

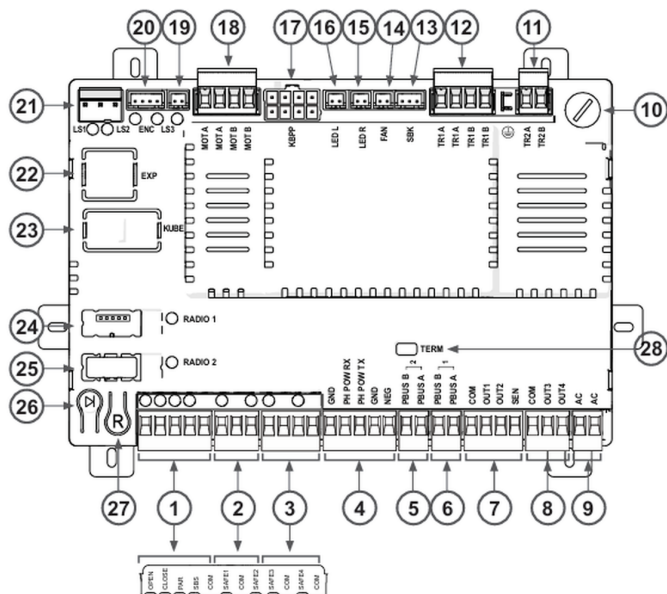
MA24IS

Πίνακας ελέγχου για βιομηχανικά συρόμενα μοτέρ 24 Vdc της Key Automation.
Απλοποιημένος οδηγός εγκατάστασης & χρήσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Η μονάδα ελέγχου MAI24IS είναι σύστημα ελέγχου σχεδιασμένο για μοτέρ Key Automation, για βιομηχανικές συρόμενες πόρτες.

Η μονάδα MAI24IS μπορεί να λειτουργήσει μέσω προγραμματιζόμενη οθόνης (DYL - προαιρετικό) ή μέσω ασύρματης μονάδας τηλεεποπύγης-PI (KUBEV ή KUBEPROW, προαιρετικά), σε συνδυασμό με εφαρμογή smartphone. Κάθε άλλη ακατάλληλη χρήση απαγορεύεται.



2.2 - Περιγραφή συνδέσεων

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Εισόδοι εντάλων | 11. T24V (24V DC power input) | 20. Encoder |
| 2. Εισόδοι ασφαλείας (αυτοκίπταρο) | 12. T24V (24V DC power input) | 21. Τερματικός διακόπτης |
| 3. Εισόδοι ασφαλείας (STOP και Αδύνατο) | 13. Εξοικονόμηση ενέργειας | 22. Υποδοχή επέκτασης |
| 4. Τροφοδοσία φωτοκυττάρων | 14. Πύλη αντιστάθμισης | 23. Υποδοχή προγραμματιζόμενη οθόνης / Kube Pro |
| 5. PowerBus 2 | 15. Σύνδεση ενσωματωμένων LED αριστερά | 24. Δέκτης radio 1 (RX433S) |
| 6. PowerBus 1 (πάντα ενεργό) | 16. Σύνδεση ενσωματωμένων LED δεξιά | 25. Δέκτης radio 2 |
| 7. Φάρος και φως κινείας | 17. Φωτιστής μοτορίας (KBP) | 26. Ενσωματωμένο κομμάτι βήμα-βήμα |
| 8. Παραμετροποιήσιμες εξόδοι | 18. Έξοδος μοτέρ | 27. Κομμάτι προγράμματος τρένου radio |
| 9. Τροφοδοσία AC αέριο | 19. Μεγάλος χειροκίνητης απασφάλισης | 28. DFL τερματικό BUS |
| 10. Αερόκλιμα αέριο | | |

⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⚠ Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με την οδηγία 2006/42/EC.
- ⚠ Αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης.
- ⚠ Μην τροποποιείτε κανένα εξάρτημα του συστήματος αυτοματισμού.
- ⚠ Βεβαιωθείτε ότι η γείωση είναι σωστά συνδεδεμένη.

 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ

⚠ Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε συνδεση, βεβαιωθείτε ότι η μοναδα ελεγχου δεν είναι υπο τάση.

- 1 Βήμα 1: Βεβαιωθείτε ότι η μοναδα ελεγχου δεν τροφοδοτείται με ρεύμα πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε συνδεση.
- 2 Βήμα 2: Εντοπίστε τον κατάλληλο συνδετήρα (1 έως 9) στην πλακέτα σύμφωνα με το σχεδιαγράμμα.
- 3 Βήμα 3: Συνδέστε τα καλώδια των εντολών, των φωτοκυττάρων ή των αξεσουάρ στις αντίστοιχες επαφές.
- 4 Βήμα 4: Ελέγξτε αν οι επαφές είναι κανονικά ανοιχτές (NO) ή κανονικά κλειστές (NC) αναλογα με τη συσκευή που συνδέετε.
- 5 Βήμα 5: Αν χρησιμοποιείτε το μοντέλο MA24ISL, συνδέστε τις συσκευές διαύλου στις εισόδους PowerBus.
- 6 Βήμα 6: Αφού ολοκληρώσετε τις συνδέσεις, τροφοδοτήστε το σύστημα και προχωρήστε στις ρυθμίσεις μέσω του προγραμματιστή.

