

**Codice articolo:** 1946-BOBBY180-24-AM-V**Descrizione del prodotto:** Rilevatore da esterno copertura a tenda 180°

**Caratteristiche principali:** Il rilevatore da esterno a tenda 1946-BOBBY180-24-AM-V è composto da 5 sensori passivi dual PIR, 2 microonde da 24 GHz e 5 IR attivi, gestiti da un sofisticato algoritmo. L'elettronica particolarmente evoluta è stata progettata per garantire le massime prestazioni in ambiente esterno. La protezione è a tenda con 2 fasci laterali (a 180°) di 5° (con portata massima 15 m per lato) e uno frontale, sempre di 5° (portata massima 1 m), con funzione di antiavvicinamento. I PIR inferiori sono orientabili anche verticalmente e questo permette di ottenere un range di rilevazione compreso tra 3 m e 15 m (indipendente per ogni lato); la distanza dei fasci laterali dal muro è regolabile a 0° o 3°. E' dotato di 4 trimmer per la regolazione indipendente dei PIR e delle MW. I sensori, gestiti da un microcontrollore, possono essere combinati tra loro a seconda delle esigenze di installazione (triplo AND, MW in AND con ogni PIR, AND dei PIR con MW esclusa). Se settato in triplo AND permette la discriminazione degli animali (*Pet-Immunity*) su entrambi i lati. Gestione indipendente delle uscite, allarme e antimascheramento, tramite due relè allo stato solido. Dispone di una serie di funzioni innovative come la funzione **ECO** (fa in modo che la MW si accenda solo a seguito della rilevazione di uno dei due PIR), il **CWS** (*Cross-Walking Sensibility*, che permette di discriminare le direzioni di attraversamento) ed il **clever** ((PIR1|PIR2) & MW, se si attiva l'antiavvicinamento). Il fissaggio del rilevatore può essere sia a parete che su palo (altezza 1 ÷ 1,2 m).



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rilevazione: 5 PIR + 2 microonde con frequenza 24 GHz
- Rilevazione: indipendente lato dx, sx e frontale
- Alimentazione: 10 ÷ 15 Vcc
- Assorbimento: 40 mA (15 mA con funzione ECO attiva)
- Portata di rilevazione: regolabile 3 ÷ 15 m (indipendente per ogni lato)
- Lente: Fresnel *made in USA*
- Distanza dalla parete: regolabile 0° o 3°
- *Pet-Immunity*: per entrambi i lati
- Antiavvicinamento frontale: PIR, con portata 1 m
- Sensori PIR: ciascuno protetto da sistema di rilevazione del mascheramento
- Filtri solari: 5, uno per ogni PIR, *made in Japan* (elevata immunità alla luce bianca)
- Trimmer: 4, per regolazione indipendente sensibilità PIR e MW
- Dip-switch per configurazione delle funzioni: 10 (AND/OR, sensibilità AM, ecc.)
- LED di segnalazione: 8
- Funzioni: ECO, clever, CWS, antistrappo, antiapertura
- Elaborazione digitale del segnale: presente
- Compensazione digitale della temperatura: presente
- Immunità alle interferenze EMI/RFI: Conforme a EN 50130-4
- Copertura: policarbonato da esterno
- Circuito elettronico: protetto epossidicamente contro l'umidità
- Grado di Sicurezza: 3 (EN 50131-2-4)
- Classe ambientale: IV (EN 50131-1)
- Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +60 °C
- Dimensioni: 81 x 76 x 189 mm
- Peso: 0,47 kg (staffa inclusa)

### VERSIONI DISPONIBILI

- **1946-BOBBY180-24-AM-V** • 5 PIR + 2 MW 24 GHz con copertura a tenda 180°, AM, A-AVV, 8 LED, Grado 3
- **1957-BOBBY180-24-V** • 5 PIR + 2 MW 24 GHz con copertura a tenda 180°, A-AVV, 8 LED, Grado 2
- **1947-BOBBY180-E-AM** • 4 PIR con copertura a tenda 180°, AM, 6 LED, Grado 3
- **1948-BOBBY180-E** • 4 PIR con copertura a tenda 180°, 6 LED, Grado 2

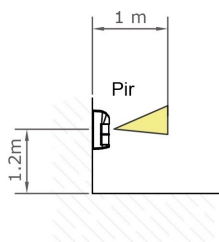
**BS OHSAS 18001:2007**  
Occupational Health and Safety Management System**ISO 14001:2015**  
Environmental Management System**ISO 9001:2015**  
Quality Management System**CI ITP: 2015**  
100% Made in Italy Certificate**LINCE ITALIA S.p.A.**Via Variante di Cancelliera s.n.c., 00072 Ariccia (RM) Italia  
Tel.: +39 06 92928252 - Fax: +39 06 92942586[www.lincede.net](http://www.lincede.net) - [info@lincede.net](mailto:info@lincede.net)  
**MD-03.11 Rev. 6 - Pag.: 1 di 4**

