



ROLLER SHUTTER 3 FGR-223

Εγχειρίδιο Χρήσης

■ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιγραφή	3
2. Χαρακτηριστικά	3
3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	4
3.1 Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια	5
4. Εγκατάσταση	
4.1 Πριν την εγκατάσταση	6
4.2 Τυποποιημένα ρολά/περσίδες	7
4.3 Ρολά/περσίδες με ενσωματωμένο driver	8
4.4 Κινητήρες πύλης/γκαραζόπορτας	9
4.5 Ρύθμιση θέσης/Βαθμονόμηση	
4.5.1 Βαθμονόμηση τυποποιημένων ρολών	10
4.5.2 Βαθμονόμηση περσίδων σε λειτουργία Venetian blinds	11
5. Z-wave Δίκτυο	
5.1 Προσθήκη συσκευής	12
5.2 Αφαίρεση συσκευής	12
5.3 Δοκιμή εύρους	13
6. Λειτουργία της συσκευής	
6.1 Λειτουργία ρολών	14
6.2 Λειτουργία κινητήρων πύλης	15
6.3 Μενού	15
6.4 Επαναφορά της συσκευής	16
7. Επιπρόσθετα χαρακτηριστικά	
7.1 Ισχύς και κατανάλωση ενέργειας	17
7.2 Ενεργοποίηση σκηνής	18
8. Διαμόρφωση (Configuration)	
8.1 Ενώσεις - συσχετίσεις (Associations)	19
8.2 Προηγμένες παραμέτρους	20

■ 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **FIBARO Roller Shutter 3** είναι μια συσκευή σχεδιασμένη να ελέγχει ρολά, τέντες, περσίδες, πόρτες και άλλες μονοφασικές συσκευές AC.

Το **Roller Shutter 3** επιτρέπει την ακριβή τοποθέτηση των κυλίνδρων ή των λαμαρινών. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με παρακολούθηση ισχύος και ενέργειας. Επιτρέπει τον έλεγχο των συνδεδεμένων συσκευών είτε μέσω του δικτύου Z-Wave είτε μέσω ενός διακόπτη συνδεδεμένου απευθείας με αυτό.

■ 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- › Συμβατό με οποιοδήποτε ελεγκτή Z-Wave και Z-Wave+
- › Υποστηρίζει τις λειτουργίες ασφαλείας του δικτύου Z-Wave: S0 με κρυπτογράφηση AES-128 και έλεγχο S2 με κρυπτογράφηση βασισμένη στο PRNG
- › Για τοποθέτηση με κινητήρες με κυλίνδρους με ηλεκτρονικούς ή μηχανικούς τερματικούς διακόπτες,
- › Προηγμένος έλεγχος μικροεπεξεργαστή,
- › Λειτουργία μέτρησης ενέργειας και ενεργής ισχύς
- › Λειτουργεί με διάφορους τύπους διακοπών - (μπουτόν ή απλό διακόπτη),
- › Προορίζεται για τοποθέτηση σε κουτιά διακόπτη τοίχου.



Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλες τις συσκευές πιστοποιημένες με πιστοποιητικό Z-Wave και πρέπει να είναι συμβατή με τέτοιες συσκευές που παράγονται από άλλους κατασκευαστές.

Η συσκευή αυτή είναι ένα προϊόν με ενεργοποιημένη ασφάλεια Z-Wave Plus και πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ελεγκτής Z-Wave με ενεργοποίηση ασφαλείας για την πλήρη αξιοποίηση του προϊόντος.

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Ονομαστικό ρεύμα φορτίου:	4.2A για λαμπτήρες και ωμικά φορτία, 1.7A για κινητήρες με συντελεστή αντιστάθμισης ισχύος (επαγωγικά φορτία)
Τύπος υποστηριζόμενου κινητήρα:	μονοφασικοί κινητήρες εναλλασσόμενου ρεύματος
Υποστηριζόμενοι τύποι διακοπών ορίου:	ηλεκτρονικοί και μηχανικοί
Κατανάλωση ενέργειας:	μέχρι 0.8W
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0-35 ° C
Θερμοκρασία λειτουργίας:	0-35 ° C
Ενεργό στοιχείο:	διακόπτης ρελέ μικρού διακένου μ
Για τοποθέτηση σε κουτιά:	Ø ≥ 50 mm, βάθος ≥ 60 mm
Ασύρματο πρωτόκολλο:	Z-wave
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων:	έως 6 dBm (EIRP)
Ασύρματη συχνότητα:	868,4 ή 869,8 MHz EE ·
Εμβέλεια:	έως 50 μ. σε εξωτερικούς χώρους, έως 30 μ. σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τα οικοδομικά υλικά)
Διαστάσεις: (Π x Υ x Β):	42,50 x 38,25 x 20,30 mm
Σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ:	RED 2014/53 / EE RoHS 2011/65 / EE

■ 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η μη τήρηση των προτάσεων που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο μπορεί να είναι επικίνδυνη ή να προκαλέσει παραβίαση του νόμου. Ο κατασκευαστής, η Fibar Group S.A. δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν απώλειες ή ζημιές που προκύπτουν από μη τήρηση των οδηγιών χρήσης.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ!

- › Το Roller Shutter 3 της FIBARO έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε ηλεκτρική εγκατάσταση στο σπίτι. Η λανθασμένη σύνδεση ή χρήση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- › Όλες οι εργασίες στη συσκευή μπορούν να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο. Τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς.
- › Ακόμη και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, μπορεί να υπάρχει τάση στους ακροδέκτες της. Κάθε συντήρηση που εισάγει αλλαγές στη διαμόρφωση των συνδέσεων ή στο φορτίο πρέπει να εκτελείται πάντοτε με κατεβασμένη την ασφάλεια.

Προσοχή!

- › Δεν συνιστάται η ταυτόχρονη λειτουργία όλων των ρολών. Για λόγους ασφαλείας, τουλάχιστον ένα ρολό πρέπει να ελέγχεται ανεξάρτητα, παρέχοντας ασφαλή διαδρομή διαφυγής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Η σύνδεση της συσκευής κατά τρόπο ασυμβίβαστο με το εγχειρίδιο μπορεί να προκαλέσει κινδύνους για την υγεία, τη ζωή ή υλικές ζημιές.

- › Συνδέστε μόνο σύμφωνα με ένα από τα διαγράμματα
- › Μην συνδέετε κινητήρες με τροφοδοσία μόνιμου (συνεχούς) ρεύματος, η συσκευή προορίζεται μόνο για τη λειτουργία ηλεκτροκινητήρων με εναλλασσόμενο ρεύμα
- › Μην συνδέετε τη συσκευή σε φορτία που υπερβαίνουν τις συνιστάμενες τιμές
- › Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σε κουτί διακοπών τοίχου σύμφωνα με τα σχετικά εθνικά πρότυπα ασφαλείας και με βάθος όχι μικρότερο από 60mm
- › Οι ηλεκτρικοί διακόπτες που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα σχετικά πρότυπα ασφαλείας
- › Το μήκος των συρμάτων που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση του διακόπτη ελέγχου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 μέτρα
- › Συνδέστε με κινητήρες ρολών με ηλεκτρονικούς ή μηχανικούς διακόπτες ορίου.