Αναφορά	Συνδετήρας	Περιγραφή
OPEN	1	Εντολή Ανοίγματος: Επαφή κανονικά ανοιχτή (NO) μεταξύ OPEN και COM.
CLOSE	1	Εντολή Κλεισίματος: Επαφή κανονικά ανοιχτή (NO) μεταξύ CLOSE και COM.
PAR	1	Εντολή Μερικού Ανοίγματος: Επαφή κανονικά ανοιχτή (NO) για μερικό ανοίγμα του φυλλου.
SBS	1	Εντολή Βήμα-Βήμα: Επαφή κανονικά ανοιχτή (NO) για λειτουργίες Ανοίγμα/Σταμάτημα/Κλείσιμο.
COM	1	Κοινή επαφή για τις εισόδους PAR, OPEN, CLOSE, SBS.
SAFE1	2	Φωτοκυττάρο Ασφαλείας για ΚΛΕΙΣΙΜΟ: Επαφή κανονικά κλειστή (NC). Ανιχνεύει εμπόδιο κατά το κλείσιμο και αντιστρέφει την κίνηση.
COM	2	Κοινή επαφή για τις εισόδους SAFE1 και SAFE2.
SAFE2	2	Φωτοκυττάρο Ασφαλείας για ΑΝΟΙΓΜΑ: Επαφή κανονικά κλειστή (NC). Σταμάτα την κίνηση αν ανιχνεύσει εμπόδιο.
SAFE3	3	Ασφάλεια STOP: Επαφή κανονικά κλειστή (NC). Σταμάτα άμεσα το μωτέρ και απενεργοποιεί όλες τις λειτουργίες, μαζί με τον Χρονο αυτομάτου κλεισίματος.
COM	3	Κοινή επαφή για την εισοδο SAFE3.
SAFE4	3	Ασφάλεια Ακμής: Επαφή κανονικά κλειστή (NC) η αντιστάτικη 8.2 k2.
COM	3	Κοινή επαφή για την εισοδο SAFE4.
GND	4	Αρνητικός πόλος τροφοδοσίας φωτοκυττάρου (Δεκτής).
PH POW RX	4	Θετικός πόλος τροφοδοσίας φωτοκυττάρου (Δεκτής).
PH POW TX	4	Θετικός πόλος τροφοδοσίας φωτοκυττάρου (Πομπός).
GND	4	Αρνητικός πόλος τροφοδοσίας φωτοκυττάρου (Πομπός).
NEG	4	Βοηθητικός αρνητικός πόλος.
PBUS B 2 / A 2	5	Εισόδος PowerBus 2. Μπορεί να απενεργοποιηθεί για εξοικονόμηση ενέργειας. Μονο για MA24ISL.
PBUS B 1 / A 1	6	Εισόδος PowerBus 1. Πάντα ενεργή για πληκτρολογία. Μονο για MA24ISL.
COM	7	Κοινή επαφή για εξόδους σηματοδότησης και αισθητήρα λυκοφωτός.
OUT1	7	Εξόδος Φανού: 24 VDC (μέγιστο 15 W).
OUT2	7	Φως Ευγενείας: 24 VDC (μέγιστο 15 W).
SEN	7	Εισόδος αισθητήρα περιβαλλοντός φωτός.
COM	8	Κοινή επαφή για εξόδους σηματοδότησης.
OUT3	8	Ενδειξη Ανοιχτής Πορτας: 24 VDC (μέγιστο 5 W).
OUT4	8	Μη διαμορφωμένη εξόδος.
AC	9	Τροφοδοσία αξεσουάρ 24V AC (μέγιστο ρεύμα 300 mA).

 AUTO-LEARNING / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

⚠ Η επιλογή διαφορετικού μωτέρ από αυτό που είναι πραγματικά συνδεδεμένο μπορεί να προκαλέσει ζημία στο σύστημα.

- 1 Την πρώτη φορά που αναβεί η μοναδα ελεγχου, πρέπει να γίνει η διαδικασία αυτοεκμάθησης για να εντοπιστούν οι βασικές παραμετροί, όπως το μήκος της διαδρομής και τα σημεία επιβραδύνσης.
- 2 Επιλέξτε τον τύπο εγκατάστασης και τον αντίστοιχο τύπο μωτέρ που έχει τοποθετηθεί (Μενού: MA24ISL -> LEARNING -> SELECT MOTOR TYPE).
- 3 Έλεγχος συνδεσης ασφαλείας: Κατά τον προγραμματισμό, θα ερωτηθείτε αν είναι συνδεδεμένες συσκευές ασφαλείας (Φωτοκυττάρα 1 & 2, Λαστιχο ασφαλείας, Μπουτον STOP).
- 4 Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ασφαλειών: Μπορείτε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τις ασφαλείες κατά τη διάρκεια της μάθησης για να αποφύγετε τυχαιές διακοπές. Θα επανέλθουν αυτομάτως στο τέλος.
- 5 Αυτοεκμάθηση διαδρομής: Απασφαλίστε το μωτέρ και κλειδώστε το ξανά στη μέση της διαδρομής.
- 6 Αν η πρώτη κίνηση του μωτέρ δεν είναι ανοίγμα, πιέστε τα βελακία ΠΑΝΩ ή ΚΑΤΩ για να αντιστρέψετε τη φορά.
- 7 Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη του προγραμματιστή (DYL) μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

⚙️ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ DYL

⚠️ Η εντολή ON/OFF ελέγχει χειροκίνητα το άναμμα ή σβήσιμο των φώτων. Με το Night Light System ενεργό, η κανονική λειτουργία του συστήματος θα συνεχιστεί στον επόμενο κύκλο.