**ACCESSORI DISPONIBILI**

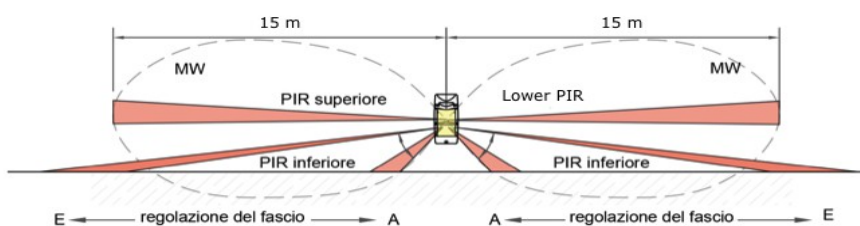
- **1819KR-KIT** • Kit riscaldatore universale equipaggiato con sensore di temperatura ed igrometro
- **1821KR-KIT/E** • Kit riscaldatore universale equipaggiato con sensore di temperatura
- **1966-COVERKIT** • Cover parapiovvia
- **001805/00102AA** • Kit staffa da palo in acciaio inox
- **1954-SR4** • Scheda con 4 uscite relè (allarme dx, allarme sx, allarme antiavvicinamento, segnalazione tensione bassa) e buzzer di segnalazione allarme
- **1955-FB** • Rialzo per distanziare il rilevatore BOBBY dal muro

**GRAFICI DI COPERTURA**

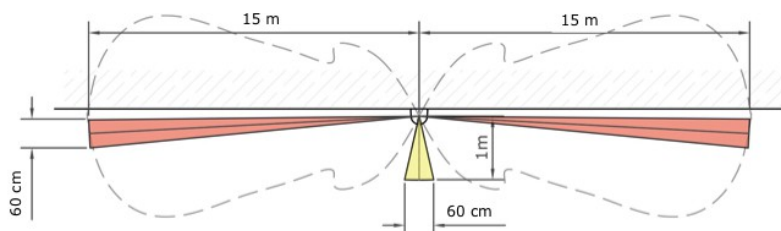
**Vista laterale**



**Vista frontale**



**Vista dall'alto**



**BS OHSAS 18001:2007**  
Occupational Health and  
Safety Management System

**ISO 14001:2015**  
Environmental Management  
System



**ISO 9001:2015**  
Quality Management  
System



**CI ITPI: 2015**  
100% Made in Italy  
Certificate



**LINCE ITALIA S.p.A.**

Via Variante di Cancelliera s.n.c., 00072 Ariccia (RM) Italia  
Tel.: +39 06 92928252 - Fax: +39 06 92942586

[www.lince.net](http://www.lince.net) - [info@lince.net](mailto:info@lince.net)  
**MD-03.11 Rev. 6 - Pag.: 2 di 4**

**Item Code:** 1946-BOBBY180-24-AM-V

**Product description:** Outdoor detector with curtain coverage 180°

**Main features:** The curtain outdoor detector 1946-BOBBY180-24-AM-V consists of 5 dual PIR sensors, two 24 GHz microwaves and 5 active IRs, managed by a sophisticated algorithm. The particularly advanced electronics have been designed to guarantee maximum performance in outdoor environments. The curtain protection provides 2 side beams (oriented at 180°) of 5° (with a maximum coverage of 15 m per side) and a front one, always of 5° (maximum coverage of 1 m), that works as proximity-alert. The lower PIR can also be oriented vertically and this allows to obtain a coverage range between 3 m and 15 m (independent for each side); the distance of the side beams from the wall is adjustable to 0° or 3°. It is equipped with 4 trimmers, for PIRs and Mws independent regulation. The sensors, managed by a microcontroller, can be combined according to the installation needs (triple AND, MW in AND with each PIR, AND of the PIR with MW excluded). If set in triple AND allows the discrimination of animals (*Pet-Immunity*) on both sides. Independent management of the outputs, alarm and anti-masking through two solid state relays. It has a series of innovative features such as the **ECO** function (it makes the MW turn on only after the detection of one of the two PIRs), the **CWS** (*Cross-Walking Sensibility*, which allows to discriminate the crossing direction) and the **clever** ((PIR1|PIR2) & MW, if proximity-alert is activated). The detector can be fixed either on the wall or on a pole (height 1 ÷ 1.2 m).