Σημειώσεις για τα διαγράμματα:

L - ακροδέκτης για καλώδιο φάσης

N - ακροδέκτης για καλώδιο ουδετέρου

S1 - ακροδέκτη για διακόπτη S1 (έχει τη δυνατότητα εισαγωγής/αφαίρεσης της συσκευής σε λειτουργία εκμάθησης από τον κεντρικό ελεγκτή)

S2 - ακροδέκτης για διακόπτη S2

Q1 - πρώτος ακροδέκτης εξόδου για τον κινητήρα (μοτέρ)

Q2 - δεύτερο ακροδέκτη εξόδου για τον κινητήρα (μοτέρ)

B - κουμπί προγραμματισμού (χρησιμοποιείται για την προσθήκη / αφαίρεση της συσκευής από τον κεντρικό ελεγκτή και για το μενού)

Διαμόρφωση της κεραίας

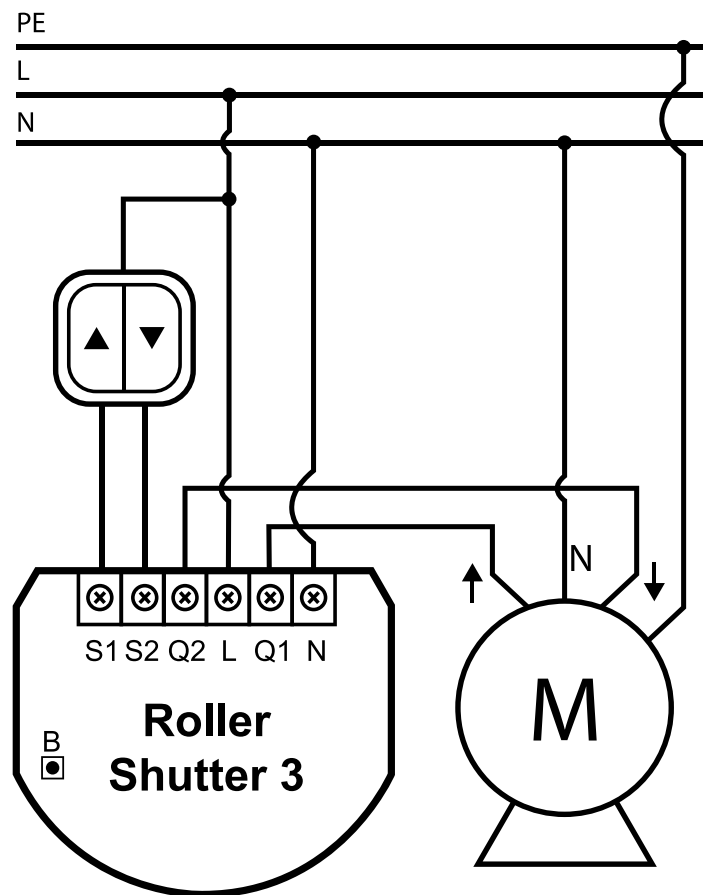
- › Τοποθετήστε την κεραία όσο το δυνατόν πιο μακριά από μεταλλικά στοιχεία (καλώδια σύνδεσης, δακτύλιοι βραχίονα κλπ.) για να αποτρέψετε παρεμβολές.
- › Οι μεταλλικές επιφάνειες που βρίσκονται σε άμεση σχέση με την κεραία (π.χ. μεταλλικά κουτιά, μεταλλικά κουφώματα) ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λήψη σήματος!
- › Μην κόβετε ή συντομεύετε την κεραία - το μήκος της ταιριάζει απόλυτα με τη ζώνη στην οποία λειτουργεί το σύστημα.
- › Σιγουρευτείτε ότι δεν εξέρχει η κεραία έξω από το κουτί του διακόπτη

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΡΟΛΑ/ΠΕΡΣΙΔΕΣ

Εγκατάσταση της συσκευής με τυποποιημένα ρολά/περσίδες:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια του ηλεκτρικού πίνακα)
2. Ανοίξτε το κουτί διακόπτη τοίχου
3. Συνδεθείτε με το παρακάτω διάγραμμα

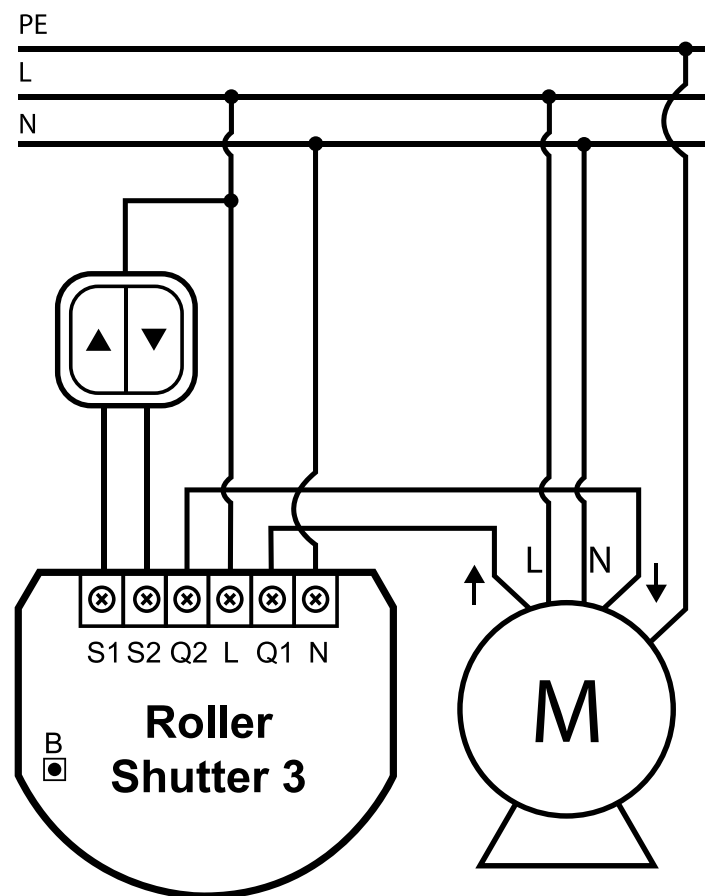


4. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι σωστή
5. Τοποθετήστε τη συσκευή και την κεραία της σε ένα κουτί διακόπτη
6. Κλείστε το κουτί διακόπτη τοίχου
7. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.3 ΡΟΛΑ/ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ DRIVER

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια του ηλεκτρικού πίνακα)
2. Ανοίξτε το κουτί διακόπτη τοίχου
3. Συνδεθείτε με το παρακάτω διάγραμμα



4. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι σωστή
5. Τοποθετήστε τη συσκευή και την κεραία της σε ένα κουτί διακόπτη
6. Κλείστε το κουτί διακόπτη τοίχου
7. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου

