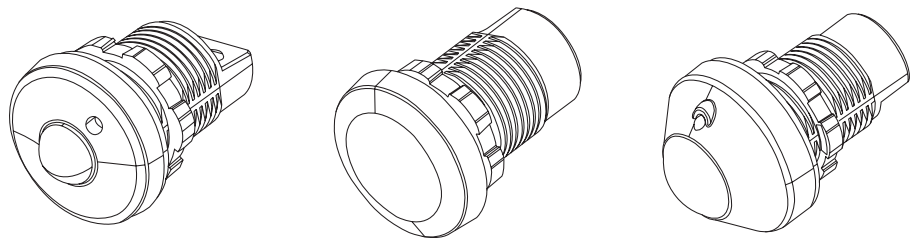


Bluetooth Networked Lighting Control Presence / Daylight Sensor Module

0-10V controlled sensor powered by 12/24V auxiliary output or 12/24V external power supply¹⁾



	B NLC A OF LI	B NLC A LI R	B NLC A HB LI
Input voltage ²⁾	12 - 24 V _{DC}	12 - 24 V _{DC}	12 - 24 V _{DC}
Operating current ³⁾	< 16 mA	< 16 mA	< 16 mA
Power consumption ⁴⁾	< 200 mW	< 200 mW	< 200 mW
Max. permitted cable length ⁵⁾	≤ 10 m		
Used radio frequency ⁶⁾	2.4 - 2.483 GHz	2.4 - 2.483 GHz	2.4 GHz
Wireless protocol ⁷⁾	Bluetooth NLC provided by Silvair ⁸⁾		
Wireless range ⁹⁾	20 m line of sight ¹⁰⁾		
t _a	0...+50 °C		
t _c ¹¹⁾	60 °C		
Type of protection ¹²⁾	IP55		
Max. installation height ¹³⁾	5 m	-	17 m
Daylight sensor ¹⁴⁾	Yes ¹⁵⁾	No ¹⁶⁾	Yes ¹⁵⁾
Presence sensor ¹⁷⁾	Yes ¹⁵⁾	No ¹⁶⁾	Yes ¹⁵⁾

B NLC A OF LI / B NLC A LI R

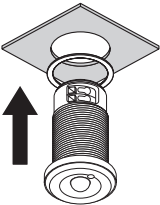
Mounting instructions ¹⁸⁾

1

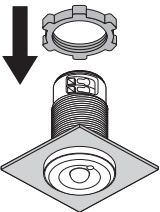


$\varnothing$ 22.2 - 23.2 mm

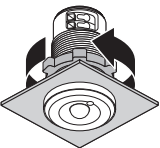
2

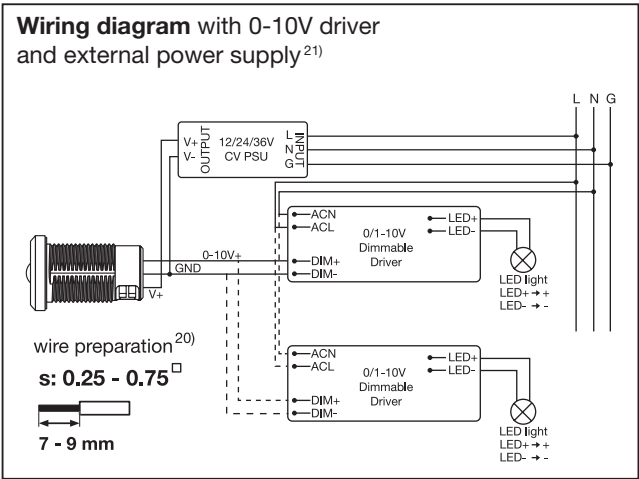
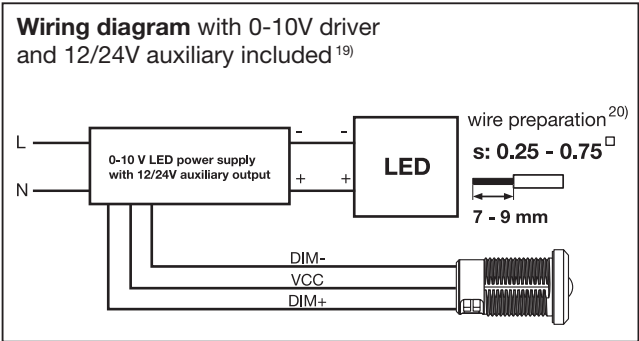


