



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ QUAD 24V 2M



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ



# QUAD 24V 2M

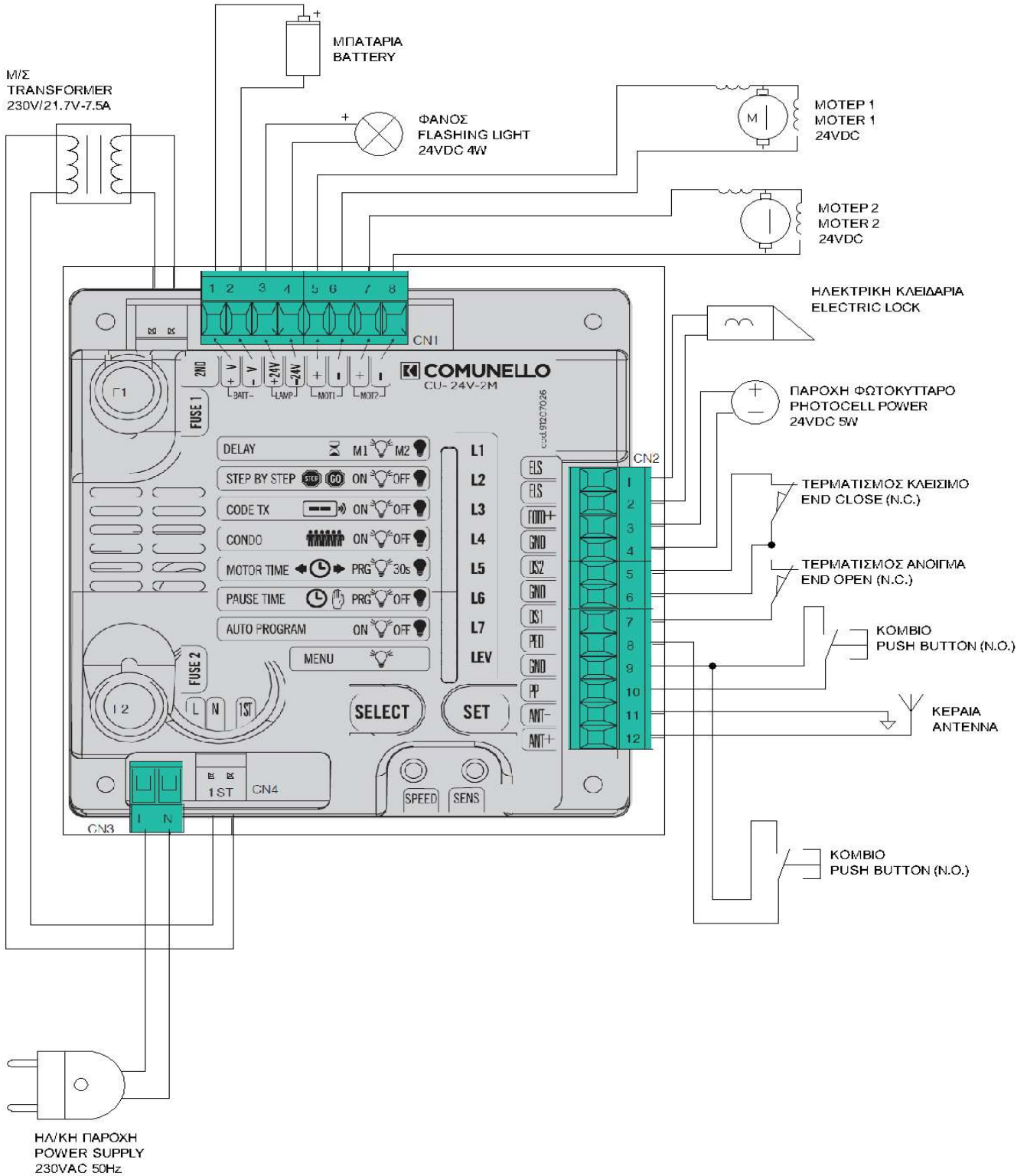
## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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



# QUAD 24V 2M

## ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ QUAD 24V 2M



ALIRAC ABEE αποκλειστικός αντιπρόσωπος της COMUNELLO στην Ελλάδα.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## 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.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

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 ψυχικής 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.