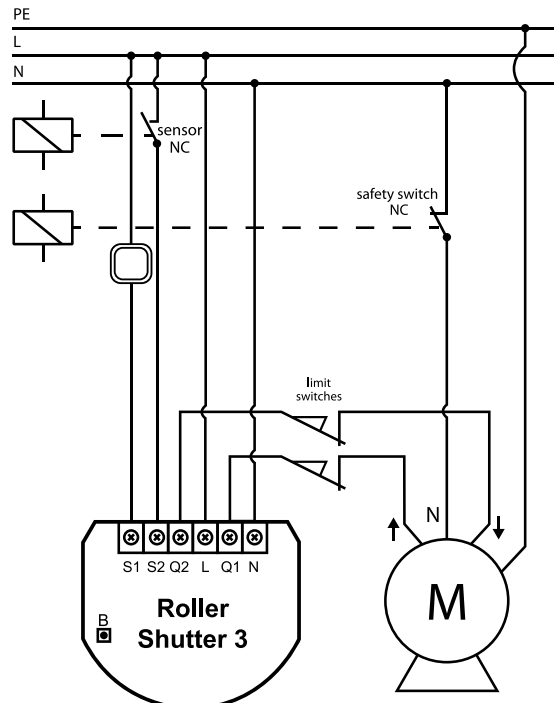
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.4 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΛΗΣ/ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΑΣ

Εγκατάσταση με κινητήρες πύλης/ γκαραζόπορτας:

- › Η εγκατάσταση του driver πύλης μπορεί να γίνει μόνο από πιστοποιημένους επαγγελματίες.
- › Ο κινητήρας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τους κατάλληλους τερματικούς διακόπτες.
- › Συνιστάται να συνδέσετε μια επαφή NC (κανονικά κλειστή) ενός φράγματος IR στον ακροδέκτη S2. Το άνοιγμα της επαφής θα σταματήσει την πύλη.
- › Επιπλέον, συνιστάται να συνδέσετε ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης στον ουδέτερο (N) του κινητήρα. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, πατώντας το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης θα διακοπεί η τροφοδοσία και θα σταματήσει η πύλη.

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια του ηλεκτρικού πίνακα)
2. Ανοίξτε το κουτί διακόπτη τοίχου
3. Συνδεθείτε με το παρακάτω διάγραμμα



4. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση είναι σωστή
5. Τοποθετήστε τη συσκευή και την κεραία της σε ένα κουτί διακόπτη
6. Κλείστε το κουτί διακόπτη τοίχου
7. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΣΗΣ/ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ

Η βαθμονόμηση είναι μια διαδικασία κατά την οποία μία συσκευή μαθαίνει τη θέση των τερματικών διακοπών και τα χαρακτηριστικά του κινητήρα.

Η βαθμονόμηση είναι υποχρεωτική για να αναγνωρίσει σωστά η συσκευή μια θέση ρολού.

Η διαδικασία αποτελείται από μια αυτόματη, πλήρη κίνηση μεταξύ των τερματικών διακοπών (πάνω, κάτω και πάνω ξανά).



Εάν παρατηρήσετε ότι η διαδικασία βαθμονόμησης αποτυγχάνει (π.χ. δεν ξεκινάει, οι χρόνοι κίνησης είναι πολύ σύντομοι ή υπερβολικά ανακριβείς), ρυθμίστε την τιμή της παραμέτρου 155 (π.χ. μειώστε την κατά το ήμισυ).

4.5.1 Βαθμονόμηση τυποποιημένων ρολών

Βαθμονόμηση μέσω μπουτόν

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. η συσκευή έχει ρεύμα,
 - b. το μπουτόν είναι συνδεδεμένο στις επαφές S1 και S2,
 - c. η συσκευή έχει προστεθεί στο δίκτυο Z-Wave,
 - d. η παράμετρος 151 έχει τιμή 1 ή 2.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο που είναι συνδεδεμένο στην επαφή S1 ή S2 για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το ίδιο πλήκτρο ξανά για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα
4. Τώρα πατήστε και κρατήστε πατημένο το ίδιο πλήκτρο, για 3 δευτερόλεπτα, για 3η φορά
5. Η συσκευή θα εκτελέσει τη διαδικασία βαθμονόμησης, ολοκληρώνοντας μια πλήρη πορεία (πάνω, κάτω και ξανά πάνω).
6. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση θέσης είναι η σωστή.

Βαθμονόμηση μέσω του κουμπιού B

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. η συσκευή έχει ρεύμα,
 - b. η συσκευή έχει προστεθεί στο δίκτυο Z-Wave,
 - c. η παράμετρος 151 έχει τιμή 1 ή 2.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B
3. Περιμένετε να ανάψει το LED λευκό
4. Απελευθερώστε το κουμπί B και ξαναπατήστε το γρήγορα.
5. Η συσκευή θα εκτελέσει τη διαδικασία βαθμονόμησης, ολοκληρώνοντας μια πλήρη πορεία (πάνω, κάτω και ξανά πάνω).
6. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση θέσης είναι η σωστή.

Βαθμονόμηση μέσω παραμέτρου

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. η συσκευή έχει ρεύμα,
 - b. η συσκευή έχει προστεθεί στο δίκτυο Z-Wave,
 - c. η παράμετρος 151 έχει τιμή 1 ή 2.
2. Ορίστε την τιμή της παραμέτρου 150 σε 2
3. Η συσκευή θα εκτελέσει τη διαδικασία βαθμονόμησης, ολοκληρώνοντας μια πλήρη πορεία (πάνω, κάτω και ξανά πάνω).
4. Η τιμή της παραμέτρου 150 θα οριστεί αυτόματα σε 1 μετά το πέρας της βαθμονόμησης.
5. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση θέσης είναι η σωστή.

■ 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.5.2 Βαθμονόμηση περσίδων σε λειτουργία Venetian blinds

Βαθμονόμηση μέσω μπουτόν

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. η συσκευή έχει ρεύμα,
 - b. το μπουτόν είναι συνδεδεμένο στις επαφές S1 και S2,
 - c. η συσκευή έχει προστεθεί στο δίκτυο Z-Wave,
 - d. η παράμετρος 151 έχει τιμή 2,
 - e. οι περσίδες έχουν βαθμονομηθεί.
2. Από προεπιλογή, ο χρόνος μετάβασης μεταξύ ακραίων θέσεων έχει οριστεί σε 150 (1,5 δευτερόλεπτα) στην παράμετρο 152.
3. Περιστρέψτε τις περσίδες μεταξύ ακραίων θέσεων χρησιμοποιώντας το μπουτόν:
 - a. Εάν μετά από πλήρη κύκλο μια περσίδα αρχίζει να κινείται πάνω ή κάτω, τότε μειώστε την τιμή της παραμέτρου 152.
 - b. Εάν μετά από πλήρη κύκλο τα στόρια δεν φτάσουν στις τερματικές τους θέσεις, τότε αυξήστε την τιμή της παραμέτρου 152.
4. Επαναλάβετε το προηγούμενο βήμα μέχρι να φτάσετε στο ικανοποιητικό αποτέλεσμα.
5. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση θέσης είναι η σωστή. Τα σωστά ρυθμισμένα στόρια δεν θα αναγκάζουν τις περσίδες να ανεβοκατεβαίνουν.