3

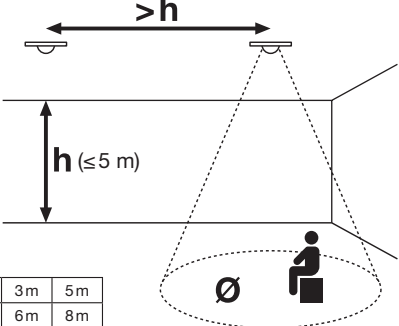


4



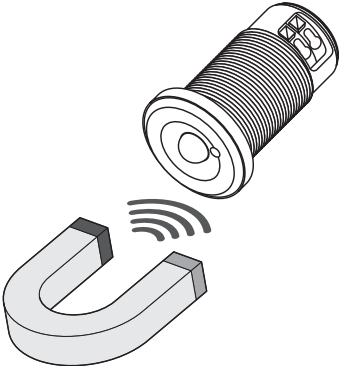


Presence detection range (= usage at workplaces) ²²⁾



h	3m	5m
Ø	6m	8m

Reset to factory settings ²³⁾



Bluetooth NLC Presence / Daylight Sensor Module

Ⓔ SAFETY AND MOUNTING INFORMATION: The B NLC A OF LI, B NLC A LI R and B NLC A HB LI modules are designed exclusively for luminaire integration. If the module interface is connected to an external voltage supply, particularly a mains supply, the unit will be destroyed. The unit should not be used if the housing or the PIR lens is damaged.

1) Bluetooth Networked Lighting Control Presence / Daylight Sensor Module, 0-10V controlled sensor powered by 12/24V auxiliary output or 12/24V external power supply. 2) Input voltage. 3) Operating current. 4) Power consumption. 5) Max. permitted cable length. 5) Radio frequency. 7) Wireless protocol. 8) Bluetooth NLC provided by Silvar. 9) Wireless range. 10) 20m line of sight. 11) t₁ point. 12) Type of protection. 13) Max. installation height. 14) Daylight sensor. 15) Yes. 16) No. 17) Presence sensor. 18) Mounting instructions. 19) Wiring diagram with 0-10V driver and 12/24V auxiliary included. 20) Wire Preparation. 21) Wiring diagram with 0-10V driver and external power supply. 22) Presence detection range (= usage at workplaces). 23) Reset to factory settings.

Blue LED Indicator:

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

Reset to factory settings:

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.

Hereby, Inventronics GmbH declares that the radio equipment types B NLC A OF LI, B NLC A LI R and B NLC A HB LI 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.

Frequency range: 2400 - 2483.5 MHz, max. HF output (EIRP) of the product: 8dBm

Ⓔ SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE: Die B NLC A OF LI, B NLC A LI R und B NLC A HB LI Module sind ausschließlich für den Leuchteneinbau vorgesehen. Wird die Modul-Schnittstelle an eine externe Stromquelle, insbesondere Netzspannung angeschlossen, wird das Gerät zerstört. Die Einheit darf nicht verwendet werden, falls das Gehäuse oder die PIR-Linse beschädigt ist.

1) Bluetooth-Netzwerk-Lichtsteuerung Präsenz-/Tageslichtsensormodul. 0-10V gesteuerter Sensor, betrieben durch 12/24V Hilfsausgang oder 12/24V externe Stromversorgung. 2) Eingangsversorgung. 3) Eingangsstrom. 4) Leistungsaufnahme. 5) Max. zulässige Kabellänge. 6) Verwendete Funkfrequenzen. 7) Drahtloses Protokoll. 8) Bluetooth-NLC von Silvar bereitgestellt. 9) Funkreichweite. 10) 20 m Sichtlinie. 11) t₁-Punkt. 12) Schutzart. 13) Max. Montagehöhe. 14) Tageslichtsensor. 15) Ja. 16) Nein. 17) Präsenzsensoren. 18) Montageanleitung. 19) Verdrahtungsplan mit 0-10V-Treiber und 12/24V-Hilfsausgang enthalten. 20) Das Modul ist polaritätsunempfindlich. 21) Verdrahtungsplan mit 0-10V-Treiber und externer Stromversorgung. 22) Präsenzerkennungsbereich (= Verwendung am Arbeitsplatz). 23) Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

Blaue LED-Anzeige:

- Verbindung erfolgreich: LED-Anzeige blinkt alle 2 Sek.
- Keine Verbindungen: LED-Anzeige blinkt alle 0,3 Sek.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen:

Die LED-Anzeige blinkt jede Sek., blinkt anschließend schnell und erlischt dann.