- 1 Για να χειριστείτε το μοτέρ χειροκίνητα μέσω της οθόνης (Display), επιλέξτε τη διαδρομή: MA24ISL -> MANUAL COMMANDS.
- 2 Χρησιμοποιήστε το πάνω βέλος (▲) για την εντολή βήμα-βήμα.
- 3 Χρησιμοποιήστε το κάτω βέλος (▼) για να ανάψετε ή να σβήσετε τα φώτα νυκτός.
- 4 Χρησιμοποιήστε το κουμπί (V) για μερικό άνοιγμα ή κλείσιμο.
- 5 Χρησιμοποιήστε το κουμπί (X) για έξοδο από το μενού.

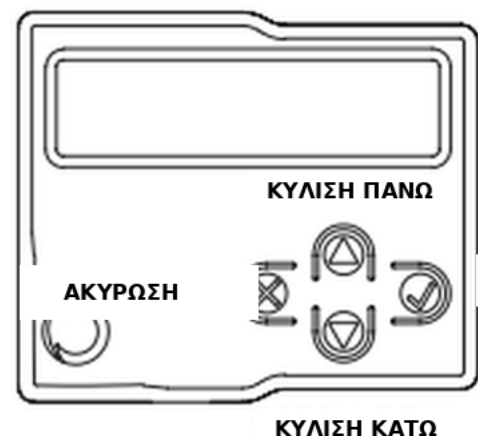
Κανάλι	Λειτουργία
Channel 1	step-by-step (βήμα-βήμα)
Channel 2	partial (μερικό άνοιγμα)
Channel 3	open (άνοιγμα)
Channel 4	ON/OFF lights (φώτα)

Για να ρυθμίσετε τη γλώσσα και την αντίθεση του προγραμματιστή, ακολουθήστε τα εξής:



Σημείωση: Κατά την πρώτη ενεργοποίηση της οθόνης θα ζητηθεί επιλογή γλώσσας. Πατήστε ▲ ή ▼ για να επιλέξετε τη γλώσσα και επιβεβαιώστε με V. Αν δεν επιλεγεί γλώσσα (πατηθεί X), η μονάδα θα χρησιμοποιεί την προεπιλεγμένη γλώσσα (ΑΓΓΛΙΚΑ) μέχρι την επόμενη επανεκκίνηση.

Σε κανονική λειτουργία, δηλαδή όταν το σύστημα τροφοδοτείται και ο προγραμματιστής οθόνης είναι συνδεδεμένος, πατήστε X μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα KEY AUTOMATION. Έτσι μπορείτε να δείτε τα παρακάτω μηνύματα κατάστασης:



⚙️ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ DYL

⚠️ Αν το τηλεχειριστήριο δεν αποθηκεύεται, ελέγξτε πρώτα ότι είναι συμβατό Key rolling code, ότι είναι στη σωστή συχνότητα, δηλαδή 433,92 MHz για RX433S και ότι η μνήμη της πλακέτας δεν είναι πλήρης.

- 1 Συνδέστε το DYL στην πλακέτα και βεβαιωθείτε ότι ο δέκτης RX433S είναι σωστά κουμπωμένος.
- 2 Από το DYL μπειτε στο μενού RADIO.
- 3 Επιλέξτε ADD TRANSMITTER.
- 4 Πατήστε επιβεβαίωση, δηλαδή το κουμπί V / OK.
- 5 Στην ένδειξη SELECT CHANNEL, επιλέξτε το κανάλι που θέλετε:
- 6 Πατήστε ξανά V / OK για επιβεβαίωση του καναλιού.
- 7 Όταν η οθόνη ζητήσει PRESS BUTTON, πατήστε το κουμπί του τηλεχειριστηρίου που θέλετε να αποθηκευτεί.
- 8 Αν η διαδικασία πετύχει, η οθόνη εμφανίζει μήνυμα τύπου ADDED MEMORY POSITION και αριθμό θέσης μνήμης.
- 9 Δοκιμάστε το τηλεχειριστήριο με ασφαλή απόσταση από την πόρτα.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ BASIC MENU — MA24ISL / MA24ISE

Οι παράμετροι μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του μοτέρ που έχει εγκατασταθεί.

- Βήμα 1: Στην οθόνη του προγραμματιστή, επιλέξτε το μοντέλο MA24ISL.
- Βήμα 2: Μεταβείτε στην επιλογή PARAMETERS (Παράμετροι).
- Βήμα 3: Εισέλθετε στο μενού BASIC SETTINGS (Βασικές ρυθμίσεις).
- Βήμα 4: Χρησιμοποιήστε τα βέλη για να πλοηγηθείτε στις παραμέτρους και το κουμπί επιβεβαίωσης για να αλλάξετε τις τιμές.