Βαθμονόμηση ρολών/περσίδων με ενσωματωμένο driver

1. Βεβαιωθείτε ότι:
 - a. η συσκευή έχει ρεύμα,
 - b. το μπουτόν είναι συνδεδεμένο στις επαφές S1 και S2,
 - c. η συσκευή έχει προστεθεί στο δίκτυο Z-Wave,
 - d. η παράμετρος 151 έχει τιμή 5 ή 6,
2. Από προεπιλογή, ο χρόνος μετάβασης μεταξύ ακραίων θέσεων έχει οριστεί σε 600 (6 δευτερόλεπτα) στις παραμέτρους 155 και 156.
3. Περιστρέψτε τα ρολά μεταξύ ακραίων θέσεων χρησιμοποιώντας το μπουτόν:
 - a. Αν το ρολό σταματήσει πριν φτάσει στην κορυφή - αυξήστε την τιμή της παραμέτρου 155,
 - b. Αν το ρολό δεν σταματήσει αφού φτάσει στην κορυφή - μειώστε την τιμή της παραμέτρου 155,
 - c. Εάν το ρολό σταματήσει πριν φθάσει στον πάτο - αυξήστε την τιμή της παραμέτρου 156,
 - d. Αν το ρολό δεν σταματήσει φθάσει στον πάτο - μειώστε την τιμή της παραμέτρου 156.
4. Επαναλάβετε το προηγούμενο βήμα μέχρι να φτάσετε στο ικανοποιητικό αποτέλεσμα.
5. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση θέσης είναι η σωστή.

5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

5.1 ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Προσθήκη συσκευής - Λειτουργία εκμάθησης συσκευής Z-Wave, επιτρέποντας την προσθήκη της στο υπάρχον δίκτυο Z-Wave.

Για να προσθέσετε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave:

1. Δώστε ρεύμα στην συσκευή.
2. Προσδιορίστε που είναι ο διακόπτης S1.
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Home Center.
4. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
6. Γρήγορα, πιέστε το διακόπτη S1 τρεις φορές.
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης
8. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave



Σε περίπτωση προβλημάτων με την προσθήκη χρησιμοποιώντας το διακόπτη S1, χρησιμοποιήστε το κουμπί B (βρίσκεται στο περίβλημα).

5.2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Αφαίρεση συσκευής - Λειτουργία εκμάθησης συσκευής Z-Wave, επιτρέποντας την αφαίρεση της από το υπάρχον δίκτυο Z-Wave.



Η κατάργηση της συσκευής από το δίκτυο Z-Wave επαναφέρει όλες τις προεπιλεγμένες παραμέτρους της συσκευής, αλλά δεν επαναφέρει τα δεδομένα μέτρησης ισχύος.

Για να αφαιρέσετε τη συσκευή στο δίκτυο Z-Wave:

1. Δώστε ρεύμα στην συσκευή.
2. Προσδιορίστε που είναι ο διακόπτης S1.
3. Συνδεθείτε στο περιβάλλον διαμόρφωσης του Home Center.
4. Στην ενότητα **Συσκευές**, κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη ή κατάργηση συσκευής**.
5. Κάντε κλικ στην επιλογή **Κατάργηση** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία προσθήκης.
6. Γρήγορα, πιέστε το διακόπτη S1 τρεις φορές.
7. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία προσθήκης
8. Η επιτυχής προσθήκη θα επιβεβαιωθεί από το μήνυμα του ελεγκτή Z-Wave



Σε περίπτωση προβλημάτων με την προσθήκη χρησιμοποιώντας το διακόπτη S1, χρησιμοποιήστε το κουμπί B (βρίσκεται στο περίβλημα).

Εάν η παράμετρος 40 ενεργοποιεί σκηνές για τριπλό κλικ S1, απενεργοποιήστε την ή χρησιμοποιήστε το κουμπί B για να αφαιρέσετε τη συσκευή.

Εάν η παράμετρος 24 είναι ρυθμισμένη στο 1, χρησιμοποιήστε το διακόπτη S2 για να αφαιρέσετε τη συσκευή.

5. Z-WAVE ΔΙΚΤΥΟ

5.3 ΔΟΚΙΜΗ ΕΥΡΟΥΣ



Για να είναι δυνατή η δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, η συσκευή πρέπει να προστεθεί πρώτα στον ελεγκτή Z-Wave. Η δοκιμή μπορεί να καθυστερήσει το δίκτυο, επομένως συνιστάται η εκτέλεση της δοκιμής μόνο σε ειδικές περιπτώσεις.

Το **Roller Shutter 3** έχει μια ενσωματωμένη λειτουργία για έλεγχο της εμβέλειας της συσκευής με τον κύριο ελεγκτή στο Z-Wave δίκτυο (**range tester**).

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ελέγξετε την εμβέλεια του κύριου ελεγκτή:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B για να μείτε στο μενού.
5. Περιμένετε μέχρι να ανάψει η ενδεικτική λυχνία LED της συσκευής βιολετί.
6. Απελευθερώστε γρήγορα και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί B.
7. Η οπτική ένδειξη LED θα υποδεικνύει την εμβέλεια του δικτύου Z-Wave.
8. Για να τερματίσετε τη δοκιμή εμβέλειας Z-Wave, κάντε κλικ στο κουμπί B.



Ο τρόπος επικοινωνίας της συσκευής μπορεί να αλλάξει μεταξύ άμεσης και δρομοποιημένης επικοινωνίας μέσω άλλων μονάδων, ειδικά εάν η συσκευή βρίσκεται στο όριο της άμεσης εμβέλειας.

Λειτουργίες σηματοδότησης του εύρους ζώνης Z-Wave:

- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει πράσιν** - ο **Roller Shutter 3** προσπαθεί να δημιουργήσει μια άμεση επικοινωνία με τον κύριο ελεγκτή. Εάν αποτύχει μια προσπάθεια άμεσης επικοινωνίας, η συσκευή θα προσπαθήσει να δημιουργήσει μια δρομοποιημένη επικοινωνία μέσω άλλων μονάδων, οι οποίες θα σηματοδοτηθούν με οπτική ένδειξη που θα αναβοσβήνει κίτρινο.
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει πράσιν** - ο **Roller Shutter 3** επικοινωνεί απευθείας με τον κύριο ελεγκτή.
- › **Ο οπτικός δείκτης αναβοσβήνει με κίτρινο χρώμα** - ο **Roller Shutter 3** προσπαθεί να δημιουργήσει μια δρομοποιημένη επικοινωνία με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω άλλων μονάδων-συσκευών (επαναλήπτες).
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει με κίτρινο χρώμα** - ο **Roller Shutter 3** επικοινωνεί με τον κεντρικό ελεγκτή μέσω των άλλων μονάδων. Μετά από 2 δευτερόλεπτα η συσκευή θα ξαναδοκιμάσει για να δημιουργήσει μια άμεση επικοινωνία με τον κύριο ελεγκτή, ο οποίος θα σηματοδοτηθεί με οπτική ένδειξη που θα αναβοσβήνει πράσιν.
- › **Η οπτική ένδειξη αναβοσβήνει βιολετί** - ο **Roller Shutter 3** επικοινωνεί στη μέγιστη απόσταση του δικτύου Z-Wave. Εάν η σύνδεση αποδειχθεί επιτυχής, θα επιβεβαιωθεί με κίτρινο χρώμα. Δεν συνιστάται η χρήση της συσκευής στο όριο εμβέλειας.
- › **Η οπτική ένδειξη ανάβει με κόκκινο χρώμα** - ο **Roller Shutter 3** δεν μπορεί να συνδεθεί στον κύριο ελεγκτή απευθείας ή μέσω άλλης συσκευής δικτύου Z-Wave.

■ 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΡΟΛΩΝ

Η συσκευή επιτρέπει τη σύνδεση του διακόπτη στους ακροδέκτες S1 και S2. Αυτά μπορεί να είναι μπουτόν (συνιστώμενα) ή διακόπτες εναλλαγής.

