



# FARO

GAMMA DI RILEVATORI A SINGOLA E DOPPIA TECNOLOGIA  
SINGLE AND DOUBLE-TECHNOLOGY DETECTORS RANGE

# FARO EXT



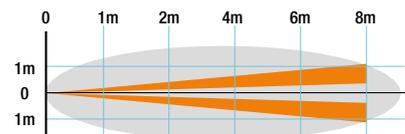
Sensore Doppia Tecnologia Microonda (MW) +  
Sensore infrarosso (PIR) a Tenda.

Curtain Dual-technology detector Microwave (MW) + Infrared  
sensor (PIR).

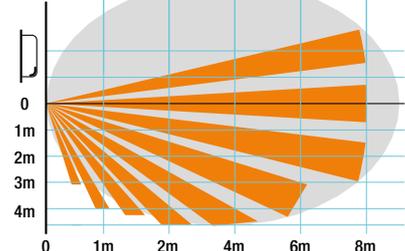
OPTIONAL  
Adattatore Hub-P  
Hub-P bracket



VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW



VISTA LATERALE / SIDE VIEW



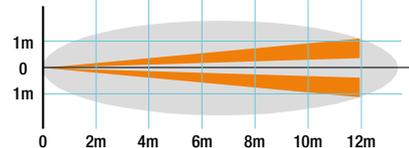
# FARO IP PLUS

Rilevatore doppia tecnologia ( $\mu$ W+IRP) a tenda per esterno. Ideale per  
installazioni particolarmente esposte alle intemperie.

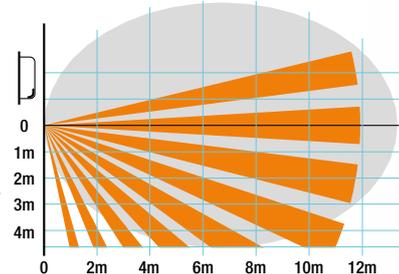
Dual-technology ( $\mu$ W+IRP) curtain detector, suitable for open outdoor installations  
even if subject to bad weather conditions.



VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW



VISTA LATERALE / SIDE VIEW



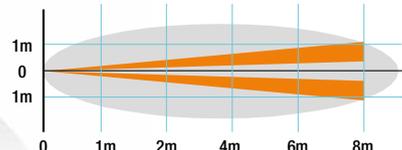
# FARO IP ENERGY LINE

Rilevatore doppia tecnologia ( $\mu$ W+IRP) a tenda per esterno a  
basso assorbimento, per sistemi via radio.

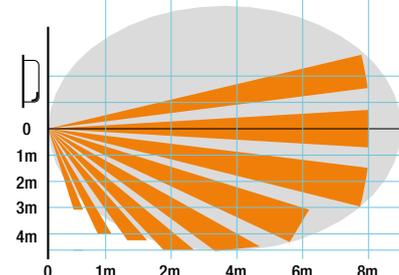
Dual-technology ( $\mu$ w+irp) motion detector, suitable for open outdoor  
installations, low consumption for wireless systems.