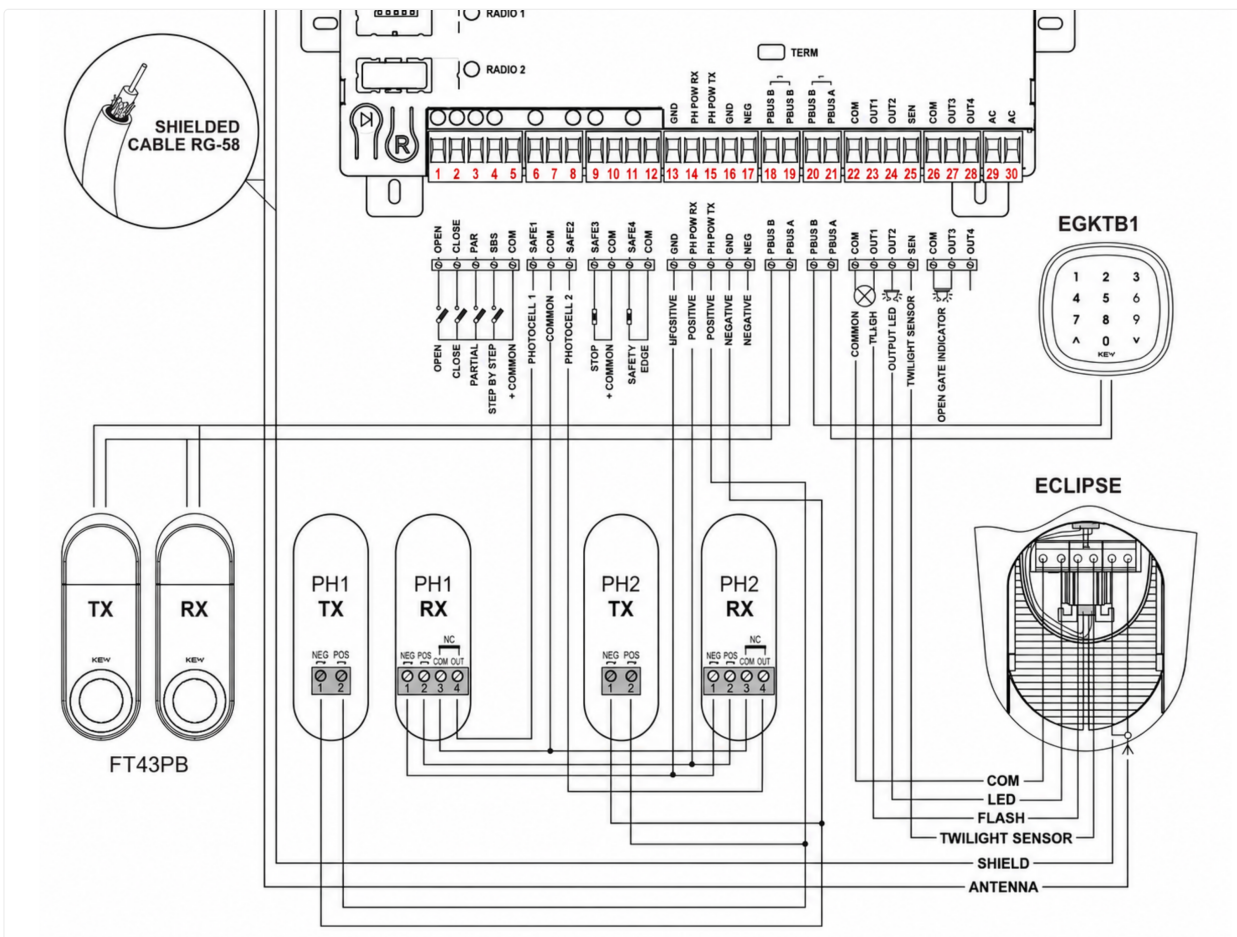
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΛΑΧ.	ΜΑΧ.
1. ΧΡΟΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	Χρόνος αναμονής σε δευτερόλεπτα πριν το αυτόματο κλείσιμο (0 = απενεργοποιημένο).	0	0	9
2. ΧΡΟΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗ	Χρόνος αναμονής μετά την ενεργοποίηση του φωτοκυττάρου 1 κατά το άνοιγμα (0 = απενεργοποιημένο).	0	0	3
3. ΔΥΝΑΜΗ ΣΕ ΕΜΠΟΔΙΟ	Δύναμη πρόσκρουσης σε εμπόδιο (0-3 χαμηλή, 4-6 μεσαία, 7-10 υψηλή).	6	0	1
4. ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΕΜΠΟΔΙΟ	Χρόνος παρέμβασης σε εμπόδιο (0 = ελάχιστος, 10 = μέγιστος).	5	0	1
5. ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	Ταχύτητα του μοτέρ στο άνοιγμα (1 = ελάχιστη, 5 = μέγιστη).	4	1	5
6. ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	Ταχύτητα του μοτέρ κατά τη φάση επιβράδυνσης στο άνοιγμα.	1	1	5
7. ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	Ταχύτητα του μοτέρ στο κλείσιμο (1 = ελάχιστη, 5 = μέγιστη).	4	1	5
8. ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	Ταχύτητα του μοτέρ κατά τη φάση επιβράδυνσης στο κλείσιμο.	1	1	5
9. ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ (SBS)	Ρύθμιση λειτουργίας: 0=άνοιγμα-στοπ-κλείσιμο-στοπ, 1=άνοιγμα-στοπ-κλείσιμο-άνοιγμα, 2=άνοιγμα-κλείσιμο, 3=μόνο άνοιγμα, 4=μόνο άνοιγμα με άμεσο κλείσιμο.	0	0	4
10. ΜΗΚΟΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ	Ποσοστό της διαδρομής όπου το μοτέρ θα κάνει επιβράδυνση στο άνοιγμα.	10	1	1
11. ΜΗΚΟΣ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ	Ποσοστό της διαδρομής όπου το μοτέρ θα κάνει επιβράδυνση στο κλείσιμο.	10	1	1
12. ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Απενεργοποίηση φωτοκυττάρων όταν η πόρτα είναι κλειστή (0 = όχι, 1 = ναι).	0	0	1
13. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	Λειτουργία μετά την επαναφορά ρεύματος (0 = καμία ενέργεια, 1 = κλείσιμο).	0	0	1

ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δ Μετά την ανίχνευση εμποδίου, το φύλλο της πόρτας σταματά κατά το άνοιγμα και το αυτόματο κλείσιμο απενεργοποιείται. Για να ξεκινήσει πάλι η κίνηση, πρέπει να πατηθεί το κουμπί ελέγχου τηλεχειριστήριο.

