίηση του test σύμφωνα με τον κανονισμό EN 954-1 cat.2 για την προστασία από τις βλάβες προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED INB CMD AP. κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED INB. CMD. AP. θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Στον τρόπο αυτόν το κέντρο απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση φωτοκυττάρων, συνδεδεμένων στην είσοδο DS1, σε αντίθετη περίπτωση το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία. Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### **C) LAMP/CORT (Test Διάταξης ασφαλείας DS2 ):**

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση μιας Πνευματικής Πλάτης ισοσταθμισμένης ( 8,2K ohm +/- 10% ) σύμφωνα με τη διάταξη EN 12453 και EN60335-2-97 (διαβάστε προσεκτικά «Σημειώσεις για τον Τεχνικό εγκατάστασης»).

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το test της διάταξης ασφαλείας DS2 μη ενεργό: Για την ενεργοποίηση του test σύμφωνα με τον κανονισμό EN 954-1 cat.2 για την προστασία από τις βλάβες προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED LAMP/CORT/ κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED LAMP/CORT θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Στον τρόπο αυτόν το κέντρο απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση της διάταξης ασφαλείας, συνδεδεμένης στην είσοδο DS2, σε αντίθετη περίπτωση το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία.

Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### **D) T.MOT (Test Διάταξης ασφαλείας DS3 ):**

Το κέντρο επιτρέπει τη σύνδεση μιας Πνευματικής Πλάτης ισοσταθμισμένης ( 8,2K ohm +/- 10% ) σύμφωνα με τη διάταξη EN 12453 και EN60335-2-97 (διαβάστε προσεκτικά «Σημειώσεις για τον Τεχνικό εγκατάστασης»).

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με το test της διάταξης ασφαλείας DS3 μη ενεργό: Για την ενεργοποίηση του test σύμφωνα με τον κανονισμό EN 954-1 cat.2 για την προστασία από τις βλάβες προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED T.MOT κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED T.MOT θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Στον τρόπο αυτόν το κέντρο απαιτεί υποχρεωτικά τη χρήση της διάταξης ασφαλείας, συνδεδεμένης στην είσοδο DS3, σε αντίθετη περίπτωση το κέντρο δεν είναι διαθέσιμο για λειτουργία.

Επαναλάβετε την ενέργεια αν επιθυμείτε να αποκαταστήσετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

#### **E) T. ΠΑΥΣΗ (τρόπος λειτουργίας επέμβασης DS2 ):**

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον τρόπο επέμβασης της διάταξης ασφαλείας DS2 ως ακολούθως: Είσοδος κλειστή = επέμβαση διάταξης ασφαλείας; είσοδος= 8K2 Ω, κανονική διάταξη λειτουργίας διάταξης ασφαλείας. Είσοδος ανοιχτή = κατάσταση σφάλματος. Αν επιθυμείτε να αλλάξετε τον τρόπο επέμβασης της διάταξης ασφαλείας προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED ΠΑΥΣΗ κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED ΠΑΥΣΗ θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα

έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο θα αλλάξει την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας ως ακολούθως: Είσοδος κλειστή = κατάσταση σφάλματος, είσοδος= 8K2 Ω, κανονική λειτουργία διάταξης ασφαλείας. Είσοδος ανοιχτή = επέμβαση διάταξης ασφαλείας.