Rote LED-Anzeige:

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

Hiermit erklärt die Inventronics GmbH, dass die Funkanlagentypen B NLC A OF LI, B NLC A LI R und B NLC A HB LI der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.inventronicsglobal.com.

Frequenzbereich: 2400 - 2483,5 MHz; max. HF-Ausgangsleistung (EIRP) des Produkts: 8dBm

Ⓔ INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET AU MONTAGE : Les modules B NLC A OF LI, B NLC A LI R et B NLC A HB LI sont conçus exclusivement pour être intégrés dans des luminaires. Le raccordement de l'interface du module à une source de tension externe (alimentation secteur notamment) entraîne la destruction du dispositif. L'unité ne doit pas être utilisée si le boîtier ou la lentille PIR sont endommagés.

1) Module de capteur de présence/lumière du jour pour contrôle d'éclairage en réseau Bluetooth. Capteur contrôlé en 0-10V, alimenté par une sortie auxiliaire 12/24V ou une alimentation externe 12/24V. 2) Tension d'entrée. 3) Courant de fonctionnement. 4) Consommation électrique. 5) Longueur maximale du câble autorisée. 6) Fréquence radio utilisée. 7) Protocole sans fil. 8) Bluetooth NLC fourni par Silvar. 9) Portée sans fil. 10) Visibilité directe 20 m. 11) Point t₁. 12) Type de protection. 13) Hauteur max. d'installation. 14) Capteur de lumière du jour. 15) Oui. 16) Non. 17) Capteur de présence. 18) Instructions de montage. 19) Schéma de câblage avec pilote 0-10V et sortie auxiliaire 12/24V inclus. 20) Le module est insensible à la polarité. 21) Schéma de câblage avec pilote 0-10V et alimentation externe. 22) Portée de détection de présence (= utilisation sur le lieu de travail). 23) Réinitialisation aux réglages d'usine.

Voyant LED bleu :

- Connexion réussie : le voyant LED clignote à 2 s. d'intervalle
- Aucune connexion : le voyant LED clignote à 0,3 s. d'intervalle

Réinitialisation aux réglages d'usine :

le voyant LED clignote à 1 s. d'intervalle, puis clignote rapidement et s'éteint

Voyant LED rouge :

- Mise en route : le voyant LED disparaît après 60 sec.
- Quand le capteur PIR est activé, le voyant LED clignote rapidement ; quand il est activé en continu, le voyant LED clignote à 1 s. d'intervalle.

Inventronics GmbH atteste par la présente de la conformité des équipements radio B NLC A OF LI, B NLC A LI R et B NLC A HB LI 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.

Bande de fréquences : 2400 - 2483,5 MHz, puissance de sortie HF (PIRE) maximale du produit : 8 dBm

Ⓔ INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA E IL MONTAGGIO: I moduli B NLC A OF LI, B NLC A LI R e B NLC A HB LI sono progettati esclusivamente per l'integrazione negli apparecchi di illuminazione. Collegare l'interfaccia del modulo a una tensione esterna, in particolare alla tensione di rete, comporta la distruzione dell'unità. Non utilizzare l'unità se l'alloggiamento o la lente PIR sono danneggiati.

1) Modulo sensore di presenza/luminosità diurna per controllo illuminazione in rete Bluetooth. Sensore controllato 0-10V, alimentato da uscita ausiliaria 12/24V o alimentazione esterna 12/24V. 2) Tensione in ingresso. 3) Corrente di esercizio. 4) Consumo energetico. 5) Lunghezza max consentita del cavo. 6) Frequenza radio usata. 7) Protocollo wireless. 8) Bluetooth NLC fornito da Silvar. 9) Campo wireless. 10) 20m campo visivo. 11) Punto t₁. 12) Tipo di protezione. 13) Altezza di installazione max. 14) Sensore di luce diurna. 15) Sì. 16) No. 17) Sensore di presenza. 18) Istruzioni di montaggio. 19) Schema di cablaggio con driver 0-10V e uscita ausiliaria 12/24V inclusa. 20) Il modulo è insensibile alla polarità. 21) Schema di cablaggio con driver 0-10V e alimentatore esterno. 22) Campo di rilevamento della presenza (= uso nei posti di lavoro). 23) Ripristino delle impostazioni di fabbrica.