### SPECIFICATIONS

- Detection: 5 PIRs + 2 MWs 24 GHz
- Detection: independent for right, left and front side
- Power supply: 10 ÷ 15 Vdc
- Absorption: 40 mA (15 mA if the ECO function is active)
- Detection range: adjustable from 3 to 15 m (independent on each side)
- Lens: Fresnel *made in the USA*
- Distance from the wall: adjustable 0° or 3°
- *Pet-Immunity*: for both sides
- Front proximity-alert: PIR, with 1 m coverage
- PIR sensors: each protected by a masking detection system
- Sun filters: 5, one for each PIR, made in Japan (high immunity to white light)
- Trimmers: 4, for PIR and MW sensitivity independent adjustment
- Dip-switch for configuration of functions: 10 (AND/OR, AM sensitivity, etc.)
- Signalling LEDs: 8
- Functions: ECO, double pulse, clever, CWS, anti-tearing, anti-opening
- Digital signal processing: present
- Digital temperature compensation: present
- Immunity to EMI/RFI interferences: complies with EN 50130-4
- Cover: polycarbonate for outdoor use
- Electronic board: epoxy-protected against moisture
- Security Grade: 3 (EN 50131-2-4)
- Environmental class: IV (EN 50131-1)
- Operating temperature: -25 °C ÷ +60 °C
- Dimensions: 81 x 76 x 189 mm
- Weight: 0.47 kg (bracket included)

### AVAILABLE VERSIONS

- **1946-BOBBY180-24-AM-V** • 5 PIRs+2 MWs 24 GHz, curtain coverage 180°, AM, proximity-alert, 8 LEDs, Grade 3
- **1957-BOBBY180-24-V** • 5 PIRs+2 MWs 24 GHz, curtain coverage 180°, proximity-alert, 8 LEDs, Grade 2
- **1947-BOBBY180-E-AM** • 4 PIRs, curtain coverage 180°, AM, 6 LEDs, Grade 3
- **1948-BOBBY180-E** • 4 PIRs, curtain coverage 180°, 6 LEDs, Grade 2



**BS OHSAS 18001:2007**  
Occupational Health and  
Safety Management System

**ISO 14001:2015**  
Environmental Management  
System



**ISO 9001:2015**  
Quality Management  
System



**CI ITP: 2015**  
100% Made in Italy  
Certificate



**LINCE ITALIA S.p.A.**

Via Variante di Cancelliera s.n.c., 00072 Ariccia (RM) Italia  
Tel.: +39 06 92928252 - Fax: +39 06 92942586

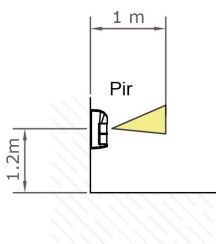
[www.lincede.net](http://www.lincede.net) - [info@lincede.net](mailto:info@lincede.net)  
**MD-03.11 Rev. 6 - Pag.: 3 di 4**

**AVAILABLE ACCESSORIES**

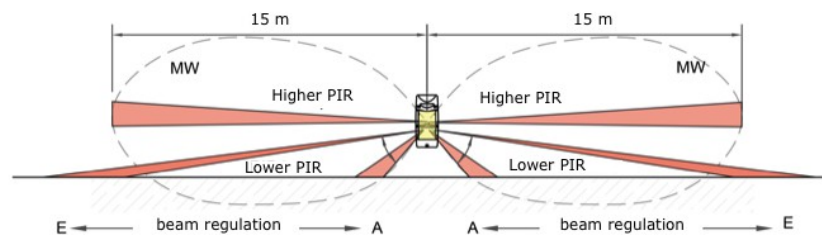
- **1819KR-KIT** • Heater kit with hygrometer and temperature sensor  (usable with WIN power supply)
- **1821KR-KIT/E** • Heater kit with temperature sensor (usable with WIN power supply)
- **1966-COVERKIT** • Rain cover for BOBBY series
- **001805/00102AA** • Stainless steel pole bracket Kit
- **1954-SR4** • board with 4 relay outputs (right alarm, left alarm, anti-proximity alert, low voltage signalling) and alarm signalling buzzer
- **1955-FB** • extra spacing to distance the BOBBY detector from the installation wall

**COVERAGE CHARTS**

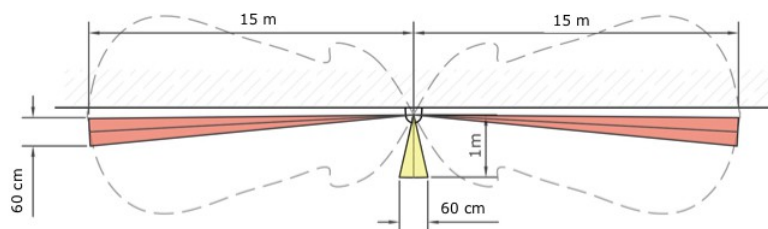
**Side view**



**Front view**



**Top view**



**BS OHSAS 18001:2007**  
Occupational Health and Safety Management System

**ISO 14001:2015**  
Environmental Management System



**ISO 9001:2015**  
Quality Management System



**CI ITPI: 2015**  
100% Made in Italy Certificate



**LINCE ITALIA S.p.A.**

Via Variante di Cancelliera s.n.c., 00072 Ariccia (RM) Italia  
Tel.: +39 06 92928252 - Fax: +39 06 92942586

[www.lince.net](http://www.lince.net) - [info@lince.net](mailto:info@lince.net)  
**MD-03.11 Rev. 6 - Pag.: 4 di 4**