## 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Είσοδος μπαταρίας :	24VDC - 7A/h max
Έξοδος φανού :	24VDC - 4W max
Έξοδος μοτέρ :	24V - 2x50W max
Εξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς :	24V - 3A max (free contact)
Τροφοδοσία φωτοκύτταρα :	24V - 5W max
Θερμοκρασία λειτουργίας :	-20 έως +50oC
Δέκτης :	433MHz
Τηλεχειριστήρια :	18bit ή κυλιόμενου κωδικού
Αποθήκευση max TX κωδικών :	120
Διαστάσεις :	100x105mm

### 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

- Τρυπήστε το κουτί στις τέσσερις (4) γωνίες και προσαρμόστε το πίνακα ελέγχου στον τοίχο.
- 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.

Με την εγγύηση ποιότητας του Ιταλικού οίκου COMUNELLO & της ALIRAC



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## 4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

### CN 1

BATT +24V :	Είσοδος μπαταρίας +24V
BATT -24V :	Είσοδος μπαταρίας -24V
LAMP +24V :	Έξοδος φανού +24V
LAMP -24V :	Έξοδος φανού -24V
MOT1+ :	Έξοδος μοτέρ 1 +
MOT1- :	Έξοδος μοτέρ 1 -
MOT2+ :	Έξοδος μοτέρ 2 +
MOT2- :	Έξοδος μοτέρ 2 -

### CN2

ELS :	Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς
ELS+ :	Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς
FOTO+ :	Τροφοδοσία φωτοκυτάρρων (24V 5W)
GND :	Γείωση
DS2 :	Είσοδος συσκευής ασφαλείας 2 (NC)
GND :	Γείωση
DS2 :	Είσοδος συσκευής ασφαλείας 1 (NC)
DS1 :	Είσοδος εντολής φωτοκυτάρρων (NC)
PED :	Είσοδος μπουτόν πεζών/μονό φύλλο (NO)
GND :	Γείωση
PP :	Είσοδος μπουτόν OPEN-CLOSE (NO)
ANT - :	Είσοδος Κεραία -
ANT + :	Είσοδος Κεραία +

### CN3

L :	Φάση (110V)
N :	Ουδέτερος

### ΛΟΙΠΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

#### CN4 1st

1	110V ~ Πρωτεύων πηνίο Μ/Σ
2	110V ~ Πρωτεύων πηνίο Μ/Σ

#### CN5 2nd

1	Μ/Σ SEC 1 Εξόδου 21.7V 7.5A τάσης χωρίς φορτίο
2	Μ/Σ SEC 1 Εξόδου 21.7V 7.5A τάσης χωρίς φορτίο



## 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Όταν είτε χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο είτε το μπουτόν χαμηλής τάσης για τον έλεγχο της πόρτας η λειτουργία έχει ως εξής :

- Η πρώτη εντολή ανοίγει την πόρτα μέχρι να περατωθεί ο χρόνος του κύκλου λειτουργίας του μοτέρ ή μέχρι η πόρτα να ολοκληρώσει την κίνηση μέχρι τα τερματικά.
- Η δεύτερη εντολή κλείνει την πόρτα.

#### **Παρατήρηση :**

*Αν δώσετε άλλη εντολή πριν περατωθεί ο χρόνος λειτουργίας του μοτέρ ή πριν ολοκληρώσει την κίνηση μέχρι τα τερματικά, ο πίνακας ελέγχου δίνει εντολή αναστροφής της κίνησης είτε στο άνοιγμα είτε στο κλείσιμο.*

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

Όταν είτε χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο είτε το μπουτόν χαμηλής τάσης για τον έλεγχο της πόρτας η λειτουργία έχει ως εξής :

- Η πρώτη εντολή ανοίγει την πόρτα μέχρι να περατωθεί ο χρόνος του κύκλου λειτουργίας του μοτέρ ή μέχρι η πόρτα να ολοκληρώσει την κίνηση μέχρι τα τερματικά.
- Η δεύτερη εντολή κλείνει την πόρτα.

#### **Παρατήρηση :**

*Αν δώσετε άλλη εντολή πριν περατωθεί ο χρόνος λειτουργίας του μοτέρ ή πριν ολοκληρώσει την κίνηση μέχρι τα τερματικά, ο πίνακας ελέγχου δίνει εντολή να σταματήσει η κίνηση της πόρτας είτε στο άνοιγμα είτε στο κλείσιμο. Μια νέα εντολή έχει ως αποτέλεσμα η πόρτα να κινείται προς την αντίθετη κατεύθυνση.*

### ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ

- Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να προγραμματιστεί να κλείνει την πόρτα αυτόματα χωρίς να απαιτείται επιπλέον εντολή.

#### **Παρατήρηση :**

*Ο προγραμματισμός αυτής της εντολής περιγράφεται στην Λειτουργία Προγραμματισμού χρόνου αναμονής.*

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ

- Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη στην θέση του μπουτόν OPEN-CLOSE.

