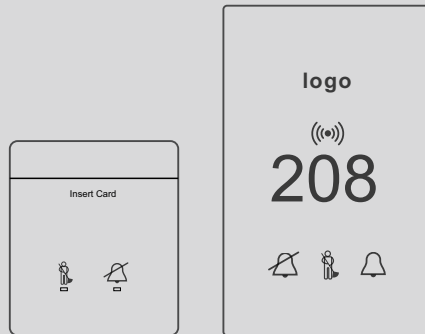




Σύστημα Ξενοδοχειακής Διαχείρισης

Hardware Part

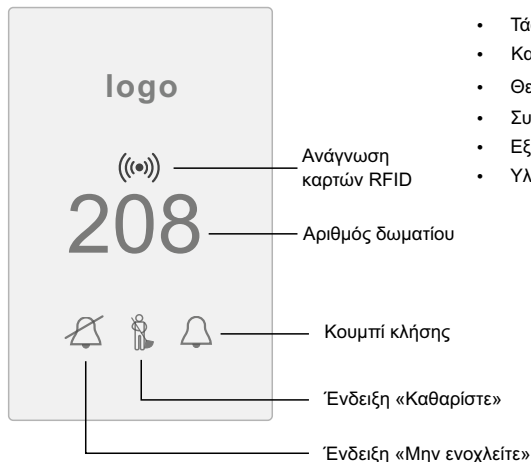
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ



Μονάδα Διαδρόμου

Εξωτερική μονάδα που θα εγκατασταθεί στον τοίχο αριστερά ή δεξιά της πόρτας του δωματίου.

A. Μονάδα Διαδρόμου



B. Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τάση λειτουργίας: DC 12V
- Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής: 0.5W
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C~60°C
- Συνθήκες υγρασίας: 10%~95%RH
- Εξωτερικές διαστάσεις: 180(L)*120(W)*16(H)mm
- Υλικό περιβλήματος: Πυρίμαχο πλαστικό PC

Περιγραφή λειτουργίας κουμπιών



Κουμπί κλήσης

Πιέστε το κουμπί κλήσης για να χτυπήσει το κουδούνι του δωματίου



Ένδειξη «Καθαρίστε»

Πατώντας το κουμπί «Καθαρισμός» στον καρτοδέκτη του δωματίου, η ένδειξη «καθαρίστε» στη μονάδα διαδρόμου θα ανάψει ταυτόχρονα. Σε αυτή την περίπτωση, το προσωπικό καθαρισμού μπορεί να μπει στο δωμάτιο για να καθαρίσει.



Ένδειξη «Μην ενοχλείτε»

Πατώντας το κουμπί DND (Μην ενοχλείτε) στον καρτοδέκτη του δωματίου, η ένδειξη «Μην ενοχλείτε» στη μονάδα διαδρόμου θα ανάψει ταυτόχρονα. Σε αυτήν την περίπτωση το κουμπί κλήσης του δωματίου δεν είναι διαθέσιμο.

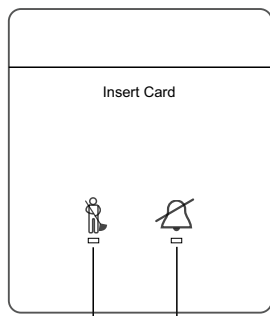
Γ. Κλέμμες σύνδεσης

- | | | | |
|---|--|------|--|
| 1 | | +12V | 1: +12V: σύνδεση με κλέμμα καρτοδέκτη +12V_OUT |
| 2 | | GND | 2: GND: σύνδεση με κλέμμα καρτοδέκτη GND |
| 3 | | TXD1 | 3: TXD1: σύνδεση με κλέμμα καρτοδέκτη RXD1 |
| 4 | | RXD1 | 4: RXD1: σύνδεση με κλέμμα καρτοδέκτη TXD1 |
| 5 | | BL+ | 5: BL+: σύνδεση με lock+ |
| 6 | | BL- | 6: BL-: σύνδεση με lock- |
| 7 | | B | 7: B: σύνδεση με RS485 B |
| 8 | | A | 8: A+: σύνδεση με RS485 A+ |

Καρτοδέκτης

Εσωτερική μονάδα που θα εγκατασταθεί στον τοίχο του δωματίου.