Οι διακόπτες είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση της κίνησης των ρολών.



Μπουτόν

Μετά την αποδέσμευση του διακόπτη, ένα ελατήριο σπρώχνει αυτόματα πίσω και αποσυνδέει τον διακόπτη.

Διακόπτης εναλλαγής

Λειτουργεί ως διακόπτης δύο θέσεων, δεν διαθέτει ελατήριο που να θέτει μία θέση του διακόπτη.

Περιγραφή:

▲ - διακόπτης συνδεδεμένος στο τερματικό S1

▼ - διακόπτης συνδεδεμένος στο τερματικό S2

› Χρησιμοποιώντας μπουτόν:

Κάντε κλικ στο διακόπτη ▲ - ξεκινά η κίνηση προς τα πάνω.

Κάντε κλικ στο διακόπτη ▼ - ξεκινά η κίνηση προς τα κάτω.

Εάν το ρολό κινείται, κάνοντας κλικ σε οποιοδήποτε κουμπί, θα σταματήσει την κίνηση.

› Λειτουργία περσίδων σε κατάσταση Venetian blinds

Κατά τη λειτουργία των περσίδων είναι δυνατή η διαχείριση της γωνίας τους.

Κρατήστε τον διακόπτη ▲ - ξεκινά η περιστροφή των περσίδων προς τα πάνω.

Κρατήστε τον διακόπτη ▼ - ξεκινά η περιστροφή των περσίδων προς τα κάτω.

› Χρησιμοποιώντας διακόπτες εναλλαγής:

Αλλάξτε την κατάσταση του διακόπτη ▲ - ξεκινά η κίνηση προς τα πάνω.

Αλλάξτε την κατάσταση του διακόπτη ▼ - ξεκινά η κίνηση προς τα κάτω.

Η επιλογή μεσαίας θέσης σταματά τα ρολά.

6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΠΥΛΗΣ



Μπουτόν

Μετά την αποδέσμευση του διακόπτη, ένα ελατήριο σπρώχνει αυτόματα πίσω και αποσυνδέει τον διακόπτη.

Η συσκευή επιτρέπει την λειτουργία κινητήρων πύλης.

Ο κινητήρας της πύλης θα πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες Q1 και Q2 σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης.

Όταν λειτουργούν οι πύλες, ένα μπουτόν μπορεί να συνδεθεί στον ακροδέκτη S1.

Συνιστάται να συνδέσετε ένα φράγμα IR, ένα κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης ή οποιοδήποτε μηχανισμό συναγερμού στον ακροδέκτη S2. Το άνοιγμα μιας επαφής σε μια συσκευή συνδεδεμένη στον ακροδέκτη S2 θα έχει ως αποτέλεσμα πάντα το σταμάτημα του κινητήρα στην τρέχουσα θέση.

Χρησιμοποιώντας μπουτόν:

Κάντε κλικ στο διακόπτη S1 - η πύλη μετακινείται ως εξής:
ΑΝΟΙΓΜΑ → ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ → ΚΛΕΙΣΙΜΟ → ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ → ΑΝΟΙΓΜΑ
Ανοίξτε την επαφή S2 - σταμάτημα της κίνησης.

Αυτόματο κλείσιμο:

- › Μετά το πλήρες άνοιγμα - η πύλη θα αρχίσει να κλείνει αυτόματα μετά το χρόνο που καθορίζεται στην παράμετρο 152,
- › Μετά το άνοιγμα των επαφών S2 - η πύλη θα αρχίσει να κλείνει αυτόματα μετά το χρόνο που καθορίζεται στην παράμετρο 154.

6.3 ΜΕΝΟΥ

Το **Μενού** σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε κάποιες δράσεις δικτύου Z-Wave. Για να μπειτε στο μενού:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B για να μπειτε στο μενού.
5. Περιμένετε μέχρι να ανάψει η ενδεικτική λυχνία LED στην επιθυμητή θέση με χρώμα:
 - a. **ΛΕΥΚΟ** - ξεκινήστε τη διαδικασία βαθμονόμησης
 - b. **ΠΡΑΣΙΝΟ** - διαγραφή της μνήμης δεδομένων κατανάλωσης ενέργειας
 - c. **ΒΙΟΛΕΤΙ** - ξεκινήστε τη δοκιμή εύρους δικτύου Z-Wave
 - d. **ΚΙΤΡΙΝΟ** - επαναφέρετε την συσκευή στις εργοστασιακές προεπιλογές
6. Απελευθερώστε γρήγορα και κάντε ξανά κλικ στο κουμπί B.

■ 6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

6.4 ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η διαδικασία επαναφοράς διαγράφει τη μνήμη της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων όλων των πληροφοριών σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας, τη βαθμονόμηση, το δίκτυο Z-Wave και τον κύριο ελεγκτή.

Επαναφορά της συσκευής:

1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα).
2. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη.
3. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B για να μπείτε στο μενού.
5. Περιμένετε να ανάψει η οπτική ένδειξη κίτρινου χρώματος (4η θέση MENU).
6. Απελευθερώστε το κουμπί B και ξαναπατήστε το γρήγορα.
7. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα η συσκευή θα κάνει επανεκκίνηση, και η οπτική ένδειξη θα ανάβει με κόκκινο χρώμα



Η επαναφορά της συσκευής δεν είναι ο συνιστώμενος τρόπος αφαίρεσης της συσκευής από το δίκτυο Z-Wave. Χρησιμοποιήστε τη διαδικασία επαναφοράς μόνο εάν ο πρωτεύων ελεγκτής λείπει ή δεν λειτουργεί. Η αφαίρεση της συσκευής μπορεί να επιτευχθεί με τη διαδικασία αφαίρεσης από τον κεντρικό ελεγκτή.

7. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

7.1 ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η συσκευή επιτρέπει την παρακολούθηση της ενεργούς ισχύς και της κατανάλωσης ενέργειας. Τα δεδομένα αποστέλλονται στον κύριο ελεγκτή Z-Wave, π.χ. Home Center.

Η μέτρηση πραγματοποιείται με την πιο προηγμένη τεχνολογία μικροελεγκτή, εξασφαλίζοντας μέγιστη ακρίβεια (+/- 1% για φορτία μεγαλύτερα 10W-1000W).

Ηλεκτρική ενεργή ισχύς - ισχύς που ο δέκτης (συνήθως η συσκευή) την μεταβάλλει σε εργασία ή θερμότητα. Η μονάδα ενεργής ισχύος είναι Watt [W].

Ηλεκτρική ενέργεια - ενέργεια που καταναλώνεται από μια συσκευή σε μια χρονική περίοδο. Οι καταναλωτές ηλεκτρικού ρεύματος στα νοικοκυριά χρεώνονται από τους προμηθευτές με βάση την ενεργό ισχύ που χρησιμοποιείται σε δεδομένη μονάδα χρόνου. Οι συχνότερες μετρήσεις είναι σε κιλοβατώρες [kWh]. Μία κιλοβατώρα ισούται με ένα κιλοβάτ ενέργειας που καταναλώνεται για περίοδο μιας ώρας, 1kWh = 1000Wh.