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ

- Η μονάδα ελέγχου διαθέτει μια επαφή εξόδου χωρίς τάση για την τροφοδοσία μιας ηλεκτρικής κλειδαριάς. Η επαφή είναι κλειστή σε κάθε αρχική κίνηση ανοίγματος για περίοδο 2 δευτερολέπτων.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ

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

### Είσοδος SAFE1 (NC)

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 αναστροφής κίνησης (άνοιγμα).

### Είσοδος SAFE2 (NC)

1. Κατά το άνοιγμα της πόρτας εφόσον τα φωτοκύτταρα ανιχνεύσουν κίνηση, σταματούν στιγμιαία την κίνηση της πύλης. Μόλις σταματήσει η ανίχνευση της κίνησης, ο πίνακας ελέγχου ξαναρχίζει την κίνηση ανοίγματος.
2. Η διακοπή κατά το κλείσιμο προκαλεί αναστροφή της κατεύθυνσης κίνησης της πόρτας.

### **Παρατήρηση :**

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13849-1, Κατηγορία 2, πραγματοποιείται δοκιμή φωτοκυττάρων πριν από κάθε κίνηση. Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την κίνηση μόνο εάν η δοκιμή είναι επιτυχής. Σε διαφορετική περίπτωση, ο πίνακας ελέγχου αναστέλλει όλες τις κινήσεις και μια κατάσταση συναγερμού ενεργοποιείται αναβοσβήνοντας όλες τις λυχνίες Led κατά τη μετάδοση κάθε εντολής.

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΜΠΟΔΙΟΥ

- Ο πίνακας ελέγχου έχει ενσωματωμένο ένα διακόπτη "SENS" ο οποίος ελέγχεται από τον μικροεπεξεργαστή, για ρύθμιση της δύναμης που απαιτείται για την ανίχνευση παρουσίας εμποδίου.

### **Παρατήρηση :**

Το εύρος ρύθμισης της χρονοκαθυστέρησης μπορεί να είναι από 0.1sec (minimum) έως 7sec (maximum).

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΟΤΕΡ (SPEED)

- Ο πίνακας ελέγχου έχει ενσωματωμένο ένα διακόπτη "SPEED" για ρύθμιση της ταχύτητας του μοτέρ, ο οποίος ελέγχεται από τον μικροεπεξεργαστή.

### **Παρατήρηση :**

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

Η δύναμη εκκίνησης μπορεί να ρυθμιστεί με μέγιστη ισχύ του μοτέρ για 2sec, ακόμα και αν είναι ενεργοποιημένος ο έλεγχος δύναμης πίνακα. Η αρχική δύναμη εκκίνησης απενεργοποιείται αυτόματα αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Soft Start.

## ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ

- 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





# QUAD 24V 2M

την επιθυμητή επιβράδυνση. Τα διαθέσιμα επίπεδα επιβράδυνσης είναι α) Άμεσα, β) πριν την ολοκλήρωση ανοίγματος της πόρτας, γ) πριν την ολοκλήρωση κλεισίματος της πόρτας.

### Παρατήρηση :

Επιπρόσθετα, χρησιμοποιώντας τον διακόπτη "DELAY" η ένταση της δύναμης μπορεί να ρυθμιστεί κατά την φάση τα της επιβράδυνσης.

### ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ



Ο πίνακας ελέγχου διαθέτει ενσωματωμένο φορτιστή μπαταρίας 13,7 Vdc (επίσης για τους πίνακες 24V πρέπει να τοποθετηθεί μια μπαταρία 12V). Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση μιας εφεδρικής μπαταρίας με μέγιστη χωρητικότητα 7Ah, η οποία θα επιτρέψει την εκτέλεση πολλών πλήρων κύκλων ανοίγματος και κλεισίματος με μειωμένη ταχύτητα σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης. Εάν υπάρχει, φανός που αναβοσβήνει θα λειτουργήσει μόνο για τα πρώτα 4 δευτερόλεπτα της κίνησης όταν δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος.

## 6. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

### ΜΠΟΥΤΟΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

- Με το μπουτόν "SELECT" 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 "SELECT" δυο 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 επιλεχθείσας ρύθμισης. Το μπουτόν "SET" μπορεί να αντικατασταθεί από το τηλεχειριστήριο αν έχει πραγματοποιηθεί πριν η απαραίτητη αποθήκευσή του.