A. Καρτοδέκτης



Κουμπί «Καθαρίστε» Κουμπί «Μην ενοχλείτε»



Περιγραφή λειτουργίας κουμπιών

Κουμπί «Μην ενοχλείτε»

Πατώντας το κουμπί «μην ενοχλείτε», η ένδειξη «μην ενοχλείτε» στη μονάδα διαδρόμου θα ανάψει ταυτόχρονα. Σε αυτήν την περίπτωση το κουμπί κλήσης του δωματίου δεν είναι διαθέσιμο.



Κουμπί «Καθαρίστε»

Πατώντας το κουμπί «Καθαρίστε» στον καρτοδέκτη του δωματίου, η ένδειξη καθαρισμού στη μονάδα διαδρόμου θα ανάψει ταυτόχρονα. Σε αυτή την περίπτωση, το προσωπικό καθαρισμού μπορεί να μπει στο δωμάτιο για να καθαρίσει.

B. Τροφοδοτικό δωματίου & καρτοδέκτης

Ο καρτοδέκτης υποστηρίζει RF 13.56 MHz IC κάρτα και Mifare κάρτα (M1 κάρτα), οι οποίες είναι κατάλληλες για ξενοδοχεία και γραφεία. Όταν ο επισκέπτης μπαίνει στο δωμάτιο και εισάγει την κάρτα δωματίου στον καρτοδέκτη, η παροχή ρεύματος του δωματίου γίνεται διαθέσιμη για φωτισμό, τηλεόραση και άλλες συσκευές. Όταν ο επισκέπτης βγαίνει από το δωμάτιο και βγάλει την κάρτα του από τον καρτοδέκτη, η παροχή ρεύματος του δωματίου θα κόβεται μετά από 15-30 δευτερόλεπτα, το οποίο επιτυγχάνει τον στόχο εξοικονόμησης ενέργειας και ασφάλειας.

Γ. Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τάση λειτουργίας: DC 12V
- Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής: 0.5W
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C~60°C
- Συνθήκες υγρασίας: 10%~95%RH
- Εξωτερικές διαστάσεις: 100(L) *100(W)*44(H)mm
- Υλικό περιβλήματος: Πυρίμαχο πλαστικό PC

Δ. Description of terminals

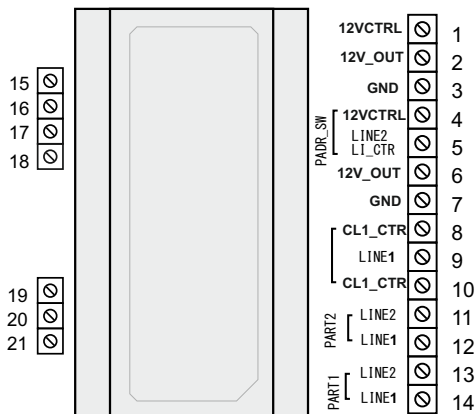
7		12V_CTRL	7: 12V_CTRL: σύνδεση με την κλέμμα 12VCTR του τροφοδοτικού για τον έλεγχο της παροχής ρεύματος του καρτοδέκτη
6		+12V_IN	6: +12V_IN: σύνδεση με την κλέμμα 12V_OUT του τροφοδοτικού για την τροφοδοσία ρεύματος του καρτοδέκτη
5		GND	5: GND: σύνδεση με την κλέμμα GND του τροφοδοτικού
4		+12V_OUT	4: +12V_OUT: σύνδεση με την κλέμμα 12V_IN της μονάδας διαδρόμου για τροφοδοσία ρεύματος στη μονάδα διαδρόμου
3		GND	3: GND: σύνδεση με την κλέμμα της μονάδας διαδρόμου GND
2		TXD1	2: TXD1: σύνδεση με την κλέμμα της μονάδας διαδρόμου RXD1
1		RXD1	1: RXD1: σύνδεση με την κλέμμα της μονάδας διαδρόμου TXD1

