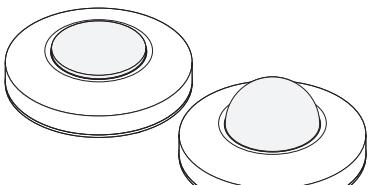
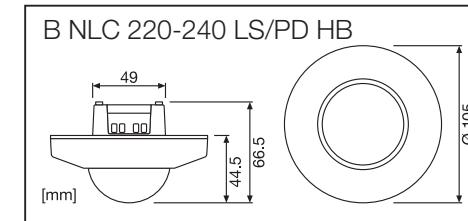
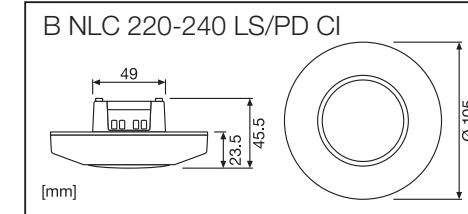
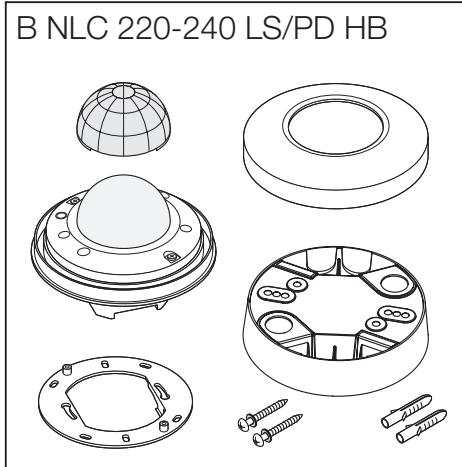
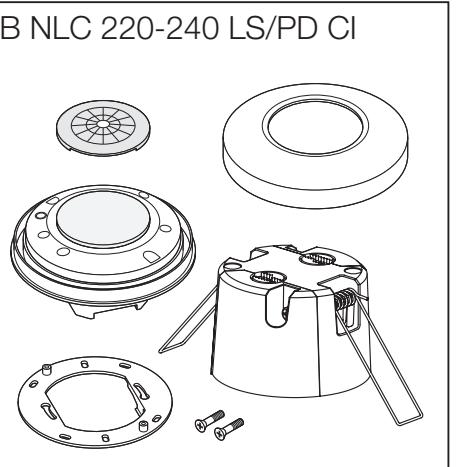