VISTA DALL'ALTO / TOP VIEW



VISTA LATERALE / SIDE VIEW



PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES	FARO EXT	FARO IP PLUS	FARO IP ENERGY LINE
 DT - Rilevatore doppia tecnologia ( $\mu$ W+IRP) DT - Dual-technology motion detector	●	●	●
 PORTATA METRI - Il rilevatore ha una portata operativa di METERS RANGE - The detector has an operating range of	8 mt	10-12 mt	8 mt
 WIRELESS - Rilevatore a basso assorbimento WIRELESS - Motion detector for wireless systems			●
 ANTI-ACCECAMENTO DELL'INFRAROSSO - Consente di segnalare qualsiasi tentativo di accecamento della lente dell'infrarosso / INFRARED ANTI-MASKING -It reports masking attempts of the infrared lens	●	●	
 ANTIMASCHERAMENTO DELLA MICRO-ONDA -Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della sezione Microonda / MICROWAVE ANTI-MASKING - It reports masking attempts of the microwave	●	●	
 ATTRAVERSAMENTO / AVVICINAMENTO - Il rilevatore può essere regolato per funzionamento in ATTRAVERSAMENTO ("a tenda") o in AVVICINAMENTO ("a corridoio") / CROSSING/APPROACHING - The detector can be set to work in crossing-mode ("curtain") or in approaching-mode ("corridor")	●	●	
 NO/NC - Contatto allarme NO/NC selezionabile da DIP SWITCH NO/NC - Alarm contact NO/NC selectable by DIP SWITCH			●
 COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA - Gli algoritmi di elaborazione ottimizzano automaticamente la rilevazione in funzione della temperatura / TEMPERATURE COMPENSATION - Processing algorithms automatically optimize the detection according to the temperature		●	●
 ANTIMASCHERAMENTO INSETTI - Antimascheramento con filtro per piccoli insetti BUG ANTI-MASKING -Anti-masking with filter for small insects		●	
 IMMUNITÀ AGLI ANIMALI - Immunità agli animali di piccola taglia (con applicazione accessorio dedicato) PET IMMUNITY - Pet immunity against small animals (through the usage of a dedicated accessory)	optional	optional	optional
 STAND-BY - Tempo di ritardo selezionabile STAND-BY DELAY - Selectable stand-by delay			4/8 min.
 LED OFF - Disattiva le visualizzazioni di rilevazione mantenendo abilitate le visualizzazioni delle memorie LED OFF - It deactivates detection notice, while memory notice is kept enabled	●	●	●
 IMPERMEABILITÀ - Il rilevatore è IMPERMEABILE grazie alla presenza di guarnizioni nei profili di chiusura WATERPROOF - The detector is waterproof thanks to the presence of special seals in the closing points of its housing		●	●

SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES	FARO EXT	FARO IP PLUS	FARO IP ENERGY LINE
Alimentazione / Power supply	12V $\pm$ +/-3V	12V $\pm$ +/-3V	Batteria al Lithio 3,6V
Assorbimento Max / Max consumption	24 mA	32 mA	600 $\mu$ A
Assorbimento standby / Consumption in stand-by	12 mA	20 mA	3,5 mA
Microonda / Microwave	24 Ghz	24 Ghz	14 $\mu$ A
Tempo allarme / Alarm time	3"	3"	1"
Opto relè / Alarm relay	100 mA/24V	100 mA/24V	10 mA/3,6V
Tamper / Tamper	100 mA/30V	100 mA/30V	100 mA/30V
Tamper da muro (opzionale) / Wall Tamper (optional)	300 mA/48V	300 mA/48V	300 mA/48V
Temperatura lavoro / Working temperature	-10°C/+55°C	-10°C/+55°C	-10°C/+55°C
Umidità ambientale / Environment humidity	95%	95%	95%
MTBF teorico / Supposed MTBF	120.000 ore / hours	120.000 ore / hours	120.000 ore / hours
Dimensione senza accessori / Size without accessories	110x44x46 mm	110x44x46 mm	110x44x46 mm
Livello prestazione / Performance degree	EN50131-2-4 Grado 2 classe III	EN50131-2-4 Grado 2 classe IV	



