**Τεχνική προδιαγραφή για Επιτηρητές παρουσίας KNX**

Περιεχόμενα

[Mini επιτηρητής παρουσίας KNX, 8m 2](#_Toc489278958)

[Mini επιτηρητής παρουσίας KNX, αυξημένων δυνατότητων, 8m 3](#_Toc489278959)

[Επιτηρητής παρουσίας KNX, 12m 4](#_Toc489278960)

[Επιτηρητής παρουσίας KNX, αυξημένων δυνατότητων, 12m 5](#_Toc489278961)

# Mini επιτηρητής παρουσίας KNX, 8m

Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση κίνησης ή παρουσίας ανθρώπων στον εσωτερικό χώρο κτιρίων, με σκοπό την ενεργοποίηση κυκλωμάτων φωτισμού, HVAC ή άλλων λειτουργιών μέσω πρωτοκόλλου KNX, βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Θα πρέπει να διαθέτουν εξαιρετικά συμπαγείς διαστάσεις για να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο εμφανείς στον χώρο εγκατάστασης. Οι επιτηρητές παρουσίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ΚΝΧ και να φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Οι ανιχνευτές θα πρέπει να διαθέτουν:

* 2 κανάλια
* ενσωματωμένο ΚΝΧ bus coupler
* δυνατότητα χρήσης σαν ανιχνευτή παρουσίας ή κίνησης
* δυνατότητα ανίχνευσης για 2 στάθμες φωτεινότητας
* δυνατότητα ανίχνευσης με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας (ON/OFF με ενδεχόμενο η φωτεινότητα του χώρου να υπερβαίνει το ορισμένο κατώφλι)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος  τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για: | * για ανίχνευση παρουσίας: Φ 5 m, 6,5 m και 9 m * για ανίχνευση κίνησης: Φ 6,5 m, 8 m και 10,5 m |
| Όριο φωτεινότητας | 1 - 1.000 lux |
| Βάθος τοποθέτησης | 29 mm |
| Ορατό ύψος συσκευής | 16 mm |
| Σύνδεση | KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε οροφή χωνευτά |
| Διαστάσεις (Υ x Π x B) | 80 x 80 x 45 mm |
| Κατασκευαστής | ABB |
| Ενδεικτικός τύπος υλικού | 6131/20-24-500 (Λευκό)  6131/20-183-500 (Αλουμίνιο) |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των επιτηρητών παρουσίας 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 6131/20-24-500 (Λευκό), ABB 6131/20-183-500 (Αλουμίνιο) ή ισοδύναμος

# Mini επιτηρητής παρουσίας KNX, αυξημένων δυνατότητων, 8m

Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση κίνησης ή παρουσίας ανθρώπων στον εσωτερικό χώρο κτιρίων με σκοπό την ενεργοποίηση κυκλωμάτων φωτισμού, HVAC ή άλλων λειτουργιών μέσω πρωτοκόλλου KNX, βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Θα πρέπει να διαθέτουν εξαιρετικά συμπαγείς διαστάσεις για να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο εμφανείς στον χώρο εγκατάστασης. Οι επιτηρητές παρουσίας θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ΚΝΧ και να φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Οι ανιχνευτές θα πρέπει να διαθέτουν:

* 4 κανάλια
* ενσωματωμένο ΚΝΧ bus coupler
* ρύθμιση φωτεινότητας σε μία καθορισμένη τιμή
* λειτουργία HVAC για τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του αερισμού της εγκατάστασης
* ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας
* ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας σε 2 κανάλια
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας (dimming, ακριβής έλεγχος)
* ενσωματωμένο ETS object για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου
* 24 προγραμματιζόμενα IR κανάλια (μπλε ή/και λευκά)
* 5 λογικά κανάλια (λογικές πύλες, καθυστέρηση και φωτισμός κλιμακοστασίου)
* εκτίμηση μέσω αισθητήρα φωτεινότητας
* αξιολόγηση έως και 2 εξωτερικών τιμών φωτεινότητας και 1 εσωτερικού αισθητήρα φωτεινότητας
* δυνατότητα ενεργοποίησης μέσω μπουτόν προγραμματισμού με τηλεχειριστήριο IR 6010 25-500

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για: | * για ανίχνευση παρουσίας: Φ 5 m, 6,5 m και 9 m * για ανίχνευση κίνησης: Φ 6,5 m, 8 m και 10,5 m |
| Όριο φωτεινότητας | 1 - 1.000 lux |
| Βάθος τοποθέτησης | 29 mm |
| Ορατό ύψος συσκευής | 16 mm |
| Σύνδεση | KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε οροφή χωνευτά |
| Διαστάσεις (Υ x Π x B) | 80 x 80 x 45 mm |
| Κατασκευαστής | ABB |
| Ενδεικτικός τύπος υλικού | 6131/21-24-500 (Λευκό)  6131/21-183-500 (Αλουμίνιο) |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των επιτηρητών παρουσίας 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 6131/21-24-500 (Λευκό), ABB 6131/21-183-500 (Αλουμίνιο) ή ισοδύναμο