# Bluetooth Networked Lighting Control Presence / Daylight Sensor <sup>1)</sup>



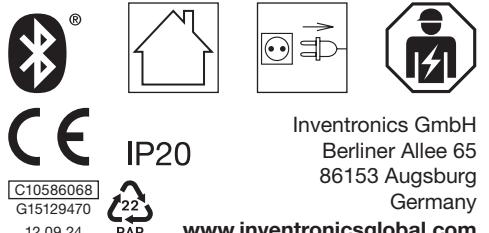
**inventronics**



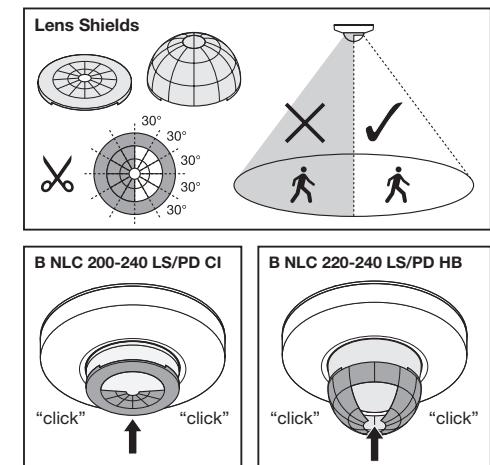
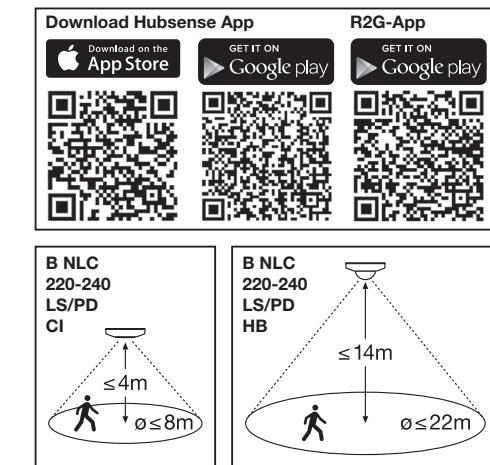
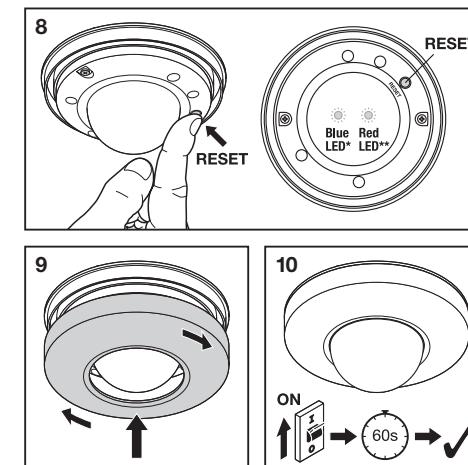
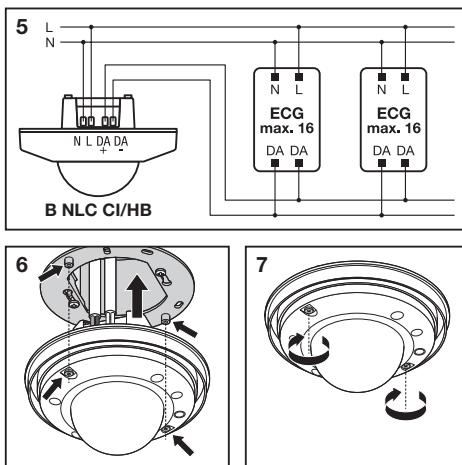
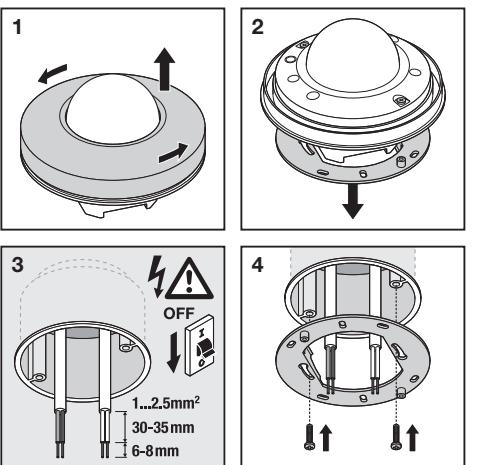
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| DALI Supply current <sup>2)</sup>  | ≤250mA   |
| VAC                                | 220-240V, 50/60Hz  |
| P                                  | <1W  |
| DALIout (DA+,DA-)                  | ≤16VDC / 32mA<br>≤300m total wire length <sup>3)</sup><br>≤16 DALI-2 ECG (<2mA), broadcast <sup>4)</sup> |
| t <sub>a</sub>                     | -20°C...50°C   |
| t <sub>c</sub>                     | 75°C   |
| Radio frequency <sup>5)</sup>      | 2.4 - 2.483GHz (nRF52832)  |
| Wireless protocol <sup>6)</sup>    | Bluetooth NLC provided by Silvair <sup>7)</sup>  |
| Wireless range <sup>8)</sup>       | 20m  |
| Detection range <sup>9)</sup>      | Ø≤8m   |
| Installation height <sup>10)</sup> | ≤4m  |
| Maximum TX power <sup>11)</sup>    | +8 dBm 4.884 mW  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| DALI Supply current <sup>2)</sup>  | ≤250 mA  |
| VAC                                | 220-240V, 50/60Hz  |
| P                                  | <1W  |
| DALIout (DA+,DA-)                  | ≤16VDC / 32mA<br>≤300m total wire length <sup>3)</sup><br>≤16 DALI-2 ECG (<2mA), broadcast <sup>4)</sup> |
| t <sub>a</sub>                     | -20°C...50°C   |
| t <sub>c</sub>                     | 75°C   |
| Radio frequency <sup>5)</sup>      | 2.4 - 2.483GHz (nRF52832)  |
| Wireless protocol <sup>6)</sup>    | Bluetooth NLC provided by Silvair <sup>7)</sup>  |
| Wireless range <sup>8)</sup>       | 20m  |
| Detection range <sup>9)</sup>      | Ø≤22m  |
| Installation height <sup>10)</sup> | ≤14m   |
| Maximum TX power <sup>11)</sup>    | +8 dBm 4.884 mW  |