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

		ON 	OFF 
L1	ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ (DELAY)	Μοτέρ1 καθυστέρηση	Μοτέρ2 καθυστέρηση
L2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ (STEP BY STEP)	Βήμα-Βήμα	Αυτόματο
L3	ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ TX (CODE TX)	Εισήχθη κωδικός	Χωρίς κωδικό
L4	ΠΟΛΛΑΠΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ (CONDO)	ON	OFF
L5	ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (MOTOR TIME)	Ορισθέν χρόνος	30sec
L6	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PAUSE TIME)	Με αυτόματο κλείσιμο	Χωρίς αυτόματο κλείσιμο
L7	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ON	OFF
LEV	MENU	ON	



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

- Εργοστασιακά ο πίνακας ελέγχου είναι προγραμματισμένος με την επιλογή "Μοτέρ2 Καθυστέρηση" ενεργή. Για να αποφύγετε την αποσύνδεση των καλωδίων προκειμένου να ρυθμίσετε την επιλογή "Μοτέρ1 Καθυστέρηση" αντί για "Μοτέρ2 Καθυστέρηση" θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "DELAY" και να αναβοσβήνει το αντίστοιχο Led

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-1 θα ανάψει σταθερά και η ρύθμιση ολοκληρώθηκε.

### *Παρατήρηση :*

*Πραγματοποιείτε την αντίστοιχη διαδικασία αν θέλετε να επανέλθετε στην προηγούμενη κατάσταση.*

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΗΜΑ - ΒΗΜΑ (STEP BY STEP)

- Εργοστασιακά ο πίνακας ελέγχου είναι προγραμματισμένος για αυτόματο κλείσιμο (ένδειξη Led off). Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ (ένδειξη Led on) θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "STEP-BY-STEP" και να αναβοσβήνει το αντίστοιχο Led-2.

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

## ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΧ (ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ)

- Ο πίνακας ελέγχου μπορεί να αποθηκεύσει μέχρι 120 διαφορετικά τηλεχειριστήρια με διαφορετικούς κωδικούς.
- Για να προγραμματίσετε τον **κώδικα μετάδοσης** θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE TX" και να αναβοσβήνει το Led-3.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια φορά. Το Led-3 θα αλλάξει τον τρόπο που αναβοσβήνει επιβεβαιώνοντας με αυτό ότι η πρώτη ρύθμιση έχει αποθηκευτεί.

**ΒΗΜΑ 3 :** Κατόπιν δίνετε εντολή από το τηλεχειριστήριο που θέλετε, το Led-3 θα παραμείνει σταθερό επιβεβαιώνοντας ότι ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Για να αποθηκεύσετε την επιλογή **διέλευσης πεζού** θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE TX" και να αναβοσβήνει το Led-3.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" δυο φορές διαδοχικά. Το Led θα αλλάξει τον τρόπο που αναβοσβήνει επιβεβαιώνοντας με αυτό ότι η πρώτη ρύθμιση έχει αποθηκευτεί.

**ΒΗΜΑ 3 :** Κατόπιν δίνετε εντολή από το τηλεχειριστήριο που θέλετε, το Led-3 θα παραμείνει σταθερό επιβεβαιώνοντας ότι ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

### *Παρατήρηση :*

*Εάν έχουν αποθηκευτεί και οι 120 κωδικοί, η επανάληψη της λειτουργίας προγραμματισμού θα προκαλέσει το αναβόσβημα όλων των λυχνιών LED προγραμματισμού για να σηματοδοτήσει ότι δεν μπορούν να αποθηκευτούν άλλοι κωδικοί.*

- Για να **διαγράψετε κάποια από τις ανωτέρω επιλογές** θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CODE TX" και να αναβοσβήνει το Led-3.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια ή δυο φορές διαδοχικά ανάλογα με το ποια επιλογή θέλετε να διαγράψετε.

**ΒΗΜΑ 3 :** Κατόπιν κρατήστε το μπουτόν "SET" πατημένο για >5sec. Ακολούθως, το Led-3 θα μείνει σβηστό για 2sec και η διαγραφή θα έχει ολοκληρωθεί. Αν σβήσετε όλες τις επιλογές από όλα τα τηλεχειριστήρια από τη μνήμη το Led-3 θα παραμείνει κλειστό.

## ΠΟΛΛΑΠΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ (CONDO)

• Με την ρύθμιση της επιλογής "CONDO" εξασφαλίζετε ότι κατά την διάρκεια του ανοίγματος ή παύσης λειτουργίας της πόρτας ο πίνακας ελέγχου δεν δέχεται καμία άλλη εντολή είτε από κομβίο είτε από άλλο προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο. Αντίθετα κατά τη διάρκεια του κλεισίματος οποιαδήποτε εντολή είτε από κομβίο είτε από άλλο προγραμματισμένο τηλεχειριστήριο έχει ως αποτέλεσμα την αναστροφή της κίνησης της πόρτας. Η λειτουργία αυτή είναι πολύ χρήσιμη για περιπτώσεις όπως σε πολυκατοικίες όπου έχουμε πολλούς χρήστες.