Indicator LED blu:

- Connesso l'indicatore LED lampeggia ogni 2 secondi
- Non connesso l'indicatore LED lampeggia ogni 0,3 secondi

Ripristino delle impostazioni di fabbrica:

l'indicatore LED lampeggia ogni secondo, poi lampeggia velocemente e sparisce

Indicator LED rosso:

- Warm up: l'indicatore LED sparisce dopo 60 secondi
- Quando il PIR viene attivato, l'indicatore LED lampeggia velocemente; quando rimane attivo, l'indicatore LED lampeggia ogni secondo.

Con la presente, Inventronics GmbH dichiara che gli equipaggiamenti radio di tipo B NLC A OF LI, B NLC A LI R e B NLC A HB LI sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile sul seguente indirizzo: www.inventronicsglobal.com.

Intervallo di frequenza: 2400 - 2483,5 MHz, max. HF output (EIRP) del prodotto: 8dBm

Ⓔ INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y MONTAJE: Los módulos B NLC A OF LI, B NLC A LI R y B NLC A HB LI están diseñados exclusivamente para la integración en luminarias. Si la interfaz del módulo está conectada a un voltaje externo, especialmente a la red eléctrica, la unidad se destruirá. La unidad no debe usarse si la carcasa o las lentes PIR están dañadas.

1) Módulo sensor de presencia/luz diurna para control de iluminación en red Bluetooth. Sensor controlado de 0-10V, alimentado por salida auxiliar de 12/24V o fuente de alimentación externa de 12/24V. 2) Voltaje de entrada. 3) Corriente de funcionamiento. 4) Consumo eléctrico. 5) Longitud máx. de cable permitida. 6) Frecuencia de radio empleada. 7) Protocolo inalámbrico. 8) Bluetooth NLC proporcionado por Silvar. 9) Rango inalámbrico. 10) 20 m de campo visual. 11) Punto t₁. 12) Tipo de protección. 13) Altura máxima de la instalación. 14) Sensor de luz diurna. 15) Sí. 16) No. 17) Sensor de presencia. 18) Instrucciones de montaje. 19) Diagrama de cableado con controlador 0-10V y salida auxiliar de 12/24V incluido. 20) El módulo es insensible a la polaridad. 21) Diagrama de cableado con controlador 0-10V y fuente de alimentación externa. 22) Rango de detección de presencia (= utilización en puestos de trabajo). 23) Restablecer a los ajustes de fábrica.

Indicador LED azul:

- Conexión correcta: El indicador LED parpadeara cada 2 segundos
- No conectado: El indicador LED parpadeara cada 0.3 segundos

Restablecer a los ajustes de fábrica:

El indicador LED parpadeara 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: El indicador LED parpadeará una vez rápidamente; si continúa activo, el indicador LED parpadeará cada segundo.

Por la presente, Inventronics GmbH declara que los equipos de radio tipo B NLC A OF LI, B NLC A LI R y B NLC A HB LI cumplen la directiva 2014/53/UE. Puede consultar el texto completo de la declaración de conformidad de la UE en la siguiente dirección de internet: www.inventronicsglobal.com.

Rango de frecuencias: 2400 - 2483,5 MHz, máx. salida HF (EIRP) del producto: 8dBm

Ⓔ INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E DE MONTAGEM: Os módulos B NLC A OF LI, B NLC A LI R e B NLC A HB LI foram concebidos exclusivamente para a integração em luminárias. Se a interface do módulo for ligada a uma fonte de alimentação externa - a tensão da rede em particular - a unidade será destruída. A unidade não deve ser utilizada se a caixa ou as lentes PIR estiverem danificadas.

1) Módulo sensor de presença/luz do dia para controle de iluminação em rede Bluetooth. Sensor controlado de 0-10V, alimentado por saída auxiliar de 12/24V ou fonte de alimentação externa de 12/24V. 2) Tensão de entrada. 3) Corrente de funcionamento. 4) Consumo de energia. 5) Comprimento de cabo máx. permitido. 6) Frequência de rádio utilizada. 7) Protocolo sem fios. 8) Bluetooth NLC disponibilizado por Silvar. 9) Alcance sem fios. 10) Linha de visão de 20 m. 11) Ponto t₁. 12) Tipo de proteção. 13) Altura máx. de instalação. 14) Sensor de luz diurna. 15) Sim. 16) Não. 17) Sensor de presença. 18) Instruções de montagem. 19) Diagrama de fiação com driver 0-10V e saída auxiliar de 12/24V incluído. 20) O módulo não é sensível à polaridade. 21) Diagrama de fiação com driver 0-10V e fonte de alimentação externa. 22) Alcance da deteção de presença (= utilização no local de trabalho). 23) Repor definições de fábrica.