Εισαγωγής: Inventronics Netherlands B.V., Polluxstraat 21, 5047RA Tilburg  
Forgalmazo: Inventronics Netherlands B.V., Polluxstraat 21, 5047RA Tilburg  
Inventronics Poland Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 94, 00-807 Warsaw, Poland  
Inventronics Turkey Teknoloji Ticaret Limited Şirketi, Buyukdere Cad.  
Bahar Sok. River Plaza No: 13/5 Sisli 34394 İstanbul, Turkey  
Uvoznik: Inventronics Netherlands B.V., Polluxstraat 21, 5047RA Tilburg  
Inventronics Netherlands B.V., Polluxstraat 21, 5047RA Tilburg  
Инвентроникс Нидерланды Б.В., Популусграат 21, 5047 РА Тилбург



Inventronics GmbH  
Berliner Allee 65  
86153 Augsburg  
Germany  
[www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)



## GB Operation and function

### HubSense Configuration

The Bluetooth mesh node is in the unset mode until it is configured by a smart device with HubSense app to make the Bluetooth mesh node fully work.

### Function test

The purpose of function test is to check all parameter settings are appropriate at the installation of the sensor. After all functions are set on HubSense, turn to TEST mode for function test, then turn AUTO mode back for sensor operation. For more function settings, please refer to HubSense app.

### \*Blue LED Indicator:

- Success connection: LED indicator flashes 2s at once
- No connections: LED indicator flashes 0.3s at once

Press RESET button about 5s: LED indicator flashes 1s at once, then quickly flashes and disappears

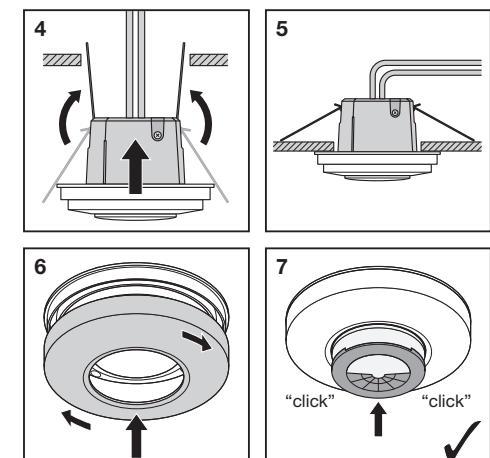
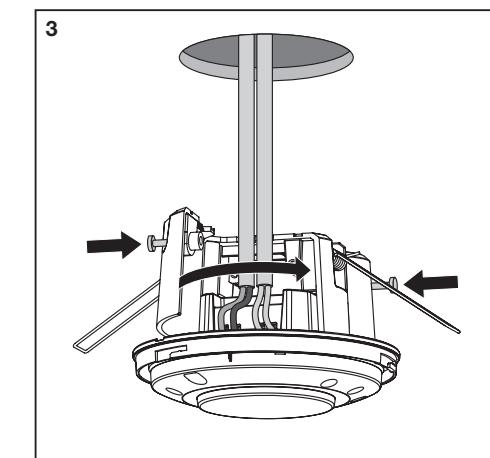
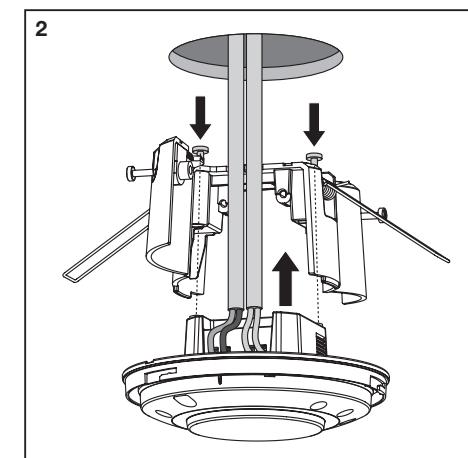
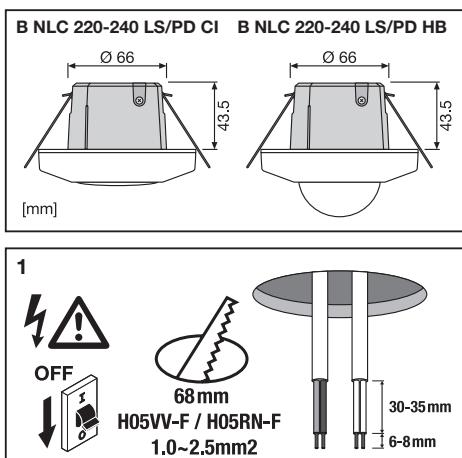
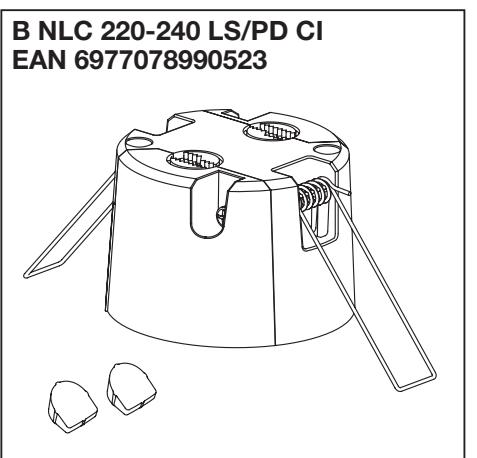
### \*\*Red LED Indicator:

- Warm up: LED indicator disappears after 60s
- When PIR is triggered, the LED indicator quickly flashes at once; continuous triggered, LED indicator flashes every 1s at once.

The DALI interface provides basic insulation against mains.

Herby, Inventronics GmbH declares that the radio equipment types B NLC LS/PD CI and B NLC LS/PD HB are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Bluetooth Networked Lighting Control Presence / Daylight Sensor. 2) DALI Supply current. 3) 300m total wire length. 4) Broadcast. 5) Radio frequency. 6) Wireless protocol. 7) Bluetooth NLC provided by Silvair. 8) Wireless range. 9) Detection range. 10) Installation height. 11) Maximum TX power.



## DE Betrieb und Funktion

### HubSense-Konfiguration

Der Bluetooth-Mesh-Knoten befindet sich im nicht konfigurierten Zustand, bis er durch ein Smart Device mit HubSense-App konfiguriert wird, um den Bluetooth-Mesh-Knoten voll funktionsfähig zu machen.

### Funktions-test

Der Zweck des Funktions-tests liegt darin, alle Parametereinstellungen bei der Sensorinstallation auf Korrektheit zu prüfen. Schalten Sie, sobald alle Funktionen auf HubSense eingestellt sind, für den Funktions-test auf TEST-Modus und wechseln Sie anschließend für den Sensorbetrieb wieder in den AUTO-Modus. Weitere Funktions-einstellungen finden Sie in der HubSense-App.

### \*Blau LED-Anzeige:

- Verbindung erfolgreich: LED-Anzeige blinks alle 2 Sek.
- Keine Verbindungen: LED-Anzeige blinks alle 0.3 Sek.

Drücken Sie die RESET-Taste ca. 5 Sek. lang: Die LED-Anzeige blinks jede Sek., blinks anschließend schnell und erlischt dann

