**Τεχνική προδιαγραφή για** **προσαρμοστή KNX με δίκτυα IP (IP Router) ράγας**

Το IP Router ράγας θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να διασυνδέσει το σύστημα αυτοματισμού ΚΝΧ με ένα δίκτυο Ethernet. Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο επικοινωνίας ΚΝΧnet/IP (Routing και Tunneling). Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, να είναι πιστοποιημένες κατά ΚΝΧ και να φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Τα IP Router θα πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

* Τάση τροφοδοσίας 12 ... 30 V DC (+10% / -15%) ή PoE (IEEE 802.3 af class 1)
* Νέα θέση υποδοχής RJ45
* Οι συσκευές ΚΝΧ μπορούν να προγραμματιστούν με το ETS μέσω τοπικού δικτύου LAN
* H διεύθυνση ΙP δίνεται ή λαμβάνεται από DHCP server
* 5 διαθέσιμοι tunneling servers
* Διαθέσιμος πίνακας φίλτρων 8k (κύρια group 0…31)
* Η επικοινωνία multicast θα πρέπει να μπορεί να μετατραπεί σε unicast. Έως 10 συσκευές IPR/S3.1.1 μπορούν να επικοινωνήσουν μέσω unicast
* Διαθέσιμη ένδειξη σφάλματος τάσης στη γραμμή bus
* Διαθέσιμη λειτουργία bus και group monitor
* Διαθέσιμο διαγνωστικό και εργαλείο εγκατάστασης

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Κατανάλωση ισχύος | Μέγιστο 1,8 W |
| Ενδεικτικά LED στην πρόσοψη του IP Router | Πράσινο: Ένδειξη τρόπου λειτουργείας  Κίτρινο: Ένδειξη παρουσίας σύνδεσης LAN/LINK  Kϊτρινο: Τηλεγράφημα ΚΝΧ |
| Περίβλημα | Ελεύθερο αλογόνου |
| Διεπαφές | 1 KNX  1 LAN |
| Σύνδεση | * KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο * LAN – ενσωματωμένη υποδοχή RJ45 |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε ράγα DIN 35 mm σύμφωνα με το πρότυπο EN 60715 |
| Πλάτος | 2 στοιχεία των 18 mm |
| Κατασκευαστής | ABB |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των IP router 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 IPR/S 3.1.1 ή ισοδύναμος