A. Κλέμμες σύνδεσης

- | | |
|--|----|
| 1: 12VCTR: έλεγχος παροχής ρεύματος καρτοδέκτη | |
| 2: 12V_OUT: τροφοδοσία ρεύματος καρτοδέκτη | |
| 3: GND: σύνδεση με κλέμμα καρτοδέκτη 12V GND | 19 |
| 4: 12VCTR: NC | 20 |
| 5: RADAR_SW: έλεγχος ραντάρ | 21 |
| 6: 12V_OUT: τροφοδοσία ρεύματος ραντάρ | |
| 7: GND: γείωση | |
| 8: CL1_CTR: συνδέστε τον διακόπτη #1 του κλιματιστικού | |
| 9: LINE1: συνδέστε τον διακόπτη COM του κλιματιστικού | |
| 10: CL2_CTR: συνδέστε τον διακόπτη #2 του κλιματιστικού | |
| 11-12: PART2: συνδέστε τον αισθητήρα πόρτας ή παραθύρου #2 | |
| 13-14: PART1: συνδέστε τον αισθητήρα πόρτας ή παραθύρου #1 | |
| 15: L1: παροχή ρεύματος φωτισμού | |
| 16: CL1: παροχή ρεύματος κλιματιστικού #1 | |
| 17: CL2: παροχή ρεύματος κλιματιστικού #2 | |
| 18: N: ουδέτερο | |
| 19: L: φάση | |
| 20: N: ουδέτερο | |
| 21: E: γείωση | |

Jumper Jp1: Βάλτε το καπάκι του jumper για να χρησιμοποιήσετε τον καρτοδέκτη και αφαιρέστε το καπάκι για να χρησιμοποιήσετε το ραντάρ.

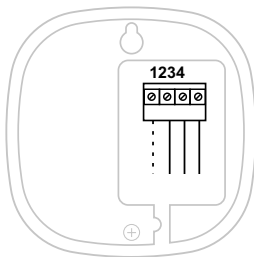
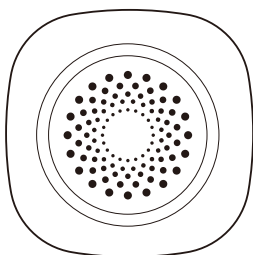
(ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε είτε τον καρτοδέκτη είτε το ραντάρ).



B. Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τάση λειτουργίας: 50/60Hz, 180-240VAC (ρυθμιζόμενη τάση)
- Μέγιστη ισχύς AC: 230V 48A (3 ρελέ: 16A+16A+16A)
- Max load power: 11000W
- Έξοδος DC: 12V 3A 36W
- Κατανάλωση σε κατάσταση αναμονής: 1W
- Παύση παροχής ρεύματος μετά από 15-30 δευτερόλεπτα
- Διάρκεια Ζωής: πάνω από 100.000 φορές όταν η επαφή του ρελέ αντέχει πλήρες φορτίο 220V
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C~60°C
- Συνθήκες υγρασίας: 10%~95%RH
- Εξωτερικές διαστάσεις: 86(L) *86(W) *40(H)mm
- Υλικό περιβλήματος: Πυρίμαχο πλαστικό PC

Ραντάρ



Κλέμμες σύνδεσης

- 1: NC
- 2: VO: έξοδος ελέγχου ραντάρ
- 3: GND: γείωση
- 4: +12V: είσοδος τροφοδοσίας

Απαιτήσεις τροφοδοτικού

Τάση λειτουργίας: 12V

Περιγραφή παραμέτρων διαμόρφωσης

(Ακριβής κατάσταση και διαμόρφωση APP βρίσκονται υπό ανάπτυξη)

Οι παράμετροι διαμόρφωσης του προϊόντος μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του εργαλείου Bluetooth, ώστε να ανταποκρίνονται σε διαφορετικές απαιτήσεις. Η διακοπή ρεύματος δεν θα προκαλέσει απώλεια δεδομένων διαμόρφωσης. Οι διαμορφώσιμες παράμετροι έχουν ως εξής:

Μέγιστη εμβέλεια ανίχνευσης:

Μόνο όταν ένας άνθρωπος εμφανίζεται εντός αυτής της εμβέλειας, το ραντάρ μπορεί να το ανιχνεύσει και στη συνέχεια να εξάγει το αποτέλεσμα.

Η εμβέλεια μπορεί να ρυθμιστεί σε βαθμούς 1-16, όπου 1 σημαίνει 0,5m, 2 σημαίνει 0,5m*2=1m, 3 σημαίνει 0,5m*3=1,5m κ.ο.κ. Για παράδειγμα, εάν η τιμή εμβέλειας έχει οριστεί σε 2, τότε μόνο όταν ο άνθρωπος παρουσιάζεται εντός 1m (0,5m*2=1m), το ραντάρ μπορεί να ανιχνεύσει το στόχο και να εξάγει το αποτέλεσμα.