# Επιτηρητής παρουσίας KNX, 12m

Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση κίνησης ή παρουσίας ανθρώπων στον εσωτερικό χώρο κτιρίων με σκοπό την ενεργοποίηση κυκλωμάτων φωτισμού, HVAC ή άλλων λειτουργιών μέσω πρωτοκόλλου KNX, βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Θα πρέπει να διαθέτουν συμπαγείς διαστάσεις για να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο εμφανείς στον χώρο εγκατάστασης. Οι επιτηρητές παρουσίας θα είναι πιστοποιημένοι κατά ΚΝΧ και θα φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Οι ανιχνευτές θα πρέπει να διαθέτουν:

* 2 κανάλια
* ενσωματωμένο ΚΝΧ bus coupler
* δυνατότητα χρήσης σαν ανιχνευτή παρουσίας ή κίνησης
* δυνατότητα ανίχνευσης για 2 στάθμες φωτεινότητας
* δυνατότητα ανίχνευσης με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας (ON/OFF με ενδεχόμενο η φωτεινότητα του χώρου να υπερβαίνει το ορισμένο κατώφλι)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για: | * για ανίχνευση παρουσίας: Φ 8 m, 10 m και 14 m * για ανίχνευση κίνησης: Φ 10 m, 12 m και 16 m |
| Όριο φωτεινότητας | 1 - 1.000 lux |
| Βάθος τοποθέτησης | 22 mm |
| Ορατό ύψος συσκευής | 23 mm |
| Σύνδεση | KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε οροφή χωνευτά |
| Διαστάσεις (Υ x Π x B) | 91 x 91 x 45 mm |
| Κατασκευαστής | ABB |
| Ενδεικτικός τύπος υλικού | 6131/30-24-500 (Λευκό)  6131/30-183-500 (Αλουμίνιο) |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των επιτηρητών παρουσίας 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 6131/30-24-500 (Λευκό), ABB 6131/30-183-500 (Αλουμίνιο) ή ισοδύναμος

# Επιτηρητής παρουσίας KNX, αυξημένων δυνατότητων, 12m

Οι συσκευές αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την ανίχνευση κίνησης ή παρουσίας ανθρώπων στον εσωτερικό χώρο κτιρίων με σκοπό την ενεργοποίηση κυκλωμάτων φωτισμού, HVAC ή άλλων λειτουργιών μέσω πρωτοκόλλου KNX, βάσει της φωτεινότητας του χώρου. Θα πρέπει να διαθέτουν εξαιρετικά συμπαγείς διαστάσεις για να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο εμφανείς στον χώρο εγκατάστασης. Οι επιτηρητές παρουσίας θα είναι πιστοποιημένοι κατά ΚΝΧ και θα φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις.

Οι ανιχνευτές θα πρέπει να διαθέτουν:

* 4 κανάλια
* ενσωματωμένο ΚΝΧ bus coupler
* ρύθμιση φωτεινότητας σε μία καθορισμένη τιμή
* λειτουργία HVAC για τον έλεγχο της θέρμανσης, του κλιματισμού και του αερισμού της εγκατάστασης
* ανίχνευση για 2 στάθμες φωτεινότητας
* ανίχνευση με ενσωματωμένη λειτουργία επιτήρησης
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας σε 2 κανάλια
* έλεγχο στάθμης φωτεινότητας (dimming, ακριβής έλεγχος)
* ενσωματωμένο ETS object για έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου
* 24 προγραμματιζόμενα IR κανάλια (μπλε ή/και λευκά)
* 5 λογικά κανάλια (λογικές πύλες, καθυστέρηση και φωτισμός κλιμακοστασίου)
* εκτίμηση μέσω αισθητήρα φωτεινότητας
* αξιολόγηση έως και 2 εξωτερικών τιμών φωτεινότητας και 1 εσωτερικού αισθητήρα φωτεινότητας
* δυνατότητα ενεργοποίησης μέσω μπουτόν προγραμματισμού με τηλεχειριστήριο IR 6010 25-500

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

|  |  |
| --- | --- |
| Κυκλική ζώνη επιτήρησης (διάμετρος) για ύψος τοποθέτησης: 2,5 m, 3 m και 4 m, για: | * για ανίχνευση παρουσίας: Φ 8 m, 10 m και 14 m * για ανίχνευση κίνησης: Φ 10 m, 12 m και 16 m |
| Όριο φωτεινότητας | 1 - 1.000 lux |
| Βάθος τοποθέτησης | 22 mm |
| Ορατό ύψος συσκευής | 23 mm |
| Σύνδεση | KNX - με τυποποιημένο ακροδέκτη/κλέμμα Bus σε χρώμα κόκκινο-μαύρο |
| Βαθμός προστασίας | IP 20 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529 |
| Εγκατάσταση | Σε οροφή χωνευτά |
| Διαστάσεις (Υ x Π x B) | 91 x 91 x 45 mm |
| Κατασκευαστής | ABB |
| Ενδεικτικός τύπος υλικού | 6131/31-24-500 (Λευκό)  6131/31-183-500 (Αλουμίνιο) |

**Πιστοποίηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής των επιτηρητών παρουσίας 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 6131/31-24-500 (Λευκό), ABB 6131/31-183-500 (Αλουμίνιο) ή ισοδύναμος