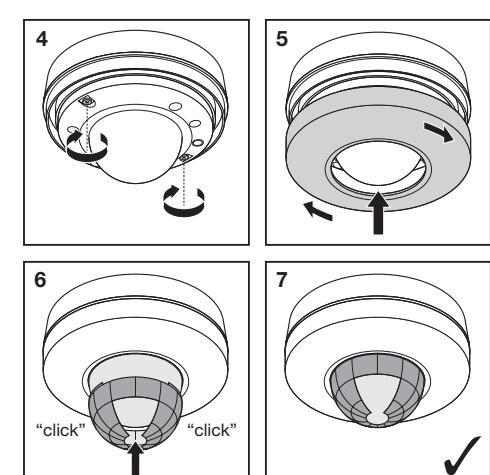
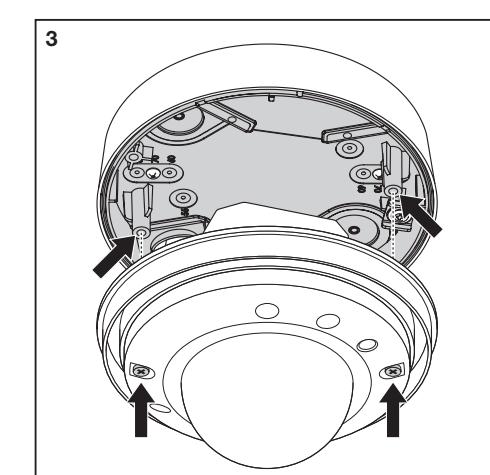
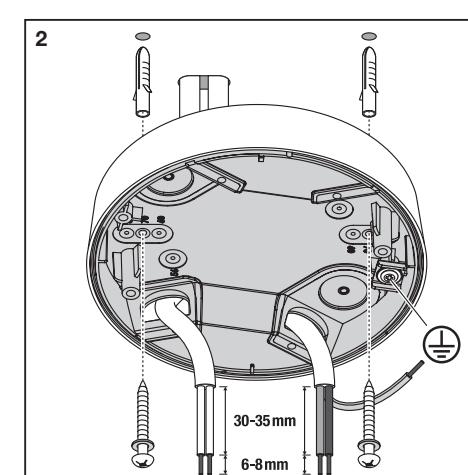
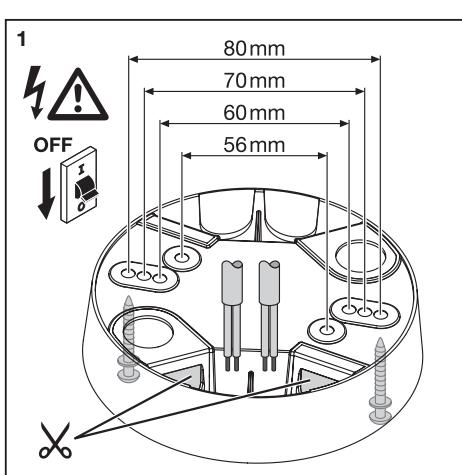
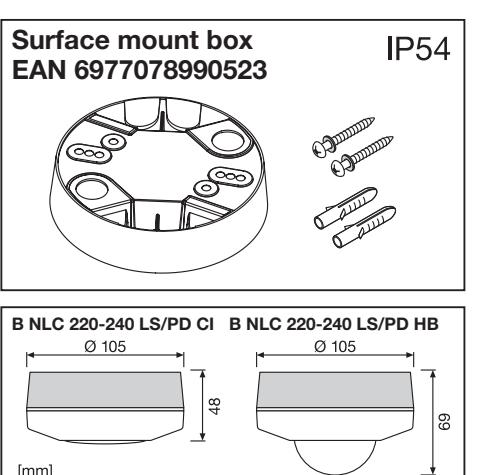
### \*\*Rote LED-Anzeige:

- Initialisierungsphase: Die LED-Anzeige erlischt nach 60 Sek.
- Wenn PIR ausgelöst wird, blinks die LED-Anzeige schnell; bei kontinuierlicher Auslösung blinks die LED-Anzeige jede Sek.

Die DALI-Schnittstelle bietet eine Basisisolierung gegenüber der Netzversorgung.

Hiermit erklärt die Inventronics GmbH, dass die Funkanlagen-typen B NLC LS/PD CI und B NLC LS/PD HB der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Bluetooth-NLC (Networked Lighting Control) Präsenz-/Tageslichtsensor. 2) DALI-Versorgungsstrom (3) 300 m Gesamtlänge der Leitung. 4) Übertragung, 5) Hochfrequenz. 6) Drahtloses Protokoll. 7) Bluetooth-NLC von Silvair bereitgestellt. 8) Funkreichweite. 9) Erfassungsbereich. 10) Montagehöhe. 11) Maximale Sendeleistung



## F Fonctionnement

### Configuration du HubSense

Le module Bluetooth Mesh est en mode désactivé jusqu'à ce qu'il soit configuré par un appareil connecté doté de l'application HubSense afin d'assurer son fonctionnement optimal.