- 1 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ελέγχου δεν έχει ρεύμα πριν ξεκινήσετε τις συνδέσεις.
- 2 Συνδέστε την τροφοδοσία των φωτοκυττάρων στις επαφές 4 (GND για το αρνητικό και PH POW RX/TX για το θετικό).
- 3 Για την ασφάλεια κατά το κλείσιμο, συνδέστε την επαφή του φωτοκυττάρου (Normally Closed) ανάμεσα στις εισόδους SAFE1 και COM.
- 4 Για την ασφάλεια κατά το άνοιγμα, συνδέστε την επαφή ανάμεσα στις εισόδους SAFE2 και COM.
- 5 Αν χρησιμοποιείτε μπουτόν έκτακτης ανάγκης (STOP), συνδέστε το ανάμεσα στις επαφές SAFE3 και COM.
- 6 Για σύνδεση ευαίσθητου λάστιχου (Edge), χρησιμοποιήστε την είσοδο SAFE4 και COM.
- 7 Μπείτε στο μενού 'SAFETY INPUTS SETUP' από τον προγραμματιστή οθόνης για να ορίσετε τον τύπο της κάθε εισόδου (π.χ. αν είναι φωτοκύτταρο ή λάστιχο).
- 8 Ρυθμίστε τη λειτουργία 'PHOTOTEST' αν θέλετε η μονάδα να ελέγχει τη σωστή λειτουργία των φωτοκυττάρων πριν από κάθε κίνηση.
- 9 «Το παρακάτω παράδειγμα αφορά σύνδεση ενός ζεύγους φωτοκυττάρων ως PHOTO1 / SAFE1 για προστασία στο κλείσιμο.»

Φωτοκύτταρο κοντά στο μοτέρ (RX1)	ΚΛΕΜΕΣ πίνακας MA24ISE (αρίθμηση από αριστερά προς τα δεξιά)	Φωτοκύτταρο απέναντι από μοτέρ (TX)
ΚΛΕΜΑ 1	ΚΛΕΜΑ 13 (GND)	
ΚΛΕΜΑ 2	ΚΛΕΜΑ 14 (PH POW RX)	
ΚΛΕΜΑ 3	ΚΛΕΜΑ 7 (COM)	
ΚΛΕΜΑ 4	ΚΛΕΜΑ 6 (SAFE1)	
	ΚΛΕΜΑ 16 (GND)	ΚΛΕΜΑ 1
	ΚΛΕΜΑ 15 (PH POW TX)	ΚΛΕΜΑ 2



ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΕΙΣΟΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Βήμα 1: Μπείτε στο μενού προγραμματισμού της μονάδας ελέγχου.
- Βήμα 2: Επιλέξτε την παραμετρο που θέλετε να ρυθμίσετε απο τον παρακατω πινακα.
- Βήμα 3: Αλλαξτε την τιμη αναλογα με την επιθυμητη συμπεριφορα των φωτοκυτταρων η των αισθητηρων.
- Βήμα 4: Επιβεβαιωστε την επιλογη σας για να αποθηκευτουν οι ρυθμισεις.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ
1 PHOTO 1	Συμπεριφορα PHOTO1 οταν ξεκινα απο κλειστη θεση. 0 = ελεγχος PHOTO1 πριν την κινηση. 1 = η πορτα ανοιγει ακομα και αν το PHOTO1 ειναι ενεργοποιημενο	1
2 PHOTO 2	0 = PHOTO2 ελεγχεται τοσο στο ανοιγμα οσο και στο κλεισιμο. 1 = PHOTO2 ελεγχεται μονο κατα το ανοιγμα	0
3 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗ	0 = Ακομα και αν ο χρονος ληξει, η πορτα ολοκληρωνει το ανοιγμα και μετα κλεινει αμεσως. 1 = Η πορτα κλεινει μολις ληξει ο χρονος	0
4 PHOTOTEST	0 = απενεργοποιημενο. 1 = PHOTO1 ενεργοποιημενο. 2 = PHOTO2 ενεργοποιημενο. 3 = PHOTO1 και PHOTO2 ενεργοποιημενα	0
5 EDGE TEST	0 = απενεργοποιημενο. 1 = ενεργοποιημενο. Λειτουργια που ενεργοποιειται μονο οταν χρησιμοποιουνται ευαισθητα λαστιχα ασφαλειας σε συνδυασμο με τον ασυρματο ελεγκτη KCOM2	0

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ POWER BUS — ΜΟΝΟ ΓΙΑ MA24ISL

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν αλλάζετε τον αριθμό ψηφίων του κωδικού στο πληκτρολόγιο, όλοι οι αποθηκευμένοι κωδικοί διαγράφονται και τα πληκτρολόγια πρέπει να ρυθμιστούν ξανά από την αρχή.