Επαναφορά της μνήμης κατανάλωσης:

Η συσκευή επιτρέπει τη διαγραφή των αποθηκευμένων δεδομένων κατανάλωσης με τρεις τρόπους:

- › Χρησιμοποιώντας έναν ελεγκτή Z-Wave (δείτε εγχειρίδιο χρήσης του ελεγκτή).
- › Χειροκίνητη εκκαθάριση των δεδομένων χρησιμοποιώντας την ακόλουθη διαδικασία:
- › 1. Απενεργοποιήστε την τάση δικτύου (απενεργοποιήστε την ασφάλεια στον ηλεκτρικό πίνακα).
 1. Αφαιρέστε την συσκευή από το κουτί διακόπτη.
 2. Ενεργοποιήστε την τάση δικτύου.
 3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί B για να μπει στο μενού.
 4. Περιμένετε να ανάψει η οπτική ένδειξη πράσινου χρώματος.
 5. Απελευθερώστε το κουμπί B και ξαναπατήστε το γρήγορα.
 6. Τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργεια θα έχουν διαγραφεί.
- › Με επαναφορά της συσκευής στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.



Η μέτρηση ισχύος μπορεί να περιέχει διακυμάνσεις τάσης δικτύου της τάξεως +/- 10%.



Η συσκευή αποθηκεύει περιοδικά (κάθε ώρα) τα δεδομένα κατανάλωσης στη μνήμη της συσκευής. Η αποσύνδεση της μονάδας από την παροχή ρεύματος δεν θα διαγράψει τα αποθηκευμένα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας.

7. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

7.2 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΚΗΝΗΣ

Η συσκευή μπορεί να ενεργοποιήσει σκηνές στον ελεγκτή Z-Wave στέλνοντας ID σκηνής και χαρακτηριστικό μιας συγκεκριμένης ενέργειας με χρήση της Κλάσης Εντολών Κεντρικής Σκηνής.

Εργοστασιακά οι σκηνές δεν είναι ενεργοποιημένες, ορίστε τις παραμέτρους 40 και 41 για να ενεργοποιήσετε την ενεργοποίηση της σκηνής για επιλεγμένες ενέργειες.

Διακόπτης	Action	ID σκηνής	Χαρακτηριστικό
Διακόπτης συνδεδεμένος στο S1	Διακόπτης - 1 κλικ	1	Πλήκτρο - πιέστηκε 1 φορά
	Διακόπτης - 2 κλικ	1	Πλήκτρο - πιέστηκε 2 φορές
	Διακόπτης - 3 κλικ	1	Πλήκτρο - πιέστηκε 3 φορές
	Διακόπτης - κρατήθηκε πατημένος*	1	Πλήκτρο - κρατήθηκε πατημένο
	Διακόπτης - ελευθερώθηκε*	1	Πλήκτρο - ελευθερώθηκε
Διακόπτης συνδεδεμένος στο S2	Διακόπτης - 1 κλικ	2	Πλήκτρο - πιέστηκε 1 φορά
	Διακόπτης - 2 κλικ	2	Πλήκτρο - πιέστηκε 2 φορές
	Διακόπτης - 3 κλικ	2	Πλήκτρο - πιέστηκε 3 φορές
	Διακόπτης - κρατήθηκε πατημένος*	2	Πλήκτρο - κρατήθηκε πατημένο
	Διακόπτης - ελευθερώθηκε*	2	Πλήκτρο - ελευθερώθηκε

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

8.1 ΕΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ (ASSOCIATIONS)

Σύνδεση (σύνδεση συσκευών) - Είναι ο άμεσος έλεγχος άλλων συσκευών στο δίκτυο του συστήματος Z-Wave από τις εισόδους S1 και S2 π.χ. συσκευές Dimmer, διακόπτης ρελέ, πρίζες, συσκευές ρολών η σκηνές. Οι σκηνές αυτές μπορούν να ελεγχεται μόνο μέσω του κεντρικού ελεγκτή Home Center.

Η συσκευή επιτρέπει τη σύνδεση τριών ομάδων:


Η 1η ομάδα συσχέτισης - «Lifeline» αναφέρει την κατάσταση της συσκευής και επιτρέπει την εκχώρηση μίας μόνο συσκευής (βασικός ελεγκτής από προεπιλογή).

Η 2η ομάδα συσχέτισης - «Roller Shutter» εκχωρείται στον έλεγχο θέσης ρολού - ΠΑΝΩ / ΚΑΤΩ (χρησιμοποιεί την τάξη πολλών εντολών διακόπτη)

Η 3η ομάδα συσχέτισης - «Slats» έχει οριστεί για τον έλεγχο θέσης των περσίδων - ΠΑΝΩ / ΚΑΤΩ (χρησιμοποιεί την τάξη εντολών πολλών βαθμίδων διακόπτη).

Η συσκευή στη 2η και 3η ομάδα επιτρέπει τον έλεγχο 5 συνηθισμένων ή πολυκαταλιών συσκευών ανά ομάδα σύνδεσης, με εξαίρεση την «LifeLine» που προορίζεται αποκλειστικά για τον ελεγκτή και επομένως μόνο 1 κόμβος μπορεί να εκχωρηθεί.

Για να προσθέσετε μια συσχέτιση (χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή του Home Center):

1. Μεταβείτε στις επιλογές της συσκευής κάνοντας κλικ στο εικονίδιο: 
2. Επιλέξτε την καρτέλα «Για προχωρημένους»
3. Καθορίστε σε ποια ομάδα και ποιες συσκευές θα συσχετιστούν
4. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία διαμόρφωσης. Η αποστολή σχετικών πληροφοριών σε συσκευές που έχουν προστεθεί σε συσχετισμένες ομάδες μπορεί να διαρκέσει ακόμη και λίγα λεπτά.



Η συσχέτιση διασφαλίζει την άμεση μεταφορά εντολών ελέγχου μεταξύ συσκευών, εκτελείται χωρίς τη συμμετοχή του κεντρικού ελεγκτή και απαιτεί τη σχετική συσκευή να βρίσκεται στο άμεσο εύρος.

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

8.2 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

20. SWITCH TYPE - ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποιον τύπο η συσκευή θα πρέπει να χειρίζεται τον διακόπτη που συνδέεται με τους ακροδέκτες S1 και S2.

Αυτή η παράμετρος δεν έχει σημασία για τους τρόπους λειτουργίας πύλης (παράμετρος 151 που έχει οριστεί σε 3 ή 4). Σε αυτή την περίπτωση ο διακόπτης λειτουργεί πάντα ως μπουτόν και πρέπει να συνδεθεί με τον τερματικό S1.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - μπουτόν

1 - διακόπτες εναλλαγής

2 - απλός, στιγμιαίος διακόπτης (ο διακόπτης πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη S1)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **2**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

24. INPUTS ORIENTATION - ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την αντιστροφή της λειτουργίας των διακοπών που είναι συνδεδεμένοι στα S1 και S2 χωρίς αλλαγή της καλωδίωσης.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - προεπιλογή (S1 - 1ο κανάλι, S2 - 2ο κανάλι)

1 - αντιστρόφως (S1 - 2ο κανάλι, S2 - 1ο κανάλι)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

25. OUTPUTS ORIENTATION - ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την αντιστροφή της λειτουργίας των Q1 και Q2 χωρίς αλλαγή της καλωδίωσης (σε περίπτωση μη έγκυρης σύνδεσης κινητήρα) για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - προεπιλογή (Q1 - 1ο κανάλι, Q2 - 2ο κανάλι)