#### **F) SEL DS1 (τρόπος λειτουργίας επέμβασης DS3) :**

Το κέντρο παρέχεται από τον κατασκευαστή με τον τρόπο επέμβασης της διάταξης ασφαλείας DS3 ως ακολούθως: Είσοδος κλειστή = επέμβαση διάταξης ασφαλείας; είσοδος= 8K2 (, κανονική διάταξη λειτουργίας διάταξης ασφαλείας. Είσοδος ανοιχτή = κατάσταση σφάλματος. Αν επιθυμείτε να αλλάξετε τον τρόπο επέμβασης της διάταξης ασφαλείας προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το διευρυμένο μενού (επισημαίνεται από το εναλλασσόμενο αναβοσβήσιμο των Led DS2 και Led DS3), τοποθετηθείτε με το κουμπί SEL, στο αναβοσβήσιμο του LED ΠΑΥΣΗ κατόπιν πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το LED ΠΑΥΣΗ θα ανάψει αδιάλειπτα και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτόν το κέντρο θα αλλάξει την επέμβαση της διάταξης ασφαλείας ως ακολούθως: Είσοδος κλειστή = κατάσταση σφάλματος, είσοδος= 8K2 (, κανονική λειτουργία διάταξης ασφαλείας. Είσοδος ανοιχτή = επέμβαση διάταξης ασφαλείας.

#### **RESET:**

Στην περίπτωση που είναι σκόπιμο να επαναφέρετε το κέντρο στην εργοστασιακή διαμόρφωση, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET ταυτόχρονα, αμέσως θα επιτευχθεί το ταυτόχρονο άναμμα όλων των **ΚΟΚΚΙΝΩΝ** led επισήμανσης και αμέσως μετά το σβήσιμο.

#### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ:**

Το κέντρο επιτρέπει τον εντοπισμό σφαλμάτων ή δυσλειτουργιών μέσω test Software. Στην περίπτωση σφαλμάτων ή δυσλειτουργιών σε διατάξεις Input/Output, το κέντρο θα επισημάνει την κατάσταση ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας διαδοχικά για 5 δευτερόλεπτα, για χρόνο μέγιστο 1 λεπτού, την έξοδο 230Vac 500W για τη σύνδεση του προειδοποιητικού φωτός ή του διακριτικού φωτός.

Αυτό διασφαλίζει μια παρακολούθηση για τις βλάβες σύμφωνα με την Κατηγορία 2 του EN 954-1. Αν διαπιστωθεί μια από τις δυσλειτουργίες αυτές απαιτείται υποχρεωτικά η επέμβαση έμπειρου προσωπικού.

#### **Test Driver Κινητήρα :**

Το κέντρο διαθέτει δύο driver για τον έλεγχο του κινητήρα. Στην περίπτωση δυσλειτουργίας το κέντρο δεν εξουσιοδοτεί την κίνηση του κουφώματος και επισημαίνει οπτικά την αποτυχία του test διενεργώντας το ταυτόχρονο αναβοσβήσιμο όλων των Led επισήμανσης πλην του LED T.MOT. που παραμένει συνεχώς αναμμένο. Προτείνεται να επικοινωνήσετε αμέσως με έμπειρο προσωπικό για την αντιμετώπιση της βλάβης. Αφού αποκατασταθούν οι συνθήκες σωστής λειτουργίας τροφοδοτήστε το κέντρο. Η κατάσταση σφάλματος μηδενίζεται και το κέντρο είναι έτοιμο για την κανονική χρήση.

#### **Test Διατάξεων ασφαλείας DS1 – DS2 – DS3 :**

Το κέντρο είναι έτοιμο για τη σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας (βλέπε ενότητα *Σημειώσεις για τον Τεχνικό εγκατάστασης*) που ικανοποιούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Στην περίπτωση μη σύνδεσης ή/και δυσλειτουργίας, το κέντρο δεν ενεργοποιεί την κίνηση του κουφώματος και επισημαίνει οπτικά την αποτυχία του test διενεργώντας το αναβοσβήσιμο όλων των Led επισήμανσης πλην του LED DS1, LED DS2 ή του LED DS3 ανάλογα με το ποια διάταξη παρήγαγε την επισήμανση βλάβης. Αφού διαπιστωθεί η δυσλειτουργία το κέντρο επιτρέπει την εκτέλεση αποκλειστικά κινήσεων ανοίγματος με παρουσία ανθρώπου, τόσο μέσω πληκτρολογίου (στη λειτουργία με ραδιοχειριστήριο (στη λειτουργία με ραδιοχειριστήριο δύο πλήκτρων το κουμπί που αντιστοιχεί στο κλείσιμο είναι ανενεργό, στη λειτουργία με ραδιοχειριστήριο τριών πλήκτρων

το κουμπί κλεισίματος και εκείνο του stop είναι ανενεργά). Προτείνεται να επικοινωνήσετε αμέσως με έμπειρο προσωπικό για την αντιμετώπιση της βλάβης. Αφού αποκατασταθούν οι συνθήκες σωστής λειτουργίας τροφοδοτήστε το κέντρο. Η κατάσταση σφάλματος μηδενίζεται και το κέντρο είναι έτοιμο για την κανονική χρήση.