- Η μονάδα ελέγχου MA24ISL μπορεί να συνδεθεί απευθείας με πολλές συσκευές PowerBus (Πληκτρολόγια, Φωτοκύτταρα) χωρίς να χρειάζεται εξωτερική διεπαφή.
- Για τα φωτοκύτταρα PowerBus, ρυθμίστε πρώτα τους διακόπτες dip σε κάθε ζεύγος για να ορίσετε την ταυτότητα (ID) που θέλετε.
- Για τα πληκτρολόγια PowerBus, όλες οι συσκευές που συνδέονται στην ίδια μονάδα μοιράζονται τις ίδιες ρυθμίσεις.
- Αν χρησιμοποιείτε μόνο μία συσκευή PowerBus, βάλτε τον διακόπτη τερματισμού BUS (termination dip) στη θέση ON μόνο στη μονάδα ελέγχου.
- Αν χρησιμοποιείτε πολλές συσκευές, βάλτε τον διακόπτη τερματισμού ON μόνο στην τελευταία συσκευή της σειράς (αυτή που είναι πιο μακριά από τη μονάδα).
- Για να αναγνωρίσει η μονάδα τις συνδεδεμένες συσκευές, ξεκινήστε την αυτόματη διαδικασία επιλέγοντας την τιμή 1 στο μενού ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ POWER BUS.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ
1 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ POWER BUS	0 = OFF, 1 = ΕΚΚΙΝΗΣΗ	0
2 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #1	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ (ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ PBUS 1 ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΕΡΓΗ Η ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ), 3=ΣΤΟΠ (ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ PBUS 1 ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΕΡΓΗ Η ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ)	0
3 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #2	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
4 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #3	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
5 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #4	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
6 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #5	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
7 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #6	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
8 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #7	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
9 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ PB #8	0=PHOTO1, 1=PHOTO2, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΣΤΟΠ	0
10 ΠΑΝΩ ΒΕΛΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ PB	0=ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ, 1=ΜΕΡΙΚΟ, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΚΛΕΙΣΙΜΟ, 4=ΦΩΣ	0
11 ΚΑΤΩ ΒΕΛΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ PB	0=ΒΗΜΑ-ΒΗΜΑ, 1=ΜΕΡΙΚΟ, 2=ΑΝΟΙΓΜΑ, 3=ΚΛΕΙΣΙΜΟ, 4=ΦΩΣ	1
12 ΑΡΙΘΜΟΣ ΨΗΦΙΩΝ ΚΩΔΙΚΟΥ PB	Προβολή ή αλλαγή μήκους κωδικού πληκτρολογίου	4
13 MASTER ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ PB	Κωδικός διαχειριστή (δεν αλλάζει)	1234
14 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ POWERBUS	0=OFF, 1=MASTER, 2=SLAVE	0
15 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ POWER BUS	0=Καμία επαναφορά, 1=Επαναφορά κωδικών πληκτρολογίων, 2=Επαναφορά φωτοκυττάρων	0

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ (OUTPUT SETUP)

- 1
- Μπείτε στο μενού ρυθμίσεων της κεντρικής μονάδας MA24IS.
- 2
- Εντοπίστε την ενότητα 4.12 που αφορά τις Ρυθμίσεις Εξόδων (Output Setup).
- 3
- Επιλέξτε την έξοδο που θέλετε να ρυθμίσετε (OUTPUT 1 έως 4).
- 4
- Αντιστοιχίστε τη λειτουργία που επιθυμείτε σε κάθε έξοδο επιλέγοντας τον κατάλληλο αριθμό από τον πίνακα (π.χ. το 1 για φάρο ή το 4 για ηλεκτρική κλειδαριά).
- 5
- Επιβεβαιώστε την επιλογή σας για να αποθηκευτεί η ρύθμιση.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ
OUTPUT 1	0 = εκτός (δεν χρησιμοποιείται), 1 = φάρος, 2 = φως ευγενείας, 3 = ένδειξη ανοιχτής πύλης, 4 = ηλεκτρική κλειδαριά, 5 = μαγνητική κλειδαριά, 6 = κόκκινο φανάρι, 7 = πράσινο φανάρι	1
OUTPUT 2	0 = εκτός (δεν χρησιμοποιείται), 1 = φάρος, 2 = φως ευγενείας, 3 = ένδειξη ανοιχτής πύλης, 4 = ηλεκτρική κλειδαριά, 5 = μαγνητική κλειδαριά, 6 = κόκκινο φανάρι, 7 = πράσινο φανάρι	2
OUTPUT 3	0 = εκτός (δεν χρησιμοποιείται), 1 = φάρος, 2 = φως ευγενείας, 3 = ένδειξη ανοιχτής πύλης, 4 = ηλεκτρική κλειδαριά, 5 = μαγνητική κλειδαριά, 6 = κόκκινο φανάρι, 7 = πράσινο φανάρι	3
OUTPUT 4	0 = εκτός (δεν χρησιμοποιείται), 1 = φάρος, 2 = φως ευγενείας, 3 = ένδειξη ανοιχτής πύλης, 4 = ηλεκτρική κλειδαριά, 5 = μαγνητική κλειδαριά, 6 = κόκκινο φανάρι, 7 = πράσινο φανάρι	0

ΣΥΣΤΗΜΑ ΝΥΧΤΕΡΙΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (NIGHT LIGHT SYSTEM)

- 1
- Μπείτε στο μενού της μονάδας ελέγχου MA24ISL.
- 2
- Επιλέξτε την ενότητα PARAMETERS (Παράμετροι).
- 3
- Προχωρήστε στην υποενότητα BASIC SETTINGS (Βασικές Ρυθμίσεις).

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ	ΜΕΓΙΣΤΟ
1. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΦΩΣ	0=ΚΛΕΙΣΤΟ, 1=ΑΝΟΙΧΤΟ	0	0	1
2. ΕΝΤΑΣΗ ΦΩΤΟΣ	1=ΕΛΑΧΙΣΤΗ, 2=ΧΑΜΗΛΗ, 3=ΜΕΣΑΙΑ, 4=ΥΨΗΛΗ, 5=ΜΕΓΙΣΤΗ	3	1	5
3. ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ	1=ΧΑΜΗΛΟ, 2=ΜΕΣΑΙΟ, 3=ΥΨΗΛΟ	2	1	3
4. ΧΡΟΝΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΦΩΤΩΝ	0=ΚΛΕΙΣΤΟ, 1-12=ΩΡΕΣ ΠΟΥ ΤΑ ΦΩΤΑ ΜΕΝΟΥΝ ΣΒΗΣΤΑ	0	0	12

? ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

⚠ Μετά την ανίχνευση εμποδίου, το φύλλο της πόρτας σταματά κατά το άνοιγμα και το αυτόματο κλείσιμο απενεργοποιείται. Για να ξεκινήσει ξανά η κίνηση, πρέπει να πατηθεί το κουμπί ελέγχου χρησιμοποιηθεί το τηλεχειριστήριο.

