

ARTICOLO/ITEM: **1696BOBBY/U**



**RILEVATORE VOLUMETRICO VIA RADIO DA ESTERNO  
UNIVERSALE A BASSO ASSORBIMENTO**



**UNIVERSAL WIRELESS LOW ABSORPTION VOLUMETRIC  
OUTDOOR DETECTOR**



## Indice/Index

IT • SCHEDA TECNICA PRODOTTO IN ITALIANO.....	2
EN • ENGLISH PRODUCT DATA-SHEET.....	3



ISO 45001: 2018  
Sistema di gestione per la  
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001: 2015  
Sistema di gestione  
della qualità



ISO 14001: 2015  
Sistema di gestione  
ambientale



### LINCE ITALIA

Via Variante di Cancelliera, 00072  
Ariccia (RM) Italia

Tel.: +39 06 9301801 - Fax: +39 06 930180232

[www.lince.net](http://www.lince.net) - [info@lince.net](mailto:info@lince.net)

**MD-03.11 Rev. 8 - Pag.: 1 di 3**

**Codice articolo:** 1696BOBBY/U

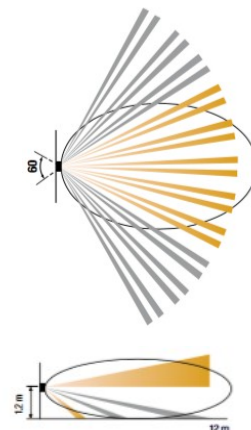
**Descrizione del prodotto:** Rilevatore via radio volumetrico tripla tecnologia da esterno  
Universale a basso assorbimento

**Caratteristiche principali:** Il rilevatore da esterno universale 1696BOBBY-U, composto da due sensori infrarosso passivi dual PIR e da un sensore a microonda a 10,525 GHz, è stato progettato per permetterne l'utilizzo in abbinamento con qualsiasi sistema radio e qualsiasi protocollo di trasmissione. Dato il contesto di utilizzo, il dispositivo è stato realizzato per un basso assorbimento (inibizione dopo ogni rilevazione, alimentazione variabile per adattarsi ad ogni condizione ma sprovvista di fatto dello stadio di trasmissione radio). Progettato e realizzato per garantire le massime prestazioni in ambiente esterno; l'elettronica del rilevatore orientabile, permette di ottenere una copertura orizzontale distribuita su 150°. Il fissaggio del rilevatore può essere sia a parete che su palo (altezza 1-1,2 m). Il fascio infrarosso inferiore regolabile anche verticalmente permette di ottenere un range di copertura compreso tra un minimo di 3 m ed un massimo di 12 m. Un apposito compartimento stagno, sul retro del sensore permette l'alloggiamento e relativo cablaggio di qualsiasi scheda trasmittente e relativa batteria di alimentazione. Se settato in triplo AND permette la discriminazione degli animali (*Pet-Immunity*). Dimensione del vano trasmettitore con grado di protezione IP65: 148 x 41,5 x 26,5 mm. Classe ambientale IV (EN 50131-1), immunità alla radiofrequenza in conformità alle normative EN 50130-4. Temperatura di esercizio -25 °C ÷ +60 °C. Dimensioni: 81 x 98 x 189 mm.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rilevazione: 2 PIR infrarosso + microonda (frequenza 10,525 GHz)
- Alimentazione: da 3 a 9 Vcc; Corrente in Stand-By: 12 µA @ 3 Vcc
- Corrente massima: 33 mA @ 3 Vcc
- Inibizione: 180 s
- Antiaccecamento: tramite filtri meccanici ad alta efficienza
- Morsettiera: per collegamento di alimentazione, allarme e tamper
- Impostazioni AND/OR: selezionabili tramite dipswitch; (PIR1/PIR2) & MW • PIR1 & PIR2 & MW • PIR2 & MW (PIR1 escluso) • PIR1 & MW (PIR2 escluso)
- *Pet-Immunity*: se settato in triplo AND
- Sensibilità: Regolabile ed indipendente per ogni tecnologia
- LED: 4 (2 verdi PIR 1 e PIR2, 1 giallo MW, 1 rosso allarme)
- Copertura orizzontale: 60° ± 45°
- Portata: regolabile da 3 a 12 m
- Regolazione del fascio del PIR inferiore: micrometrica
- Fissaggio: a parete o a palo (staffe disponibili su richiesta); altezza 1 ÷ 1,2 m
- Contenitore: policarbonato con lente resistente ai raggi UV
- Protezione antisabotaggio: contro l'apertura e lo strappo
- Scheda elettronica: tropicalizzata idonea ad ambienti esterni
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +60 °C
- Compartimento per trasmettitore: dimensioni utili 148 x 41,5 x 26,5 mm; grado IP65
- Classe ambientale IV (EN 50131-4);
- Grado di sicurezza: Grado 2 (EN 50131-2-4)
- Dimensioni: 81 x 98 x 189 mm
- Peso: 0,45 kg



#### VERSIONI DISPONIBILI

- **1696BOBBY/U** • 2 PIR + MW, portata 12 m e apertura 60°

#### ACCESSORI DISPONIBILI □

- **1819KR-KIT** • Kit riscaldatore anticondensa (utilizzabile con alimentazione WIN)
- **1821KR-KIT/E** • Kit riscaldatore anticondensa senza igrometro (utilizzabile con alimentazione WIN)
- **1966-COVERKIT** • Copertura parapiovvia
- **001805/00092A** • □ Kit staffa da palo per rilevatori universali
- **1951-SB5** • staffa per ruotare di 5° i rilevatori BOBBY
- **001805/00145AA** • mascherine in policarbonato per ridurre l'angolo di copertura