#### **ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ HARDWARE :**

##### **Test εντολής PUL:**

Απέναντι από την είσοδο εντολής PUL σε χαμηλή τάση, το κέντρο διαθέτει ένα Κόκκινο LED επισήμανσης, με τέτοιο τρόπο που να μπορεί να ελέγχει γρήγορα την κατάσταση. Λογική λειτουργίας : LED αναμμένο είσοδος κλειστή, LED σβηστό είσοδος ανοιχτή.

##### **Test Διάταξης ασφαλείας DS1 :**

Απέναντι από την είσοδο της διάταξης ασφαλείας DS1 σε χαμηλή τάση, το κέντρο διαθέτει ένα Κόκκινο LED επισήμανσης, με τέτοιο τρόπο που να μπορεί να ελέγχει γρήγορα την κατάσταση. Λογική λειτουργίας : LED αναμμένο είσοδος κλειστή, LED σβηστό είσοδος ανοιχτή.

##### **Test Διάταξης ασφαλείας DS2- DS3 :**

Απέναντι από τις εισόδους των διατάξεων ασφαλείας DS2 και DS3 σε χαμηλή τάση, το κέντρο διαθέτει δύο LED επισήμανσης Κόκκινο και Πράσινο, με τέτοιο τρόπο που να μπορεί να ελέγχει γρήγορα την κατάσταση. Λογική λειτουργίας : LED Κόκκινο αναμμένο είσοδος κλειστή, LED Πράσινο αναμμένο είσοδος κλειστή με διάταξη ισοσταθμισμένη (τύπος 8,2K ohm ), LED Κόκκινο και Πράσινο σβηστό είσοδος ανοιχτή.

#### **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Το κέντρο σχεδιάστηκε για να επιτρέπει στον τεχνικό εγκατάστασης την αυτοματοποίηση του κλεισίματος σύμφωνα με τις Οδηγίες περί Μηχανών και CPD. Η επίτευξη του ελάχιστου επιπέδου προστασίας του κύριου άκρου κλεισίματος αποτελεί σε κάθε περίπτωση μέλημα του τεχνικού εγκατάστασης. Για την ικανοποίηση των κανονιστικών υποχρεώσεων ( EN 12453 - EN 12445 - EN60335-2-97) το κέντρο είναι έτοιμο για τη σύνδεση διατάξεων ασφαλείας όπως:

- Ευαίσθητα πλευρά, για στερέωση σε κινητό άκρο (για να περιοριστούν οι δυνάμεις), παρακολουθούμενα σύμφωνα με την κατηγορία 2 του EN 954-1, σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται από το σημείο 5.1.1.6 του EN12453. Είναι απαραίτητο, στο τέλος της εγκατάστασης, να διενεργηθεί έλεγχος του πραγματικού περιορισμού των δυνάμεων, στον τρόπο που αναφέρεται από τον EN 12453 και EN 12445
- Φωτοκύτταρα παρακολουθούμενα σύμφωνα με την κατηγορία 2 του EN 954-1, σύμφωνα με ό,τι προβλέπεται από το σημείο 5.1.1.6 του EN12453.

Προγραμματίζοντας με κατάλληλο τρόπο το κέντρο και εγκαθιστώντας σωστά τις διατάξεις ασφαλείας, ο τεχνικός εγκατάστασης είναι σε θέση να διασφαλίσει το ελάχιστο επίπεδο προστασίας σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται στην παράγραφο 5.5 του EN12453.