- 1 Βήμα 1: Ελέγξτε το μήνυμα που εμφανίζεται στην οθόνη του προγραμματιστή (DYL).
- 2 Βήμα 2: Παρατηρήστε τον αριθμό και τον ρυθμό που αναβοσβήνει το προειδοποιητικό φως.
- 3 Βήμα 3: Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να βρείτε την περιγραφή του προβλήματος με βάση την ένδειξη.
- 4 Βήμα 4: Ελέγξτε αν υπάρχει εμπόδιο στη διαδρομή της πόρτας ή αν έχει ενεργοποιηθεί κάποια ασφάλεια (φωτοκύτταρα, λάστιχα).
- 5 Βήμα 5: Αν το πρόβλημα επιμένει, ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων και τις ασφάλειες στον πίνακα ελέγχου.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΓΟΝΟΤΟΣ	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΦΑΝΟΥ ΚΑΙ LED ΠΙΝΑΚΑ
Opening	Άνοιγμα πόρτας	
Closing	Κλείσιμο πόρτας	
Automatic closing	Πόρτα ανοιχτή με ενεργό τον Χρόνο αυτόματου κλεισίματος	
Stop during closing	Η πόρτα σταμάτησε κατά τη φάση κλεισίματος	
Stop during opening	Η πόρτα σταμάτησε κατά τη φάση ανοίγματος	
Open	Πόρτα πλήρως ανοιχτή χωρίς Χρόνο αυτόματου κλεισίματος	
Closed	Πόρτα πλήρως κλειστή	
Programming	Κατά τη φάση προγραμματισμού	2 γρήγορες αναλαμπές + Παύση + 1 αναλαμπή
Photo 1	Ενεργοποίηση φωτοκύτταρου 1	2 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Photo 2	Ενεργοποίηση φωτοκύτταρου 2	2 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Phototest error	Εντοπίστηκε σφάλμα στον έλεγχο φωτοκύτταρων	3 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Motor 1 obstacle	Εντοπίστηκε εμπόδιο στο μοτέρ 1	4 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Sensitive edge!	Ενεργοποίηση ευαίσθητου λάστιχου	5 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Partial Opening	Μερικό άνοιγμα σε εξέλιξη	
Partial automatic closing	Πόρτα σε μερικό άνοιγμα με ενεργό τον Χρόνο αυτόματου κλεισίματος	
Realignment	Επαναφορά μετά από χειροκίνητη απασφάλιση	
Flash/NLS error	Υπερφόρτωση γραμμής συστήματος νυχτερινού φωτισμού	6 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Electrical/inductive error	Υπερφόρτωση ηλεκτρικής κλειδαριάς / Ένδειξης ανοιχτής πόρτας	6 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Limit switch error!	Εντοπίστηκε σφάλμα τερματικού διακόπτη / Μηχανικού στοπ	8 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Encoder error	Σφάλμα Encoder	7 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές
Generic error	Άλλος τύπος σφάλματος	9 γρήγορες αναλαμπές + Παύση, επαναλαμβανόμενο 3 φορές

RX433S

Εμβυσματούμενος δέκτης 4 εξόδων για πίνακες ελέγχου με υποδοχή 5-pin, συμβατός με πομπούς μεταβλητού κώδικα Key Automation.
Απλοποιημένος οδηγός εγκατάστασης & χρήσης

⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- ⚠ Η εσφαλμένη εγκατάσταση και ο προγραμματισμός μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.
- ⚠ Απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση πέραν της περιγραφόμενης στο εγχειρίδιο.
- ⚠ Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

⚙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Επειδή ο δέκτης δεν έχει εσωτερική μνήμη, οι κωδικοί των τηλεκοντρól αποθηκεύονται στη μονάδα ελέγχου. Αν μεταφέρετε τον δέκτη σε άλλο σύστημα, οι κωδικοί δεν μεταφέρονται.

- 1 Οι δέκτες RX433S της Key Automation είναι κουμπωτοί δέκτες με 4 εξόδους για μονάδες ελέγχου που διαθέτουν σύνδεσμο 5 ακίδων (π.χ. MA24ISL, MA24ISE).
- 2 Δέχονται μόνο πομπούς μεταβλητού κώδικα της Key Automation.
- 3 Η διαχείριση μπορεί να γίνει μέσω της εφαρμογής KUBE SMART για κινητά ή μέσω του ενσύρματου ελεγκτή DYL (με περιορισμένες λειτουργίες).
- 4 Οποιαδήποτε άλλη χρήση ή χρήση σε περιβαλλοντικές συνθήκες διαφορετικές από αυτές που ορίζονται στο εγχειρίδιο απαγορεύεται.

⚙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ — RX433S

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Ο δέκτης δεν διαθέτει εσωτερική μνήμη. Οι κωδικοί των τηλεχειριστηρίων αποθηκεύονται στην κεντρική μονάδα ελέγχου.