### Test de fonctionnement

Le test de fonctionnement permet de vérifier si pour un pour vérifier tous les paramètres lors de l'installation du module. Quand toutes les fonctions sont réglées sur HubSense, passer au mode TEST pour effectuer le test de fonctionnement puis basculer à nouveau vers le mode AUTO pour faire fonctionner le capteur. Consulter l'application HubSense pour plus de détails.

**Voyant LED bleu :**  
• Connexion réussie : le voyant LED clignote à 2 sec. d'intervalle  
• Aucune connexion : le voyant LED clignote à 0,3 sec. d'intervalle

Appuyer sur le bouton RESET pendant environ 5 sec. : le voyant LED clignote à 1 sec. d'intervalle, puis clignote rapidement et s'éteint

**Voyant LED rouge :**  
• Mise en route : le voyant LED clignote après 60 sec.  
• Quand le capteur PIR est activé, le voyant LED clignote rapidement ; quand il est actif en continu, le voyant LED clignote à 1 sec. d'intervalle.

L'interface DALI fournit un isolamento de base du raccordement secteur.

Inventronics GmbH attire la présente de la conformité des équipements radio B NLC LS/PD et B NLC LS/PD HB avec la directive 2014/53/UE. Le texte de cette déclaration UE de conformité peut être consulté dans son intégralité à l'adresse suivante : [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Bluetooth NLC (Networked Lighting Control) Capteur de présence de la radiofréquence à 300 m. 2) Courant d'alimentation DALI. 3) Longueur maximale de câbles de 300 m. 4) Diffusion. 5) Fréquence radio. 6) Protocole sans fil. 7) Bluetooth NLC fourni par Silvar. 8) Portée sans fil. 9) Portée de détection. 10) Hauteur d'installation. 11) Puissance d'émission maximale

## I Usu e funzionamento

### Configurazione HubSense

Il modulo Bluetooth Mesh non è attivo finché non viene configurato da un dispositivo smart con l'app HubSense che lo mette completamente in funzione.

### Test di funzionamento

Lo scopo del test di funzionamento è verificare che le impostazioni dei parametri siano appropriate all'installazione del sensore. Dopo che tutte le funzioni di HubSense sono state impostate, passare alla modalità "TEST" per il test di funzionamento, poi riattivare la modalità "AUTO" per permettere il funzionamento del sensore. Per ulteriori impostazioni di funzione si prega di fare riferimento all'app HubSense.

**\*Indicatore LED blu:**  
• Connesso l'indicatore LED lampeggiava ogni 2 secondi  
• Non connesso: l'indicatore LED lampeggiava ogni 0,3 secondi

Tenere premuto il pulsante RESET per circa 5 secondi: l'indicatore LED lampeggia ogni secondo, poi lampeggia velocemente e s'arresta

**\*Indicatore LED rosso:**  
• Warm up: l'indicatore LED lampeggiava dopo 60 secondi  
• Quando il PIR viene attivato, l'indicatore LED lampeggiava velocemente; quando rimane attivo, l'indicatore LED lampeggiava ogni secondo.

L'interfaccia DALI fornisce un isolamento di base contro la rete elettrica.

Con la presente, Inventronics GmbH dichiara che gli equipaggiamenti radio di tipo e B NLC LS/PD HB sono conformi alla direttiva 2014/53/EU. Il test completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile sul seguente indirizzo: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Modulo sensore di presenza/luce diurna con Bluetooth NLC (Networked Lighting Control). 2) Corrente di alimentazione DALI. 3) Lunghezza totale del cavo. 4) Trasmissione. 5) Frequenza radio. 6) Protocollo wireless. 7) Bluetooth NLC fornito da Silvar. 8) Campo wireless. 9) Campo di rilevamento. 10) Altezza di installazione. 11) Potenza TX massima

## E Uso y funcionamiento

### Configuración de HubSense

El nodo de red Bluetooth no se activará hasta que no esté configurado por un dispositivo inteligente con la aplicación HubSense para garantizar el funcionamiento integral del nodo de red Bluetooth.