Σε περίπτωση διαπίστωσης βλάβης των διατάξεων ασφαλείας (5.1.1.6 EN 12453) το κέντρο αλλάζει αυτόματα σε μια εντολή χωρίς αυτοσυγκράτηση. Σύμφωνα με τα σημεία 5.1.1.4 του EN 12453 και 4.1.1.4 του EN12445 είναι απαραίτητο να ελεγχθεί αν η ταχύτητα του κύριου άκρου είναι < των 0,5 m/s και αν οι αποστάσεις ακινητοποίησης ικανοποιούν τις τιμές που υπαγορεύονται από τον κανονισμό (αφού αφέθηκε το χειριστήριο η απόσταση ακινητοποίησης δεν πρέπει να είναι > 50 mm για ανοίγματα < 500mm και >100 mm για ανοίγματα >100mm ). Σύμφωνα με το σημείο 4.1.2 του EN 12445 πρέπει να ελέγξετε αν:

- η θύρα είναι σε θέση να ανυψώσει μια μάζα 20 kg (ή 40 kg για θύρες εγκατεστημένες σε περιοχές μη προσβάσιμες στο κοινό), από τη θέση κλειστού. Η μάζα πρέπει να συνδεθεί στο κούφωμα της πόρτας στην πλέον δυσμενή θέση. Η μέγιστη διάσταση της μάζας πρέπει να είναι 300 mm σε οποιαδήποτε κατεύθυνση, ή
- όταν η θύρα είναι σε θέση να ανυψώσει μια μάζα 20 kg (εναλλακτικά 40 kg), η θύρα πρέπει να σταματάει πριν το ανυψωμένο σώμα φτάσει στο επιστύλιο ή σε άλλα σταθερά τμήματα της οικοδομής

Εναλλακτικά ο κανονισμός επιτρέπει την προφύλαξη από κίνδυνο ανύψωσης διενεργώντας εγκαταστάσεις με κλεισίματα που δεν παρουσιάζουν γάντζους, ανοίγματα ή προεξέχοντα μέρη, όπου ένα άτομο θα μπορούσε να εμπλακεί, έτσι που αδυνατεί οποιοσδήποτε να ωθηθεί ή να ανυψωθεί από την πόρτα.

