**Τεχνική προδιαγραφή για** **Ελεγκτή μηχανισμών σκίασης με πλήκτρα τοπικού χειρισμού τεσσάρων καναλιών (4-fold), SMI, KNX ράγας**

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο μηχανισμών ρολών ή σκίασης με μοτέρ SMI. Κάθε συσκευή θα πρέπει να διαθέτει 4 ανεξάρτητα κανάλια εξόδου που θα μπορούν να εντολοδοτήσουν μέχρι και 4 διαφορετικά μοτέρ SMI το κάθε ένα (κανάλι). Επίσης θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητου ελέγχου με εύκαμπτο πληκτρολόγιο μεμβράνης στην πρόσοψη της μονάδας. Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, να είναι πιστοποιημένες κατά ΚΝΧ και να φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Οι ελεγκτές μηχανισμών σκίασης SMI KNX, θα πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

* Χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης και ένδειξη
* Έλεγχο με slat adjustment (blinds, κ.α.)
* Έλεγχο χωρίς slat adjustment (roller shutters, awnings, κ.α.)
* Χρονοκαθυστέρηση κατά τη λειτουργία
* Εκτεταμένη παραμετροποίηση
* Λειτουργίες διαδρομής: UP/DOWN, STOP/προσαρμογή περσίδων
* Θέση ύψους/περσίδας 0 … 255
* Μετακίνηση σε θέση και νέα θέση
* Προγραμματισμό για τερματικό διακόπτη
* Σενάριο (8 bit scene)
* Συναγερμό βροχής, αέρα, πάγου
* Λειτουργία ασφαλείας block
* Λειτουργία βεβιασμένου χειρισμού (forced operation; 1-Bit και 2-Bit)
* Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματου ελέγχου
* Παρακολούθηση θέσης ήλιου
* Λειτουργία παρουσίας
* Ψύξη / Θέρμανση
* Enable/block αυτόματης λειτουργίας & enable/block κανονικής λειτουργίας
* Μηνύματα Status: μήνυμα height/slat 0…255, μήνυμα τερματικής άνω/κάτω θέσης, μήνυμα λειτουργίας, μήνυμα αυτόματου ελέγχου, μήνυμα information (2 byte), μήνυμα SMI, μήνυμα positions/limit position, μήνυμα εφεδρικής τάσης και SMI διαγνωστικό byte

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Τάση τροφοδοσίας | 230 V AC + 10/– 15 %, 45 ... 65 Hz |
| Έξοδοι | 4 ανεξάρτητα κανάλια εξόδου SMI |
| Αριθμός μονάδων ελέγχου | max. 4 SMI drives σε κάθε SMI κανάλι εξόδου της μονάδας |
| Λειτουργία επάνω/κάτω | 2 μπουτόν και 2 ενδεικτικά LED ανά κανάλι εξόδου για την οπτικοποίηση της λειτουργίας της μονάδας: Up/Down/Stop/Step |
| Σύνδεση | * KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο
* Τροφοδοσία – ακροδέκτες με βίδες
 |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε ράγα DIN 35 mm σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715 |
| Πλάτος | 4 στοιχεία των 18 mm |
| Κατασκευαστής | ABB  |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των ελεγκτές μηχανισμών σκίασης SMI KNX, θα πρέπει να διατηρεί αποδεκτό σύστημα διασφάλισης ποιότητας των προϊόντων και υπηρεσιών και να επιδεικνύει συμμόρφωση σε πιστοποίηση ISO 9001 η οποία παρέχεται από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα. Οι συσκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από δήλωση συμμόρφωσης CE και δήλωση RoHS οικολογικής κατασκευής.

Ενδεικτικός τύπος: ABB JA/S 4.SMI.1M ή ισοδύναμος