**Prueba de funcionamiento**  
El objetivo de la prueba del funcionamiento es verificar si en la instalación del sensor son correctos los valores de los parámetros correctos. Una vez definidas todas las funciones en HubSense, active el modo TEST para la prueba de funcionamiento y después restablezca el modo AUTO para el funcionamiento del sensor. Consulte la aplicación HubSense para obtener más información sobre la configuración de las funciones.

**\*Indicador LED azul:**  
• Conexión correcta: El indicador LED parpadea cada 2 segundos  
• No conectado: El indicador LED parpadea cada 0,3 segundos

Pulse el botón RESET durante unos 5 segundos: El indicador LED parpadea cada segundo, vuelve a parpadear rápidamente y se apaga

**\*Indicador LED rojo:**  
• Preparación: El indicador LED se apaga después de 60 segundos  
• Si el PIR está activo, el indicador LED parpadea rápidamente; si continúa activo, el indicador LED parpadeará cada segundo.

La interfaz DALI ofrece un aislamiento básico frente a la red eléctrica.

Por la presente, Inventronics GmbH declara que los equipos de radio tipo B NLC LS/PD CI y B NLC LS/PD HB cumplen la directiva 2014/53/EU. Puede consultar el texto completo de la declaración de conformidad de la EU en la siguiente dirección de internet: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Módulo sensor de presencia/luce diurna con Bluetooth NLC (Networked Lighting Control). 2) Corriente de suministro DALI. 3) Longitud total del cable de 300 m. 4) Transmisión. 5) Frecuencia de radio. 6) Protocolo inalámbrico. 7) Bluetooth NLC proporcionado por Silvar. 8) Rango inalámbrico. 9) Rango de detección. 10) Altura de la instalación. 11) Potencia TX máxima

## P Operação e funcionamento

### Configuração do HubSense

O modo de red Bluetooth permanece no modo não definido até ser configurado por um dispositivo inteligente com aplicação HubSense para garantir o funcionamento integral do modo de red Bluetooth.

**Teste de funcionamento**  
O objetivo do teste de funcionamento é verificar se todas as configurações de parâmetros estão corretas na instalação do sensor. Depois que todas as funções estiverem definidas no HubSense, mude para o modo TEST para executar o teste de funcionamento e, em seguida, retorne ao modo AUTO para a operação do sensor. Para mais configurações de funções, consulte a aplicação HubSense.

**\*Indicador LED azul:**

• Ligação correta: O indicador LED piscava a cada 2s  
• Sem ligação: O indicador LED piscava a cada 0,3s

Prima o botão RESET cerca de 5s: O indicador LED acende por 1s, depois piscava rapidamente e apaga

**\*Indicador LED vermelho:**

• Se o sensor PIR é acionado, o indicador LED piscava uma vez rapidamente; Se é acionado continuamente, o indicador LED piscava a cada 1s.

A interface DALI proporciona um isolamento básico na rede elétrica.

Pelo presente, Inventronics GmbH declara que os tipos de equipamento de rádio B NLC LS/PD CI e B NLC LS/PD HB cumpram com a Directiva 2014/53/UE. Pode consultar o completo texto da declaração de conformidade no seguinte site da internet: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Sensor de presença/luce diurna com Bluetooth NLC (Networked Lighting Control). 2) Corrente de alimentação DALI. 3) Comprimento de fio total: 300m. 4) Transmissão. 5) Freqüência de rádio. 6) Protocolo sem fios. 7) Bluetooth NLC disponibilizado por Silvar. 8) Alcance sem fios. 9) Alcance de detecção. 10) Altura de instalação. 11) Potência de emissão máx.

## G Λειτουργία και δυνατότητες

### Περιφέρεια Bluetooth / παραχώρησης HubSense

Ο σύστημα Bluetooth βρίσκεται σε μια ριφίδα με μια ριφίδα πολυπλοκής, η οποία σίγουρα έχει σημαντικά αύξανει την απόδοση της επικοινωνίας.

Αριθμός ριφίδων ολές οι λειτουργίες στην HubSense, ενεργοποιείται την κατάσταση δοκίμου (TEST) για την δοκίμωση της λειτουργίας και έπειτα απαντάεται την αυτομάτηρα. Για πειραστές ριφίδες λειτουργίας, αντέτει στην εφαρμογή HubSense.