- Εργοστασιακά η ρύθμιση "CONDO" είναι απενεργοποιημένη. Για να την ενεργοποιήσετε θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "CONDO" και να αναβοσβήνει το Led-4.

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-4 θα παραμείνει σταθερό επιβεβαιώνοντας ότι ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

## ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (MOTOR TIME)

- 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "MOTOR TIME" και να αναβοσβήνει το Led-5.

**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-5 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.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PAUSE TIME)

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

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "PAUSE TIME" και να αναβοσβήνει το Led-6.

**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-6 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-6 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.

## ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (AUTOMATIC PROGRAMMING)

• Ο πίνακας ελέγχου παρέχει την δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού.

**ΒΗΜΑ 1 :** Φέρνετε την πόρτα σε μια ενδιάμεση θέση. Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στην ρύθμιση "AUTO PROGRAM" και να αναβοσβήνει το Led-7.

**ΒΗΜΑ 2 :** Κρατήστε πατημένο το μπουτόν "SET". Ο πίνακας ελέγχου θα πραγματοποιήσει ένα πλήρη κύκλο ανοίγματος κλεισίματος (κρατήστε πατημένο το "SET" μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία). Κατά την διάρκεια της διαδικασίας η επιβράδυνση ρυθμίζεται αυτόματα περίπου στο 15% ενός πλήρη κύκλου.

### Παρατήρηση :

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

## 7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led "LEV" .

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια φορά. Το Led "LEV" θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Αυτό σημαίνει ότι έχετε 30sec να επιλέξετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου MENU 1 χρησιμοποιώντας τα μπουτόν "SELECT" και "SET". Με την λήξη των 30sec ο πίνακας ελέγχου επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.



# QUAD 24V 2M

COMUNELLO  
AUTOMATION

		ON	OFF
L1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	ON	OFF
L2	ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ	ON	OFF
L3	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ	OFF	ON
L4	ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΘΥΡΟΦΥΛΛΩΝ	ON	OFF
L5	ΔΥΝΑΜΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	ON	OFF
L6	ΔΥΝΑΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ	ON	OFF
L7	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΦΑΝΟΥ	ON	OFF
LEV	MENU 1	1 FLASH	

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

• Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά είναι προγραμματισμένος με τον έλεγχο φωτοκυττάρων απενεργοποιημένο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιήσετε τα ακόλουθα βήματα :

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led - 1. Το Led-1 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" μια φορά. Το Led-1 θα παραμείνει σταθερό επιβεβαιώνοντας ότι ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

### Παρατήρηση :

Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επανέλθετε στην προηγούμενη ρύθμιση.

## ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ

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

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

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" στιγμιαία. Ο πίνακας θα εκκινήσει το άνοιγμα της πόρτας. Όταν η πόρτα φθάσει την επιθυμητή θέση έναρξης της επιβράδυνσης πατήστε ξανά το μπουτόν "SET". Το Led-2 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 λειτουργίας.

**ΒΗΜΑ 4 :** Σε αυτό το σημείο το Led-2 αναβοσβήνει πλέον με την αρχική συχνότητα και ο πίνακας ξεκινά ένα κύκλο κλεισίματος της πόρτας. Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για το κλείσιμο.

Με την εγγύηση ποιότητας του Ιταλικού οίκου COMUNELLO & της ALIRAC



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## 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.

## ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ

- Όπως αναφέρθηκε προηγουμένως ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει τον προγραμματισμό της επιβράδυνσης της πόρτας κατά το άνοιγμα και κλείσιμο, ενώ με την λειτουργία αυτόματου προγραμματισμού η επιβράδυνση ρυθμίζεται αυτόματα.
- Ωστόσο, εάν δεν απαιτείται επιβράδυνση, αυτό το στάδιο μπορεί να ανασταλεί. Με αυτόν τον τρόπο, όταν χρησιμοποιείτε τον αυτόματο προγραμματισμό, δεν θα περιλαμβάνεται πλέον το στάδιο της επιβράδυνσης, ενώ εάν χρησιμοποιείται η λειτουργία προγραμματισμού χρόνου του πίνακα ελέγχου, η επιλογή καθορισμού του βαθμού επιβράδυνσης κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο δεν θα είναι πλέον διαθέσιμη. Εάν, πριν αποκλείσουμε το στάδιο επιβράδυνσης, είχε ήδη προγραμματιστεί χρησιμοποιώντας τη λειτουργία προγραμματισμού χρόνου του πίνακα ελέγχου, ο προγραμματισμός πρέπει να επαναληφθεί από την αρχή.
- Για να μην συμπεριλάβετε το στάδιο της επιβράδυνσης ακολουθείστε τα ακόλουθα βήματα :

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led - 3. Το Led-3 πρέπει να αναβοσβήνει.