Indicador LED azul:

- Ligação bem-sucedida: O indicador LED pisca por 2s uma vez
- Sem ligação: O indicador LED pisca por 0,3s uma vez

Repor definições de fábrica:

O indicador LED pisca por 1s uma vez, depois pisca rapidamente e apaga

Indicador LED vermelho:

- A aquecer: O indicador LED apaga após 60s
- Quando o PIR é acionado, o indicador LED pisca uma vez rapidamente; se acionado continuamente, o indicador LED pisca por 1s uma vez.

Pelo presente, Inventronics GmbH declara que os tipos de equipamento de rádio B NLC A OF LI, B NLC A LI R e B NLC A HB LI cumprem com a Diretiva 2014/53/UE. Pode consultar o completo texto da declaração de conformidade no seguinte site da internet: www.inventronicsglobal.com.

Gama de frequências: 2400 - 2483,5 MHz, saída HF máxima (EIRP) do produto: 8dBm

Ⓔ ΠΑΡΑΡΟΦΗΕΣ ΠΑΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: Οι μονάδες B NLC A OF LI, B NLC A LI R και B NLC A HB LI έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για την ενσωμάτωση φωτιστικών σωμάτων. Εάν η διαστροφή της μονάδας συνδυαστεί σε εσωτερική παροχή τάσης και ειδικά σε κεντρική παροχή, η μονάδα θα καταστραφεί. Η χρήση χρησιμοποίηση της μονάδας σε περιπτώσεις φθοράς του περιβαλλοντικού ή του φακού PIR.

1) Μονάδα αισθητήρα παρουσίας/φωτός ημέρας για έλεγχο φωτισμού μέσω δικτύου Bluetooth. Αισθητήρας ελεγχόμενος 0-10V, τροφοδοτούμενος από βοηθητική έξοδο 12/24V ή εξωτερική παροχή ρεύματος 12/24V. 2) Τάση εισόδου. 3) Ρεύμα λειτουργίας. 4) Κατανάλωση ισχύος. 5) Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καλωδίου. 6) Χρησιμοποιούμενη ραδιοσυχνότητα. 7) Ασύρματο πρωτόκολλο. 8) Bluetooth NLC που παρέχεται από τη Silvar. 9) Εύρος ασύρματης λειτουργίας. 10) 20 m πεδίο όρασης. 11) Σημείο δοκιμής t₁. 12) Τύπος προστασίας. 13) Μέγ. ύψος εγκατάστασης. 14) Αισθητήρας φωτός ημέρας. 15) Ναι. 16) Όχι. 17) Αισθητήρας παρουσίας. 18) Οδηγίες τοποθέτησης. 19) Διάγραμμα καλωδίου με οδηγό 0-10V και βοηθητική έξοδο 12/24V συμπεριλαμβανομένη. 20) Η μονάδα δεν είναι ευαίσθητη στην πολικότητα. 21) Διάγραμμα καλωδίου με οδηγό 0-10V και εξωτερική παροχή ρεύματος. 22) Εύρος ανίχνευσης παρουσίας (= χρήση σε χώρους εργασίας). 23) Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Μπλε ενδείξη LED:

- Επιτυχής σύνδεση: Η ενδείξη LED αναβοσβήνει ανά 2 δευτ.
- Δεν έχουν γίνει συνδέσεις: Η ενδείξη LED αναβοσβήνει ανά 3 δευτ.

Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις:

Η ενδείξη LED αναβοσβήνει για 1 δευτ. κάθε φορά και έπειτα αναβοσβήνει γρήγορα και σβήνει

Κόκκινη ενδείξη LED:

- Προβλήματα: Η ενδείξη LED σβήνει μετά από 60 δευτ.
- Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία PIR, η ενδείξη LED αναβοσβήνει γρήγορα, όταν είναι μόνιμα ενεργοποιημένη, η ενδείξη LED αναβοσβήνει ανά 1 δευτ.

Δια του παρόντος, η Inventronics GmbH δηλώνει ότι οι ραδιοεξοπλισμοί τύπου B NLC A OF LI, B NLC A LI R και B NLC A HB LI είναι σύμφωνα με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην παρακάτω διεύθυνση διαδικτύου: www.inventronicsglobal.com.

Εύρος συχνότητας: 2400 - 2483,5 MHz, μέγ. Έξοδος HF (EIRP) του προϊόντος: 8dBm