ISO 45001: 2018  
Sistema di gestione per la  
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001: 2015  
Sistema di gestione  
della qualità



ISO 14001: 2015  
Sistema di gestione  
ambientale



#### LINCE ITALIA

Via Variante di Cancelliera, 00072  
Ariccia (RM) Italia

Tel.: +39 06 9301801 - Fax: +39 06 930180232

[www.linced.net](http://www.linced.net) - [info@linced.net](mailto:info@linced.net)

**MD-03.11 Rev. 8 - Pag.: 2 di 3**

**Item Code:** 1696BOBBY/U

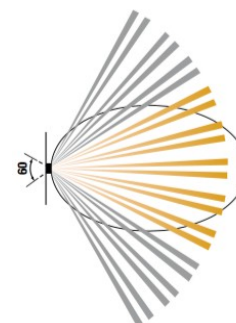
**Descrizione del prodotto:** Universal wireless low absorption volumetric outdoor detector

**Main features:** The universal outdoor detector 1696BOBBY/U, composed of two dual element infrared sensors and one 10.525 GHz microwave; it has been designed to allow its use in combination with any wireless system and any transmission protocol. Given the context of use, the device is constructed for a low absorption (inhibition after each detection, variable supply adaptable to every condition). Designed and built for maximum performance in the external environment; the orientable detector electronics board, allows to obtain a distributed horizontal coverage of 60° orientable on 150°. The fixing of the detector can be both on wall or pole (height 1-1.2 m). The lower infrared beam, also vertically adjustable, allows to obtain a range of coverage between a minimum of 3 m and a maximum of 12 m. The three sensors, which are managed by a micro-controller, can be combined in different operation modes (triple AND, AND the MW with each PIR, MW AND PIR 1, MW AND PIR 2). A special watertight compartment, on the back of the detector, allows the housing and wiring of any transmitter and its battery power. The two infrared sensors work in AND mode allowing discrimination of animals (*Pet-Immunity*). Dimensions of the transmitter compartment with IP65 degree of protection: 148 x 41.5 x 26.5 mm. Environmental class IV (EN 50131-1), radio frequency immunity in accordance with EN 50130-4. Operating temperature -25 °C to + 60 °C. Dimensions: 81 x 98 x 189 mm.



### SPECIFICATIONS

- Detection: 2PIRs + 10.525 GHz microwave
- Power supply: 3 ÷ 9 Vdc; standby consumption: 12 µA @ 3 Vdc
- Max consumption: 33 mA @ 3 Vdc
- Inhibition: 180 s
- Sun Anti-blinding: through high efficiency mechanical filters
- Terminal block: power supply, alarm and tamper
- AND/OR function: selectable trough dip-switches; PIR1/PIR2) & MW • PIR1 & PIR2 & MW • PIR2 & MW (PIR1 excluded) • PIR1 & MW (PIR2 excluded)
- Sensitivity: adjustable and independent for each technology
- *Pet-immunity*: discrimination of pets if set in triple AND
- LEDs: 4 (Green – PIR1, Green – PIR2, Yellow – MW, Red – Alarm)
- Horizontal Coverage angle: 60° ± 45°
- Detection range: adjustable from 3 to 12 m
- Adjustable lower PIR: Micrometer (patented)
- Detector fixing: on wall or pole (brackets available on request); installation height 1 to 1.2 m
- Housing: Polycarbonate and Fresnel lens UV resistant
- Tamper protection: against opening and tearing
- Electronic board: epoxy-protected against moisture
- Operating Temperature: -25 °C ÷ +60 °C
- Transmitter compartment dimensions: 148 x 41.5 x 26.5 mm (IP65)
- Environmental class IV (EN 50131-4)
- Security grading: Grade 2 (EN 50131-2-4)
- Dimensions (transmitter compartment included): 81 x 98 x 189 mm
- Weight: 0.45 kg



### AVAILABLE VERSIONS

- **1696BOBBY/U** • 2 PIR + MW, detection range 12 m, 60°

### AVAILABLE ACCESSORIES □

- **1819KR-KIT** • Heater kit with hygrometer and temperature sensor □(usable with WIN power supply)
- **1821KR-KIT/E** • Heater kit with temperature sensor (usable with WIN power supply)
- **1966-COVERKIT** • Rain cover for BOBBY series □
- **001805/00092AA** • Stainless steel pole bracket Kit for Universal BOBBY detectors
- **1951-SB5** • bracket to rotate the BOBBY detectors of 5°
- **001805/00145AA** • polycarbonate masks to reduce the coverage angle



ISO 45001: 2018  
Sistema di gestione per la  
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001: 2015  
Sistema di gestione  
della qualità



ISO 14001: 2015  
Sistema di gestione  
ambientale



### LINCE ITALIA

Via Variante di Cancelliera, 00072  
Ariccia (RM) Italia

Tel.: +39 06 9301801 - Fax: +39 06 930180232

[www.linced.net](http://www.linced.net) – [info@linced.net](mailto:info@linced.net)

**MD-03.11 Rev. 8 - Pag.: 3 di 3**