**Dokumenti tehnicheskie**

Σχετικά με τη δοκίμωση της λειτουργίας είναι να ελέγχετε ότι όλες οι ριφίδες παραμέτρων είναι σε ορθή για την εγκατάσταση του αισθητήρα.

Αριθμός ριφίδων ολές οι λειτουργίες στην HubSense, ενεργοποιείται την κατάσταση δοκίμου (TEST) για τη δοκίμωση της λειτουργίας και έπειτα απαντάεται την αυτομάτηρα. Για πειραστές ριφίδες λειτουργίας, αντέτει στην εφαρμογή HubSense.

## Mpile enédeig LED:

- Επιτυχης σύνδεση: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει ανά 2 δευτ.
- Δεν έχουν γίνει σύνδεσης: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει ανά 0,3 δευτ.

Πάτηστε το κουμπί RESET (Επαναφόρα) για περίπου 5 δευτ.:

Η ένδειξη LED αναβοσβήνει για 1 δευτ. κάθε φόρα και έπειτα αναβοσβήνει γρήγορα και σφρίνει.

### Kokkunen enédeig LED:

- Προβλēμα: Η ένδειξη LED αργεί μετά από 60 δευτ.

• Οταν ενεργοποιείται η λειτουργία PIR, η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα, όταν είναι μόνιμα ενεργοποιημένη, η ένδειξη LED αναβοσβήνει ανά 1 δευτ.

Η διάταφη DALI παρέχει βασική μόνωση από το ηλεκτρικό ρεύμα.

Στα παρόπτω, η Inventronics GmbH λόγων των ριφίδων που αποτελούνται από το ριφίδων που αποτελούνται από την οδύνη 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της θήλωσης με σύμβολα ΕΕ θα είναι διαθέσιμο στην εφαρμογή HubSense.

Appuyez sur le bouton RESET pendant environ 5 sec. : le voyant LED clignote à 1 sec. d'intervalle, puis clignote rapidement et s'éteint

**Voyant LED bleu :**

• Connexion réussie : le voyant LED clignote à 2 sec. d'intervalle

• Aucune connexion : le voyant LED clignote à 0,3 sec. d'intervalle

Appuyez sur le bouton RESET pendant environ 5 sec. : le voyant LED clignote à 1 sec. d'intervalle, puis clignote rapidement et s'éteint

**Voyant LED rouge :**

• Mise en route : le voyant LED clignote après 60 sec.

• Quand le capteur PIR est activé, le voyant LED clignote rapidement ; quand il est actif en continu, le voyant LED clignote à 1 sec. d'intervalle.

L'interface DALI fournit un isolamento de base du raccordement secteur.

Inventronics GmbH attire la présente de la conformité des équipements radio B NLC LS/PD CI et B NLC LS/PD HB avec la directive 2014/53/UE. Le texte de cette déclaration UE de conformité peut être consulté dans son intégralité à l'adresse suivante : [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com).

1) Bluetooth NLC (Networked Lighting Control) Capteur de présence de la radiofréquence à 300 m. 2) Courant d'alimentation DALI. 3) Longueur maximale de câbles de 300 m. 4) Diffusion. 5) Fréquence radio. 6) Protocole sans fil. 7) Bluetooth NLC fourni par Silvar. 8) Portée sans fil. 9) Portée de détection. 10) Hauteur d'installation. 11) Puissance d'émission maximale

**HubSense konfigurációja**

Bluetooth maskéknéppunktjel eret, ha nincs beállítva, amíg nem konfigurálja ezt, a HubSense alkalmazásával rendelkező okoscsőrök, hogy a Bluetooth mesh-csömpont teljes mértékben működésre kerüljön.

**Funkcióteszt**

Funkciót tesztelhet a következőkben:

A) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden parameter megfelelő legyen a szabványnak.

B) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

C) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

D) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

E) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

F) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

G) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

H) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

I) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

J) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

K) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

L) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

M) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

N) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

O) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

P) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

Q) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

R) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

S) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

T) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

U) A funkciót célja annak az elérésre, hogy minden funkció működjön a szabványnak.

V) A funkciót célja ann