1 - αντιστρόφως (Q1 - 2ο κανάλι, Q2 - 1ο κανάλι)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

30. ALARM CONFIGURATION - 1ST SLOT - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - 1Η ΥΠΟΔΟΧΗ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια πλίσια συναγερμού και πώς πρέπει να αντιδρά η συσκευή. Οι παράμετροι αποτελούνται από 4 bytes, τα τρία πιο σημαντικά byte καθορίζονται σύμφωνα με την επίσημη προδιαγραφή πρωτοκόλλου Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1B [MSB] - Τύπος ειδοποίησης

2B - Κατάσταση κοινοποίησης

3B - Παράμετρος συμβάντος / κατάστασης

4B [LSB] - δράση:

0 - χωρίς ενέργεια

1 - άνοιγμα ρολό

2 - κλείσιμο ρολό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **[0x00, 0x00, 0x00, 0x00]** (απενεργοποιημένη)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [byte]

31. ALARM CONFIGURATION - 2ND SLOT (WATER) - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - ΔΕΥΤΕΡΗ ΥΠΟΔΟΧΗ (ΝΕΡΟ)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια πλίσια συναγερμού και πώς πρέπει να αντιδρά η συσκευή. Οι παράμετροι αποτελούνται από 4 bytes, τα τρία πιο σημαντικά byte καθορίζονται σύμφωνα με την επίσημη προδιαγραφή πρωτοκόλλου Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1B [MSB] - Τύπος ειδοποίησης

2B - Κατάσταση κοινοποίησης

3B - Παράμετρος συμβάντος / κατάστασης

4B [LSB] - δράση:

0 - χωρίς ενέργεια

1 - άνοιγμα ρολό

2 - κλείσιμο ρολό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00]**

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

32. ALARM CONFIGURATION - 3RD SLOT (SMOKE) - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - 3Η ΘΕΣΗ (ΚΑΠΝΟΣ)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια πλῆθια συναγερμού και πώς πρέπει να αντιδρά η συσκευή. Οι παράμετροι αποτελούνται από 4 bytes, τα τρία πιο σημαντικά byte καθορίζονται σύμφωνα με την επίσημη προδιαγραφή πρωτοκόλλου Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1B [MSB]** - Τύπος ειδοποίησης
- 2B** - Κατάσταση κοινοποίησης
- 3B** - Παράμετρος συμβάντος / κατάστασης
- 4B [LSB]** - δράση:
 - 0** - χωρίς ενέργεια
 - 1** - άνοιγμα ρολό
 - 2** - κλείσιμο ρολό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00]**

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

33. ALARM CONFIGURATION - 4TH SLOT (CO) - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - 4Η ΥΠΟΔΟΧΗ (CO)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια πλῆθια συναγερμού και πώς πρέπει να αντιδρά η συσκευή. Οι παράμετροι αποτελούνται από 4 bytes, τα τρία πιο σημαντικά byte καθορίζονται σύμφωνα με την επίσημη προδιαγραφή πρωτοκόλλου Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1B [MSB]** - Τύπος ειδοποίησης
- 2B** - Κατάσταση κοινοποίησης
- 3B** - Παράμετρος συμβάντος / κατάστασης
- 4B [LSB]** - δράση:
 - 0** - χωρίς ενέργεια
 - 1** - άνοιγμα ρολό
 - 2** - κλείσιμο ρολό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00]**

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

34. ALARM CONFIGURATION - 5TH SLOT (HEAT) - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ - 5Η ΘΕΣΗ (ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ)

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια πλῆθια συναγερμού και πώς πρέπει να αντιδρά η συσκευή. Οι παράμετροι αποτελούνται από 4 bytes, τα τρία πιο σημαντικά byte καθορίζονται σύμφωνα με την επίσημη προδιαγραφή πρωτοκόλλου Z-Wave.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1B [MSB] - Τύπος ειδοποίησης

2B - Κατάσταση κοινοποίησης

3B - Παράμετρος συμβάντος / κατάστασης

4B [LSB] - δράση:

0 - χωρίς ενέργεια

1 - άνοιγμα ρολό

2 - κλείσιμο ρολό

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00]**

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

40. S1 SWITCH - SCENES SENT - S1 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ - ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΚΗΝΩΝ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες έχουν ως αποτέλεσμα την αποστολή αναγνωριστικών σκηνών που τους έχουν εκχωρηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1 - Το πλήκτρο πατήθηκε 1 φορά

2 - Το πλήκτρο πατήθηκε 2 φορές

4 - Το πλήκτρο πατήθηκε 3 φορές

8 - Το πλήκτρο κρατήθηκε πατημένο και το πλήκτρο απελευθερώθηκε

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [byte]

41. S2 SWITCH - SCENES SENT - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ S2 - ΑΠΟΣΤΕΛΛΟΝΤΑΙ ΣΚΗΝΕΣ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει ποιες ενέργειες έχουν ως αποτέλεσμα την αποστολή αναγνωριστικών σκηνών που τους έχουν εκχωρηθεί.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1 - Το πλήκτρο πατήθηκε 1 φορά

2 - Το πλήκτρο πατήθηκε 2 φορές

4 - Το πλήκτρο πατήθηκε 3 φορές

8 - Το πλήκτρο κρατήθηκε πατημένο και το πλήκτρο απελευθερώθηκε

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

60. MEASURING POWER CONSUMED BY THE DEVICE ITSELF - ΜΕΤΡΗΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει αν η μέτρηση ισχύος πρέπει να περιλαμβάνει την ποσότητα ενεργού ισχύος που καταναλώνεται από την ίδια τη συσκευή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - λειτουργία ανενεργή

1 - λειτουργία ενεργή

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

61. POWER REPORTS - ON CHANGE - ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΙΣΧΥΟΣ - ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ισχύος στον κύριο ελεγκτή.

Για φορτία κάτω από 50W, η παράμετρος δεν είναι σχετική και οι αναφορές αποστέλλονται κάθε 5W αλλαγή.

Οι αναφορές ισχύος αποστέλλονται όχι συχνότερα από κάθε 30 δευτερόλεπτα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - οι αναφορές απενεργοποιούνται

1-500 (1-500%) - αλλαγή ισχύος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **15** (15%)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

62. POWER REPORTS - PERIODIC - ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΙΣΧΥΟΣ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια χρονικά διαστήματα οι περιοδικές αναφορές ισχύος αποστέλλονται στον κύριο ελεγκτή. Οι περιοδικές αναφορές δεν εξαρτώνται από την αλλαγή ισχύος (παράμετρος 61).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - οι περιοδικές αναφορές είναι απενεργοποιημένες

30-32400 (30-32400s) - διάστημα αναφοράς

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1 ώρα)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

65. ENERGY REPORTS - ON CHANGE - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει την ελάχιστη αλλαγή στην κατανάλωση ενέργειας που θα οδηγήσει στην αποστολή νέας αναφοράς ενέργειας στον κύριο ελεγκτή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - αναφορές απενεργοποιούνται
- 1-500** (0,01 - 5 kWh) - αλλαγή ενέργειας
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (0,1 kWh)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [byte]