Ευαισθησία:

Μόνο όταν ο βαθμός ενέργειας του ανιχνευόμενου στόχου είναι μεγαλύτερος από τον βαθμό ευαισθησίας, το ραντάρ θα προσδιορίσει "Βρέθηκε στόχος". Διαφορετικά, το ραντάρ θα προσδιορίσει "Δεν βρέθηκε στόχος". Ο βαθμός ευαισθησίας μπορεί να ρυθμιστεί σε 10 - 95db.

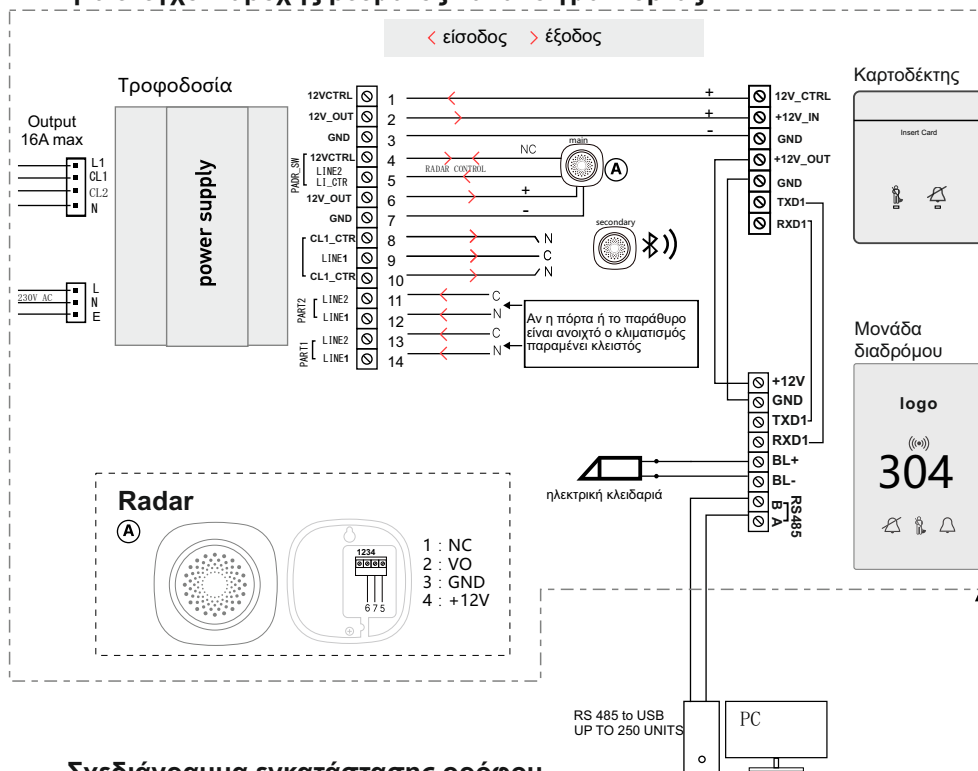
ΤΟΝΙΖΟΥΜΕ πως η τροποποίηση αυτής της παραμέτρου δεν συνιστάται, απλά αφήστε την στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Παύση λόγω μη εντοπισμού ανθρώπου:

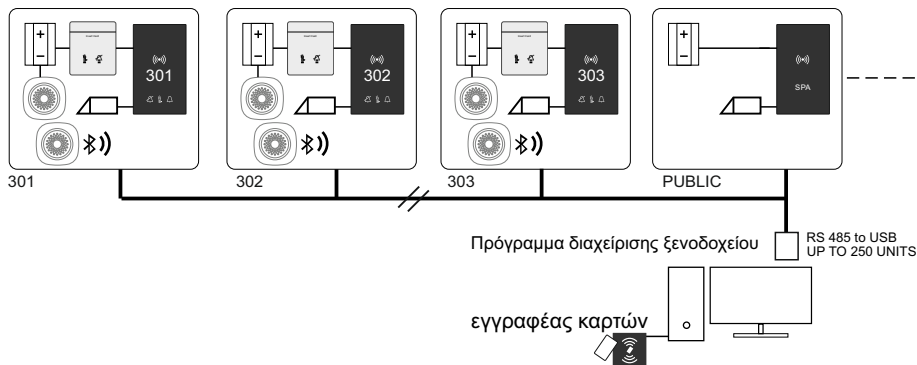
Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται μόνο για τους κόμβους ρίζας στο δίκτυο BLE-MESH. Η μονάδα είναι: λεπτά(α).

