**Τεχνική προδιαγραφή για Μονάδα οπτικοποίησης συστήματος KNX, ράγας**

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για τον κεντρικό έλεγχο και την οπτικοποίηση όλων των λειτουργιών αυτοματισμού της εγκατάστασης. Η ελεύθερα προγραμματιζόμενη αυτή πύλη IP-/KNX που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν multi-room app για τον έλεγχο του συστήματος KNX θα πρέπει να είναι συμβατή με iOS και Android και να έχει εύκολη πλοήγηση και απεικόνιση των σελίδων παραμετροποίησης. Η συσκευή αυτή θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε ράγα DIN, θα είναι πιστοποιημένη κατά ΚΝΧ και θα φέρει τις κατάλληλες σημάνσεις.

Η μονάδα οπτικοποίησης θα πρέπει να διαθέτει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

* Λειτουργίες αυτοματισμού: έλεγχος on/off, dimming, ρολά, RTC, σενάρια/διαδοχικές λειτουργίες και χρονοπρογράμματα
* Δυνατότητα διασύνδεσης με IP κάμερες, push messages ή e-mail
* Ενσωμάτωση με UPnP. Επικονωνία μέσω KNX net/IP tunnelling
* Ενσωμάτωση Sonos και λαμπτήρων Philips Hue
* Μετάδοση μηνυμάτων alarm και σφάλματος
* Script editor για λειτουργίες λογικής
* Web-based commissioning
* Έλεγχος από smartphones και tablets μέσω της εφαρμογής ControlTouch app (Apple iOS/Google Android).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Τάση τροφοδοσίας | 5 - 36 V DC  |
| Κατανάλωση ισχύος | 250 mA (5 VDC) |
| Ethernet | 10 / 100 Mbit |
| Μνήμη | 4GB eMMC (flash), 256 MB DDR2 RAM |
| Επεξεργαστής | Cortex A5 |
| Σύνδεση | KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο |
| 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  |
| Ενδεικτικός τύπος υλικού | 6136/APP-500 |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των μονάδων οπτικοποίησης 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 6136/APP-500 Busch-ControlTouch® ή ισοδύναμος