66. ENERGY REPORTS - PERIODIC - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει σε ποια χρονικά διαστήματα οι περιοδικές αναφορές ενέργειας αποστέλλονται στον κύριο ελεγκτή. Οι περιοδικές αναφορές δεν εξαρτώνται από την αλλαγή ενέργειας (παράμετρος 65).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - οι περιοδικές αναφορές είναι απενεργοποιημένες
- 30-32400** (30-32400s) - διάστημα αναφοράς
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **3600** (1 ώρα)
- Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

150. FORCE CALIBRATION - ΕΠΙΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Με τη ρύθμιση αυτής της παραμέτρου σε 2 η συσκευή εισέρχεται στη λειτουργία βαθμονόμησης. Η παράμετρος είναι σχετική μόνο εάν η συσκευή έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί στη λειτουργία τοποθέτησης (η παράμετρος 151 έχει οριστεί σε 1, 2 ή 4).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 0** - η συσκευή δεν έχει βαθμονομηθεί
- 1** - η συσκευή έχει βαθμονομηθεί
- 2** - επιβολή της βαθμονόμησης της συσκευής
- Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **0**
- Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

151. OPERATING MODE - ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αυτή η παράμετρος επιτρέπει την προσαρμογή της λειτουργίας σύμφωνα με τη συνδεδεμένη συσκευή.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

- 1** - ρολό (με τοποθέτηση)
- 2** - Venetian blind (με τοποθέτηση)
- 3** - πύλη (χωρίς τοποθέτηση)
- 4** - πύλη (με τοποθέτηση)
- 5** - ρολό με ενσωματωμένο driver
- 6** - οδηγός με ενσωματωμένο driver (παθμός)

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

152. VENETIAN BLIND - TIME OF FULL TURN OF THE SLATS - ΕΝΕΤΙΚΟ ΡΟΛΟ - ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΩΝ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ

Για τις Venetian blinds (παράμετρος 151 που έχει οριστεί στο 2) η παράμετρος καθορίζει το χρόνο πλήρους κύκλου περιστροφής των περσίδων.

Για τις πύλες (παράμετρος 151 που έχει οριστεί σε 3 ή 4) η παράμετρος καθορίζει το χρόνο μετά το οποίο η ανοικτή πύλη θα αρχίσει αυτόματα να κλείνει (αν είναι ρυθμισμένη στο 0, η πύλη δεν θα κλείσει).

Η παράμετρος δεν έχει σημασία για άλλες λειτουργίες.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-90000 (0 - 900s, κάθε 0.01s) - χρόνος στροφής

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **150** (1,5 δευτερόλεπτα)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

153. SET SLATS BACK TO PREVIOUS POSITION - ΡΥΘΜΙΣΤΕ ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΙΣΩ ΣΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΘΕΣΗ

Για τις Venetian blinds (παράμετρος 151 που έχει οριστεί στο 2) η παράμετρος προσδιορίζει την τοποθέτηση των σπερσίδων σε διάφορες καταστάσεις.

Η παράμετρος δεν έχει σημασία για άλλες λειτουργίες.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - Οι περσίδες επιστρέφουν στην προηγούμενη θέση μόνο σε περίπτωση λειτουργίας του κύριου ελεγκτή.

1 - οι περσίδες επιστρέφουν στη θέση που είχαν οριστεί προηγουμένως σε περίπτωση λειτουργίας του κύριου ελεγκτή, στιγμιαίας λειτουργίας διακόπτη ή όταν έχει επιτευχθεί ο τελικός διακόπτης.

2 - Οι περσίδες επιστρέφουν στη θέση που έχουν ρυθμιστεί προηγουμένως σε περίπτωση λειτουργίας του κύριου ελεγκτή, στιγμιαία λειτουργία διακόπτη, όταν φτάσει ο διακόπτης του άκρου ή μετά την παραλαβή του πλαισίου ελέγχου Switch Multilevel Stop

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **1**

Μέγεθος παραμέτρων: **1** [bytes]

154. DELAY MOTOR STOP AFTER REACHING END SWITCH - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΦΟΥ ΦΤΑΣΕΤΕ ΣΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ

Για τα ρολά (παράμετρος 151 που έχει οριστεί σε 1, 2, 5 ή 6), η παράμετρος καθορίζει τον χρόνο μετά τον οποίο ο κινητήρας θα σταματήσει μετά το κλείσιμο των επαφών του διακόπτη.

Για τις πύλες (παράμετρος 151 που έχει οριστεί σε 3 ή 4) η παράμετρος καθορίζει τον χρόνο μετά τον οποίο η πύλη θα αρχίσει αυτόματα να κλείνει αν ανοίξουν τις επαφές S2 (αν είναι ρυθμισμένη στο 0, η πύλη δεν θα κλείσει).

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0-600 (0 - 60s) - χρόνος

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (1s)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

■ 8. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ (CONFIGURATION)

155. MOTOR OPERATION DETECTION - ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Το όριο ισχύος πρέπει να ερμηνευθεί ως φθάνοντας σε έναν τερματικό διακόπτη.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

0 - δεν θα ανιχνευθεί αν φθάσει σε τελικό διακόπτη

1-255 (1-255W) - διάστημα αναφοράς

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **10** (10W)

Μέγεθος παραμέτρων: **2** [bytes]

156. TIME OF UP MOVEMENT - ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρόνο που απαιτείται για να φτάσουν τα ρολά προς τα πάνω. Για τις λειτουργίες με τοποθέτηση η τιμή ρυθμίζεται αυτόματα κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, διαφορετικά πρέπει να ρυθμιστεί χειροκίνητα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

1-90000 (0.01 - 900.00s, κάθε 0.01s) - χρόνος κίνησης

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **6000** (60s)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

157. TIME OF DOWN MOVEMENT - ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το χρόνο που απαιτείται για να φτάσουν τα ρολά προς τα κάτω. Για τις λειτουργίες με τοποθέτηση η τιμή ρυθμίζεται αυτόματα κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, διαφορετικά πρέπει να ρυθμιστεί χειροκίνητα.

Διαθέσιμες ρυθμίσεις:

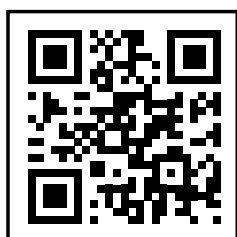
1-90000 (0.01 - 900.00s, κάθε 0.01s) - χρόνος κίνησης

Προεπιλεγμένη ρύθμιση: **6000** (60s)

Μέγεθος παραμέτρων: **4** [bytes]

GEYER FIBARO®

H O M E I N T E L L I G E N C E



GEYER HELLAS A.E.

Έδρα - Εργοστάσιο

Δροσιά, Χαλκίδας, Τ.Κ 34100
Τηλ.: 22210-98711, 22210-97127
Fax: 22210-97144

Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης

Φιλύρας 31, Π. Μελάς 56429, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310-544308, 2310-544853
Fax: 2310-544711

email: cs@geyer.gr

www.geyer.gr - www.fibaro.com

[f](https://www.facebook.com/geyerhellas) <https://www.facebook.com/geyerhellas>

[t](https://twitter.com/geyerhellas) <https://twitter.com/geyerhellas>

[in](https://www.linkedin.com/company/geyerhellas) <https://www.linkedin.com/company/geyerhellas>

[You Tube](https://www.youtube.com/user/geyerhellas) <https://www.youtube.com/user/geyerhellas>