- 1 Ελεγξτε την αποκωδικοποίηση του συστήματος (OOK rolling code).
- 2 Βεβαιωθείτε ότι τα τηλεχειριστήρια είναι συμβατά (σειρές SUBR, SUBF, SUBC).
- 3 Επιλέξτε τη σωστή συχνότητα λειτουργίας αναλογα με το μοντέλο (433,92 MHz ή 868,3 MHz).
- 4 Συνδέστε την παροχή ρεύματος στα 5 Vdc.
- 5 Τοποθετήστε εξωτερική κεραία αν χρειάζεστε καλύτερη εμβέλεια σήματος.
- 6 Λαβετε υπόψη ότι η θερμοκρασία λειτουργίας πρέπει να είναι μεταξύ -20 και +55 βαθμούς Κελσίου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	RX433S
Αποκωδικοποίηση	OOK μεταβλητός κωδικός (rolling code)
Συμβατότητα πομπών	SUBR, SUBF, SUBC (όχι SUBN)
Συχνότητα	433,92 MHz
Τροφοδοσία	5 Vdc
Μεγιστή κατανάλωση ρεύματος	25 mA
Αντίσταση εισόδου	50 Ω
Αποθηκευσιμοί κωδικοί	1000 (αποθηκεύονται στη μονάδα ελέγχου)
Ευαισθησία	103 dB
Κεραία	εξωτερική
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 - +55 °C
Βαθμός προστασίας	IP 40
Κλάση μονώσης	III

⚙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

⚠ Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν, ελεγξτε και επιβεβαιώστε τα παρακάτω σημεία.

- 1 Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική μονάδα ελέγχου στην οποία θα συνδεθεί ο δέκτης είναι συμβατή με το προϊόν.
- 2 Σιγουρευτείτε ότι οι τηλεχειριστήριόι της Key Automation που θα χρησιμοποιήσετε είναι συμβατοί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά (για παραδειγμα, τηλεχειριστήρια σταθερού κωδικού δεν υποστηρίζονται).
- 3 Ο δέκτης συνοδεύεται από ένα σκληρό συρμα που λειτουργεί ως κεραία, συνδεδεμένο στην επαφή της βίδας. Για να έχετε καλύτερη εμβέλεια, προτείνεται να αντικαταστήσετε το συρμα με μια εξωτερική κεραία.

 ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Επειδή ο δέκτης δεν έχει εσωτερική μνήμη, οι κωδικοί των τηλεχειριστηρίων αποθηκεύονται στη μονάδα ελέγχου. Αν μετακινήσετε τον δέκτη σε άλλο σύστημα αυτοματισμού, οι κωδικοί ΔΕΝ μεταφέρονται. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αντιγραφου ασφαλείας (backup) μέσω της εφαρμογής KUBE SMART για να μπορείτε να επαναφέρετε τα τηλεχειριστήρια σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ελέγχου.

- 1 Το σύστημα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο μετά από δοκιμή που θα γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό.
- 2 Ο τεχνικός πρέπει να πραγματοποιήσει όλους τους απαραίτητους ελέγχους που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.
- 3 Οι δοκιμές πρέπει να βασίζονται στους υπάρχοντες κινδύνους της εγκατάστασης.
- 4 Πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι η εγκατάσταση συμφωνεί απολύτα με τις διατάξεις των εφαρμοστέων κανονισμών.

 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

⚠ ΜΗΝ ΠΕΤΑΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ!

- 1 Χωρίστε τα υλικά της συσκευασίας ανάλογα με το είδος τους.
- 2 Πετάξτε τα κομμάτια της συσκευασίας στους κατάλληλους κάδους ανακύκλωσης.
- 3 Αυτό το προϊόν θεωρείται ηλεκτρονικό απόβλητο (WEEE) και δεν πρέπει να πετιέται μαζί με τα κανονικά σκουπίδια του σπιτιού.
- 4 Πρέπει να παραδώσετε τη συσκευή σε ένα εγκεκριμένο κέντρο συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών για ανακύκλωση.

 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

- 1 Ο υπογράφων Nicola Michelin, Γενικός Διευθυντής της εταιρείας Key Automation S.r.l., δηλώνει ότι το προϊόν είναι τύπου RX, πρόσθετος δέκτης ραδιοσυχνότητων.
- 2 Τα μοντέλα που καλύπτονται είναι τα RX433S και RX868S.
- 3 Το προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία RED 2014/53/EU.
- 4 Το προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS 2011/65/EU.
- 5 Η κατασκευή έχει γίνει σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα EN 301 489, EN 300 220, EN 62479 και EN IEC 62368-1.
- 6 Η παρούσα δήλωση εκδίδεται με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή στην περιοχή San Dona di Piave στις 19/11/25.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ / ΠΡΟΤΥΠΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
RED Directive 2014/53/EU	Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό
RoHS Directive 2011/65/EU	Περιορισμός χρήσης επικίνδυνων ουσιών
EN 301 489-1 V2.2.3:2019	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
EN 301 489-3 V2.3.2:2023	Πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
EN 300 220-1 V3.1.1:2017	Χρήση φάσματος ραδιοσυχνότητων
EN 300 220-2 V3.2.1:2018	Χρήση φάσματος ραδιοσυχνότητων
EN 62479:2010	Πρότυπο για την έκθεση του ανθρώπου σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία
EN IEC 62368-1:2014	Πρότυπο ασφάλειας εξοπλισμού τεχνολογίας ήχου/εικόνας και πληροφορικής

 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Λύση
Περιορισμένη εμβέλεια λήψης	Αντικαταστήστε το παρεχόμενο άκαμπτο σύρμα με εξωτερική κεραία (π.χ. ANTS433) τοποθετημένη σε υψηλό σημείο.
Απώλεια κωδικών κατά τη μεταφορά του δέκτη	Οι κωδικοί αποθηκεύονται στον πίνακα ελέγχου και όχι στον δέκτη. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία cloud backup/restore της εφαρμογής KUBE SMART.