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

Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επανεγκαταστήσετε την προηγούμενη λειτουργία.

## ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΘΥΡΟΦΥΛΛΩΝ (LEAVES DELAY)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με απενεργοποιημένη την Χρονοκαθυστέρηση ανοίγματος και κλεισίματος φύλλων (4sec). Εφόσον ο πίνακας ελέγχου διαχειρίζεται δυο μοτέρ, ενδέχεται να χρειαστεί να οριστεί διαφορετικός χρόνος καθυστέρησης έκαστου φύλλου. Για να το πραγματοποιήσετε θα πρέπει η πόρτα να είναι κλειστή. Μέγιστος χρόνος προγραμματισμού χρονοκαθυστέρησης φύλλου 15sec max.

- Για ενεργοποίηση της λειτουργίας πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led - 4. Το Led-4 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" στιγμιαία. Περιμένετε για ένα χρονικό διάστημα ισοδύναμο με το επιθυμητό χρονικό διάστημα και στη συνέχεια πιέστε ξανά το πλήκτρο SET στιγμιαία. Ταυτόχρονα η προκαθορισμένη χρονοκαθυστέρηση των 4 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα και κλείσιμο για τον προγραμματισμένο χρόνο θα αποθηκευτεί και το LED-4 θα παραμείνει σταθερό.

- Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία (χωρίς καθυστέρηση φύλλων), επιλέξτε το LED-4 όπως προηγουμένως και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο "SET" δύο φορές διαδοχικά σε ένα χρονικό διάστημα 2 δευτερολέπτων, ταυτόχρονα το LED θα σβήσει και η λειτουργία θα τερματιστεί.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## ΔΥΝΑΜΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ (RELEASE STROKE)

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "RELEASE STROKE" απενεργοποιημένη. Για να την ενεργοποιήσετε στην μέγιστη ισχύ, πραγματοποιείτε τα ακόλουθα βήματα :

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led - 5. Το Led-5 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-5 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ρυθμίζοντας την δύναμη με το διακόπτη "SENS" επαναλάβετε τα ανωτέρω βήματα με την διαφορά ότι πιέζετε το μπουτόν "SELECT" δυο φορές (το Led-5 θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα) αντί για μια φορά. Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις.
- Αυτή η διαδικασία καθιστά δυνατή τη διευκόλυνση της απελευθέρωσης της κλειδαριάς της πόρτας και έτσι επιτρέπει τη σωστή εκτέλεση της διαδρομής ανοίγματος. Με αυτή τη λειτουργία, πριν από την έναρξη της διαδρομής ανοίγματος, ο πίνακας ελέγχου αποστέλει μια εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με τη δύναμη ωθήσεως που συνδέεται με την επιλογή που έχουμε ορίσει.

## ΔΥΝΑΜΗ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ (SLAM STROKE)

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "SLAM STROKE" απενεργοποιημένη. Η λειτουργία αυτή συνίσταται στην προσθήκη ενός επιπλέον δευτερολέπτου στη μέγιστη ισχύ ή στην ισχύ που έχει επιλεγεί με τον διακόπτη "SENS", με την παρουσία ενός σταδίου επιβράδυνσης κατά τη διάρκεια του κλεισίματος, κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σίγουρη εμπλοκή της κλειδαριάς της πόρτας.

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

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-6. Το Led-6 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-6 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ρυθμίζοντας την δύναμη με το διακόπτη "SENS" επαναλάβετε τα ανωτέρω βήματα με την διαφορά ότι πιέζετε το μπουτόν "SELECT" δυο φορές (το Led-6 θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα) αντί για μια φορά. Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΦΑΝΟΥ (PREFLASHING / COURTESY LIGHT)

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "PREFLASHING / COURTESY LIGHT" απενεργοποιημένη.