Η προεπιλεγμένη τιμή της παραμέτρου είναι 5 λεπτά. Όταν η διάρκεια της μη εμφάνισης ανθρώπου στην ανίχνευση της περιοχής είναι μεγαλύτερη από αυτή την παράμετρο, ο κόμβος ρίζας Pin 12V VOUT διακόπτεται και το Pin HUMAN_STATUS είναι υψηλού επιπέδου.

**Διασυνδεδεμένο σύστημα με προγραμματιζόμενες κάρτες
για έλεγχο παροχής ρεύματος και άνοιγμα πόρτας**



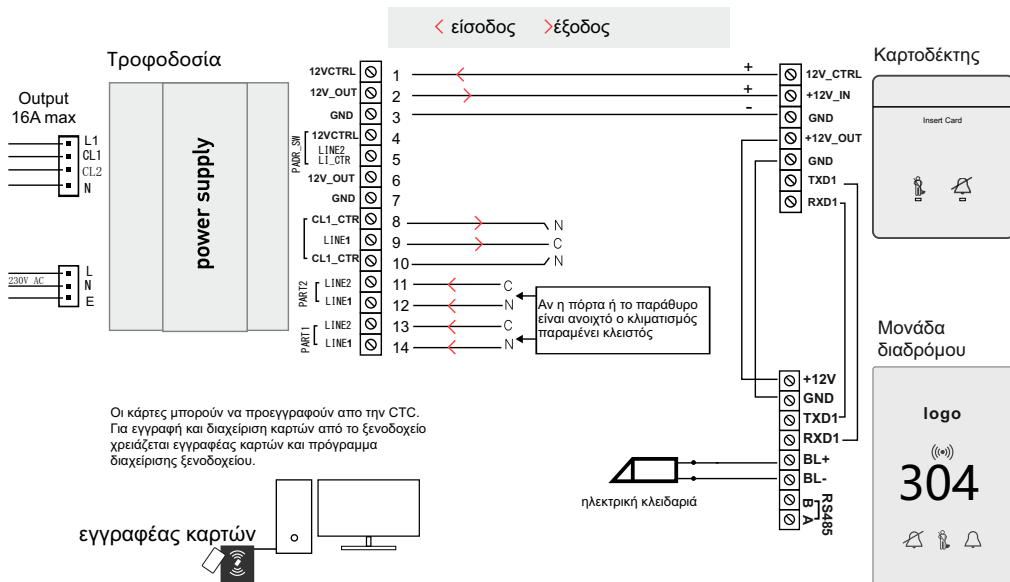
Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης ορόφου