**Προτείνεται ακόμη να τηρείτε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις:**

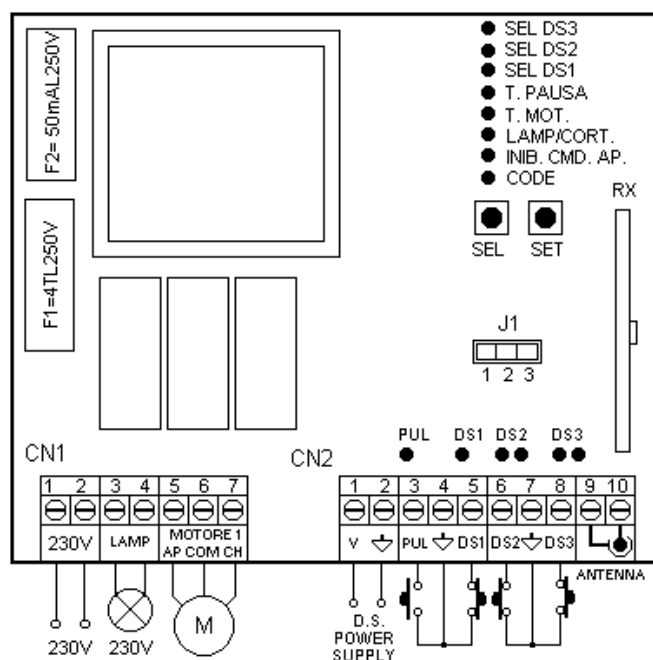
- Πριν αυτοματοποιήσετε το κούφωμα είναι απαραίτητο να διαπιστώσετε την καλή κατάσταση, σύμφωνα με την οδηγία μηχανών και τη συμμόρφωση με τον EN 12604.
- Η καλωδίωση των διαφόρων εξωτερικών ηλεκτρικών εξαρτημάτων στο κέντρο πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με ότι προβλέπεται από τον κανονισμό EN 60204-1 και από τις τροποποιήσεις που επιφέρθηκαν σε αυτόν από το σημείο 5.2.7 του EN 12453. Η στερέωση των καλωδίων τροφοδοσίας και σύνδεσης, πρέπει να διασφαλίζεται με συναρμολόγηση κλεμών που παρέχονται.
- Ο μηχανομειωτήρας που χρησιμοποιείται για την κίνηση του κουφώματος πρέπει να είναι σύμφωνος με ότι αναφέρεται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.
- Η ενδεχόμενη συναρμολόγηση πληκτρολογίου για τη χειροκίνητη διεύθυνση πρέπει να γίνει τοποθετώντας το χειριστήριο έτσι που ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση, σύμφωνα με το σημείο 5.2.8 του EN 12453.
- Το κέντρο δεν παρουσιάζει κανενός τύπου διάταξη κατανομής της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, συνεπώς αποτελεί φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης να προνοήσει για διάταξη κατανομής. Αυτή πρέπει να εγκατασταθεί με τρόπο που να είναι προστατευμένη από τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με ότι προβλέπεται στο σημείο 5.2.9 της EN 12453.
- Σύμφωνα με το 5.4.2 του EN 12453 προτείνεται να χρησιμοποιείτε μικρομειωτήρες με διάταξη ηλεκτρομηχανικής απασφάλισης, για να επιτρέπεται σε περίπτωση ανάγκης, χειρονακτικής κίνησης της πόρτας.
- Σύμφωνα με το 5.4.3 του EN 12453 χρησιμοποιείτε συστήματα ή παρόμοιες διατάξεις που να επιτρέπουν στην πόρτα να σταματάει ασφαλώς στο τέλος διαδρομής της
- Τα καλώδια τροφοδοσίας και σύνδεσης κινητήρα κατάλληλα για την εισαγωγή στις κλέμες rg9 που παρέχονται πρέπει να έχουν εξωτερική διάμετρο μεταξύ 4,5 και 7 mm. Οι εσωτερικοί αγωγοί πρέπει να έχουν ονομαστική διατομή ίση με 0,75mm<sup>2</sup>. Αν δεν χρησιμοποιηθεί ένα κανάλι, συστήνεται να χρησιμοποιείτε καλώδια υλικού H05RR-F.
- Η έξοδος D.S. Το Power Supply είναι αναγκαστικά αποκλειστικό για την τροφοδοσία των φωτοκυττάρων, δεν επιτρέπεται η χρήση για άλλες εφαρμογές.
- Οι διατάξεις ασφαλείας που συνδέονται στο DS1, πρέπει να τροφοδοτούνται μέσω της εξόδου D.S Power Supply. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται διάφορες διατάξεις του παραπάνω τύπου πρέπει να διενεργήσετε μια σύνδεση σε σειρά.
- Για μια σωστή λειτουργία του μέρους του ραδιοδέκτη, σε περίπτωση χρήσης δύο ή περισσότερων κέντρων, συνιστάται η εγκατάσταση σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων το ένα από το άλλο.
- Το ηλεκτρονικό κέντρο δεν πρέπει να διαθέτεται στις συνήθεις σακούλες απορριμμάτων (οδηγία 2002/96/CE).



**Προσοχή**

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα του καλύμματος (εγκατάσταση, προγραμματισμός, επισκευή, κλπ.) πρέπει να διενεργούνται αποκλειστικά από έμπειρο προσωπικό.

Rev. 2.0 της 16-10-06



**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

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

**Ηλεκτρονικό Κέντρο:**

**LG 2197 - LRS 2197 - LRS 2197 SET - LRH 2197**

είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Οδηγιών 99/5/EC - 73/23/EC - 89/336/EC που βασίζονται στα στάνταρ:

EN301489-3 ; EN300220-3 ; EN60335-1; EN60335-2-97.

Τα δείγματα που δοκιμάστηκαν τηρούν τις βασικές προαναφερθείσες προδιαγραφές, με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών που έγιναν.