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

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-7. Το Led-7 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-7 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

Με την εγγύηση ποιότητας του Ιταλικού οίκου COMUNELLO & της ALIRAC



# QUAD 24V 2M

- Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε την λειτουργία ρυθμίζοντας την δύναμη με το διακόπτη "SENS" επαναλάβετε τα ανωτέρω βήματα με την διαφορά ότι πιέζετε το μπουτόν "SELECT" δυο φορές (το Led-6 θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα) αντί για μια φορά. Επαναλάβετε την διαδικασία αν θέλετε να επαναφέρετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

## Παρατήρηση :



1. Λειτουργία " **PREFLASHING** " : 24V ~ 4W max. Ο φανός θα ενεργοποιείται για 3sec πριν η πόρτα κλείσει.
2. Λειτουργία " **COURTSY LIGHT** " : 24V ~ 4W max. Ο φανός θα ενεργοποιείται για 3min όταν δίνετε μια εντολή ανοίγματος.

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

- Ο πίνακας ελέγχου εργοστασιακά επιτρέπει την απευθείας ρύθμιση των λειτουργιών αποκλειστικά από το βασικό μενού. Για να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου MENU 2 πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα :

**ΒΗΜΑ 1 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led "LEV" .

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SET" δυο φορές. Το Led "LEV" θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Αυτό σημαίνει ότι έχετε 30sec να επιλέξετε τις λειτουργίες του εκτεταμένου MENU 2 χρησιμοποιώντας τα μπουτόν "SELECT" και "SET". Με την λήξη των 30sec ο πίνακας ελέγχου επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

		ON 	OFF 
L1	ΜΑΛΑΚΟ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SOFT STOP)	ON	OFF
L2	ΜΑΛΑΚΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ (SOFT START)	ON	OFF
L3	SAFE 1 ΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ	ON	OFF
L4	ΣΥΝΕΧΕΣ ΠΑΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧ. (HOLD TO RUN)	ON	OFF
L5	"ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΜΕ" (FOLLOW ME)	ON	OFF
L6	ΦΑΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PAUSE FLASHING)	ON	OFF
L7	ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΠΑΝΤΑ (ALWAYS CLOSE)	ON	OFF
LEV	MENU 2	2 FLASH	

### ΜΑΛΑΚΟ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SOFT STOP)

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

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

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-1. Το Led-1 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-1 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με τη λειτουργία αυτή ενεργοποιημένη στο τέλος της κίνησης, ο πίνακας ελέγχου θα μειώσει σταδιακά τη δύναμη σε διάστημα 2 δευτερολέπτων. Επαναλάβετε τη διαδικασία εάν θέλετε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.





# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## ΜΑΛΑΚΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ (SOFT START)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "SOFT START" 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-2. Το Led-2 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-2 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με τη λειτουργία αυτή ενεργοποιημένη στο τέλος της κίνησης, ο πίνακας ελέγχου θα μειώσει σταδιακά τη δύναμη σε διάστημα 2sec. Επαναλάβετε τη διαδικασία εάν θέλετε να επαναφέρετε την προηγούμενη ρύθμιση.

### Παρατήρηση :

*Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Soft Start, ο πίνακας ελέγχου απενεργοποιεί αυτόματα τη λειτουργία Δύναμη Εκκίνησης (Starting Torque), ενώ αν το Soft Start είναι απενεργοποιημένο τότε ενεργοποιείται αυτόματα η Starting Torque.*

## SAFE 1 ΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ

- Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την τροποποίηση της λειτουργίας DS1. Εάν θέλετε το DS1 να λειτουργεί και κατά τη διάρκεια του ανοίγματος (στιγμιαία διακοπή της πύλης, μόλις το φωτοκύτταρο απελευθερωθεί ο πίνακας ελέγχου επαναλαμβάνει την κίνηση ανοίγματος), ακολουθείτε τα ακόλουθα βήματα :

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

**ΒΗΜΑ 2 :** Πατήστε το μπουτόν "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-3. Το Led-3 πρέπει να αναβοσβήνει.

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

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

## ΣΥΝΕΧΕΣ ΠΑΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧ. (HOLD TO RUN)

- Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την ρύθμιση της λειτουργίας "HOLD TO RUN".

- 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-4. Το Led-4 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-4 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

- Με τη λειτουργία αυτή ενεργοποιημένη είτε με τα τηλεχειριστήρια είτε με τα κομβία (Pushbuttons) για το χειρισμό της πόρτας, θα επιτευχθεί η ακόλουθη λειτουργία: η εντολή πρέπει να διατηρείται συνεχώς για να μετακινηθεί η πόρτα. Όταν η εντολή απελευθερωθεί, η κίνηση θα σταματήσει αμέσως.