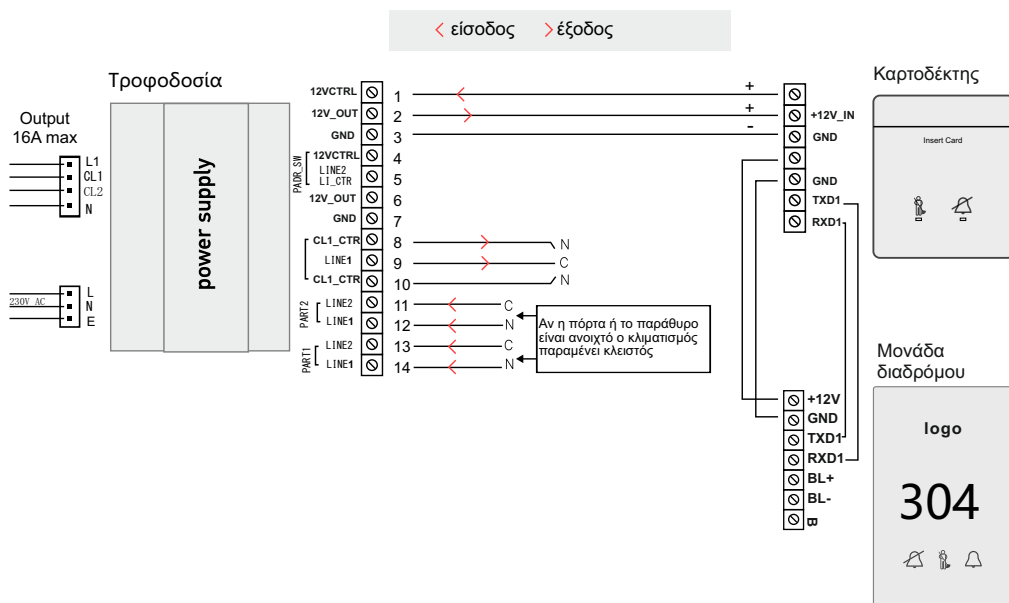
Σημειώσεις για καλωδίωση ορόφου

- Η επικοινωνία RS485 χαρακτηρίζεται από χαμηλή τάση και ρεύμα. Κατά την καλωδίωση, προσπαθήστε να αποφεύγετε παρεμβολές από δευτερεύοντα καλώδια υψηλής τάσης στους ορόφους και κουτιά διανομής υψηλής τάσης και ρεύματος για να διασφαλίσετε ότι η επικοινωνία RS485 δεν παρεμποδίζεται.
- Οι συσκευές στο σύστημα διαθέτουν χαμηλή τάση και ρεύμα. Κατά την καλωδίωση, προσπαθήστε να αποφεύγετε παρεμβολές από δευτερεύοντα καλώδια υψηλής τάσης και ρεύματος για να διασφαλίσετε ότι δεν παρεμποδίζονται οι συσκευές.
- Προσπαθήστε να καλωδίώσετε τη μικρότερη δυνατή απόσταση για την καλωδίωση ορόφου και κόψτε τυχόν πλεονάζοντα καλώδια.

Μη-διασυνδεδεμένο σύστημα με προγραμματιζόμενες κάρτες για έλεγχο παροχής ρεύματος και άνοιγμα πόρτας



Μη-διασυνδεδεμένο σύστημα με κάρτες για έλεγχο παροχής ρεύματος



Περιβάλλον εγκατάστασης

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται στο κατάλληλο περιβάλλον. Οι αισθητήρες θα επηρεαστούν εάν εγκατασταθεί στα παρακάτω περιβάλλοντα:

- Εάν υπάρχουν κινούμενα αντικείμενα, όχι άνθρωποι, στο πλάνο των αισθητήρων, όπως ζώα, κινούμενες κουρτίνες, μεγάλα φυτά σε σημείο που κινούνται από αέρα κ.λ.π
- Εάν υπάρχουν ισχυροί ανακλαστήρες στο πλάνο των αισθητήρων, που μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές εάν είναι στραμμένοι προς την κεραία του ραντάρ.
- Όταν εγκαθίσταται το σύστημα στον τοίχο, πρέπει να ληφθούν υπόψη πιθανοί παράγοντες για εξωτερικές παρεμβολές στα ψηλά σημεία του δωματίου, όπως για παράδειγμα κλιματιστικά ή ανεμιστήρες.

Σημειώσεις

- Προσπαθήστε να εξασφαλίσετε ότι η συσκευή θα είναι στραμμένη άμεσα προς την επιθυμητή περιοχή που θέλετε να βλέπει ο αισθητήρας και ότι ο περιβάλλοντας χώρος είναι ανοιχτός και χωρίς εμπόδια.
- Διαβεβαιώστε ότι η θέση εγκατάστασης είναι σταθερή, καθώς πιθανό κούνημα της συσκευής θα επηρεάσει το αποτέλεσμα του αισθητήρα.
- Διαβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει κίνηση αντικειμένων ή δονήσεις στο πίσω μέρος της συσκευής. Λόγω της διάχυσης σήματος του αισθητήρα, η κεραία μπορεί να διακρίνει κινούμενα αντικείμενα στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Κατά την εγκατάσταση συσκευών δικτύωσης, παρακαλούμε ελέγξτε αν η θέση της εγκατάστασης μπορεί να σαρώσει μια άλλη συσκευή δικτύωσης στο δίκτυο μέσω Bluetooth. Η ισχύς του σήματος θα πρέπει να είναι εντός -70dBm για να εγγυάται η σωστή επικοινωνία με το δίκτυο.



Σημείωση:

Η εταιρία δεν ευθύνεται για τυχόν τυπογραφικά λάθη