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

Με την εγγύηση ποιότητας του Ιταλικού οίκου COMUNELLO & της ALIRAC



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## "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 φωτοκύτταρο SAFE1, 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-5. Το Led-5 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-5 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

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

## ΦΑΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (PAUSE FLASHING)

• Ο πίνακας ελέγχου είναι εργοστασιακά ρυθμισμένος με την λειτουργία "PAUSE FLASHING" απενεργοποιημένη. Με την λειτουργίας 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-6. Το Led-6 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-6 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

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

## ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΠΑΝΤΑ (ALWAYS CLOSE)

• Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει την ρύθμιση της λειτουργίας "ALWAYS CLOSE". Η λειτουργία προγραμματίζεται μόνο όταν έχει ρυθμιστεί ένας "ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ" (PAUSE TIME), ενεργοποιείται μετά από μια απώλεια ισχύος. Αν επιβεβαιωθεί η κατάσταση ανοίγματος της πόρτας, ξεκινάει αυτόματα μια κίνηση κλεισίματος, που προηγείται με 5sec λειτουργίας του φανού.

• 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 "SELECT" μέχρι να φθάσετε στο Led-7. Το Led-7 πρέπει να αναβοσβήνει.

**ΒΗΜΑ 3 :** Πατήστε το μπουτόν "SET". Το Led-7 ανάβει σταθερά και ο προγραμματισμός έχει ολοκληρωθεί.

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



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## 9. ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (RESET)

- Αν επιθυμείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις θα πρέπει να πιέσετε ταυτόχρονα τα μπουτόν "SELECT" και "SET". Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα όλες οι Led λυχνίες να ανάψουν ταυτόχρονα , ενώ κλείνει αμέσως ο πίνακας ελέγχου.

## 10. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΤΕΣΤ (DIAGNOSTICS)

- Ο πίνακας ελέγχου είναι προκαθορισμένος για τη σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453, σημείο 5.1.1.6. Σε κάθε κύκλο λειτουργίας εκτελείται μια λειτουργική δοκιμή του συνδεδεμένου φωτοκύτταρου. Σε περίπτωση ανοιχτού κυκλώματος και / ή δυσλειτουργίας του φωτοκύτταρου, ο πίνακας ελέγχου δεν επιτρέπει την κίνηση της πύλης και σηματοδοτεί οπτικά τη δοκιμαστική κατάσταση, προκαλώντας ταυτόχρονο αναβόσβημα όλων των ενδεικτικών λυχνιών LED. Μόλις αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία του φωτοκύτταρου, ο πίνακας ελέγχου είναι έτοιμος για κανονική χρήση. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας εγγυάται την παρακολούθηση προβληματικής λειτουργίας σύμφωνα με το EN 954-1 Κατηγορία 2.
- Σε αντιστοιχία με κάθε είσοδο εντολής χαμηλής τάσης, η μονάδα ελέγχου είναι εφοδιασμένη με μια ενδεικτική λυχνία LED, ώστε να μπορεί να ελεγχθεί με μια ματιά η κατάσταση της εισόδου. Λογική λειτουργίας: Η είσοδος LED είναι κλειστή, η είσοδος LED ανοικτή.



# QUAD 24V 2M

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

## 11. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (DECLARATION OF CONFORMITY)

### EC DECLARATION OF CONFORMITY:

The undersigned **Mr. Luca Comunello**, representing the following manufacturer,

**Fratelli COMUNELLO Spa**  
**Via Cassola 64, 36027 Rosà (VI) – Italy**

DECLARES that the equipment described below:

Description: **Electronic control unit**  
Model: **QUAD 24V 2M**

Is in compliance with the provisions set down in the following directives:

- 2014/30/EU (EMCD Directive)
- 2014/35/EU (LVD Directive)
- 1999/5/CE (R& TTE Directive)
- 2011/65/EU (RoHS Directive)

and that all the rules and/or technical specifications shown below have been applied:

EN61 000-6-2:2005 + EN61 000-6-3:2007  
EN62233:2008  
EN301489-1 + EN301489-3 + EN300220-1 + EN300220-2  
EN60335-1 :2012  
and the following amendments.

Rosà (VI) – Italia  
21-04-2016

and he also declares that it is not allowed to commission the device until the machinery where it will be incorporated or whose it will become a component will have been identified and will have been declared in compliance with the conditions of the 2006/42 EC Directive and with the national legislation that transpose it.

**Mr. Luca Comunello**  
Fratelli Comunello Legal Representative



**Fratelli Comunello S.p.A.**  
Company with certified Quality Management System  
UNI EN ISO 9001:2015