CONFORME ALLA NORMA EN 50131  
COMPLYING TO EN 50131 STANDARD

# FARO IR

RILEVATORE A SINGOLA TECNOLOGIA CON INFRAROSSO PASSIVO

VOLUMETRIC MOTION DETECTOR WITH PASSIVE INFRARED SENSOR

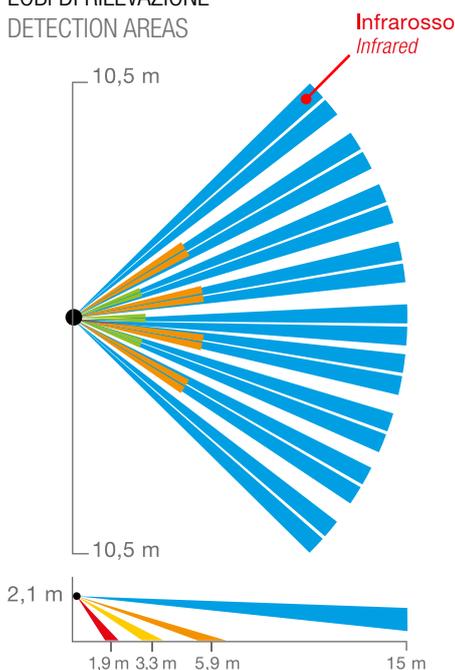


FARO IR è un rivelatore volumetrico antintrusione costituito da un sensore Infrarosso Passivo (PIR) con lente di Fresnel. È stato pensato per tutte le applicazioni che evidenziano difficoltà di installazione di microonde, come problemi di interferenze, caratteristiche ambientali complesse per la rilevazione delle microonde, impossibilità di installazione di microonde per motivi normativi. Le caratteristiche che esaltano le performance di FARO IR sono: ENERGIA – campionamento in funzione della quantità di energia rilevata; POLARITÀ – modalità di rilevazione a polarità di fasci; MEMORIA – memoria di allarme temporizzata; LENTI – possibilità di lenti intercambiabili.

FARO IR is a volumetric anti-intrusion motion detector. It consists of a Passive Infrared Sensor (PIR) with Fresnel lens. It is designed for all applications which might evidence difficulties when installing microwave, e.g. interference troubles, complex environmental characteristics if combined with microwave detection, microwave usage prohibition because of regulatory reasons. FARO IR features distinctive traits, such as: ENERGY – detection mode based on the quantity of energy detected; POLARITY – beam polarity detection; TIME-CONTROLLED MEMORY of alarm; LENS – interchangeable lenses.

DIMENSIONI (HXLXP) / DIMENSIONS (HXLXD) 108X64X46 mm

## LOBI DI RILEVAZIONE DETECTION AREAS



## PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES

Analisi digitale dei segnali	Digital analysis of signals
ENERGY, modalità di rilevazione	ENERGY, detection mode
Singola Tecnologia PIR doppio elemento	Double-element PIR single technology
POLARITÀ, modalità di rilevazione	POLARITY, detection mode
Sensibilità selezionabile su 2 livelli preimpostati	Selectable sensitivity on two pre-set levels
Memoria di allarme temporizzata	Time-controlled memory of alarm
Abilitazione remota del LED	Remote enabling of LED
Opto relè per lunga vita e basso consumo	Opto-relay enabling long life and low consumption
Lente intercambiabile	Interchangeable lens
Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con zona antistrisciamento	Fresnel Lens with 18 zones on 4 levels with look-down zone
Regolazione verticale su due livelli	Vertical adjustment on two levels
Tamper antiapertura (di serie)	Anti-opening tamper (included)
Tamper antistrappo (opzionale)	Anti-removal tamper (optional)
Copertura totale 90° per 15 m	Total coverage 90° per 15 m
Montaggio con snodo: ad angolo, parete, soffitto	Mounting with HUB: corner, wall, ceiling.
Conformità EN 50131-2-4 Grado 2 classe II	Complying with EN 50131-2-4 Grade 2 class II

## ACCESSORI / ACCESSORIES FARO IR / FARO DT-AM PLUS

### HUB



### ADATTATORE AD ANGOLO / CORNER ADAPTOR

CARATTERISTICHE / FEATURES:

- Adattatore per installazione ad angolo / Adaptor for corner mounting
- Passacavo interno / Internal cable gland

### SNODO A PARETE / WALL HUB

CARATTERISTICHE / FEATURES:

- Orientamento orizzontale +/- 45°  
Horizontal orientation +/- 45°
- Orientamento verticale -30°  
Vertical orientation -30°
- Passacavo interno  
Internal cable gland

### HUB-C



ADATTATORE DA SOFFITTO / CEILING ADAPTOR  
CARATTERISTICHE / FEATURES:

- Adattatore per installazione a soffitto per snodo HUB  
Ceiling mounting adaptor for HUB bracket
- Passacavo interno / Internal cable gland

### KIT TAMPER



- N° 1 tamper con cavo / Tamper with cable

# FARO DT-AM PLUS

RILEVATORE A DOPPIA TECNOLOGIA CON ANTIMASCHERAMENTO  
 DUAL TECHNOLOGY MOTION DETECTOR WITH ANTIMASKING FUNCTION

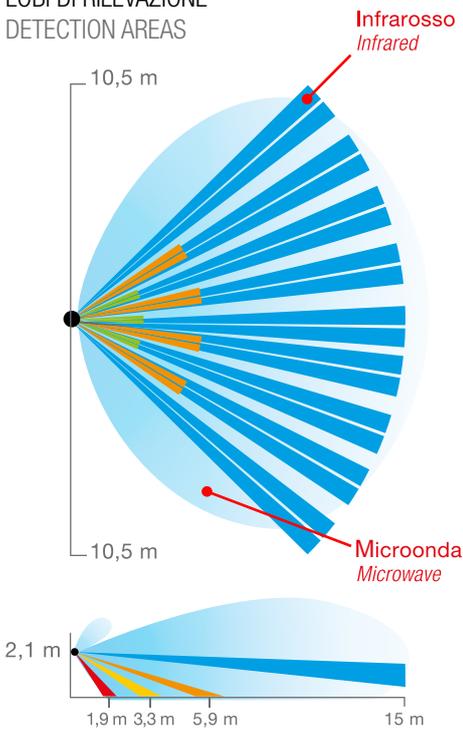
FARO DT-AM PLUS è il nuovo rivelatore volumetrico a doppia tecnologia Venitem composto da una sezione a Microonde (MW) e una sezione ad Infrarosso Passivo (PIR). Questo sensore regala prestazioni di alta tecnologia, quali la possibilità di selezione delle resistenze di fine linea per doppio o triplo bilanciamento direttamente dalla scheda interna e di creare installazioni di tipo più complesso rispetto alle precedenti. E' infatti possibile utilizzare fino a 3 sensori FARO DT-AM PLUS in uno stesso ambiente, posizionandoli ad una distanza di almeno 6 metri l'uno dall'altro e direzionandoli in modo tale da non causare disturbi tra le microonde (angolo <math>< 70^\circ</math>).

FARO DT-AM PLUS is the new volumetric dual-technology detector by Venitem combining a microwave section (MW) and a passive infrared (PIR). It offers high-technology features such as the possibility of selecting the end-of-line resistors for double or triple balancing, directly on the internal board, to better assist the installer in case of complex installations. Therefore, it is possible to use up to 3 FARO DT-AM PLUS detectors in the same room, provided they are positioned at 6 meters min of distance from each other and pointed to prevent microwave interference (corner <math>< 70^\circ</math>).



DIMENSIONI (HXLXP) / DIMENSIONS (HXLXD) 108X64X46 mm

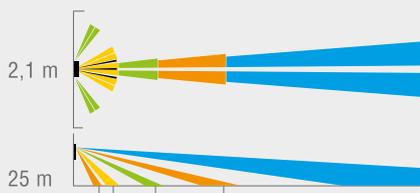
## LOBI DI RILEVAZIONE DETECTION AREAS



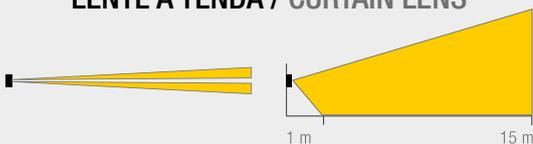
## PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES

EOL, presenza di resistenze di fine linea interne selezionabili	EOL, end-of-line resistors, internally selectable
Antimascheramento sulla Microonda con uscita dedicata	Anti-masking on Microwave, with dedicated relay
MTC, funzione di controllo trasmissione Microonda	MTC, function to control the transmission of the Microwave
AB, funzione Antiaccecamento sull'Infrarosso	AB, Anti-Blinding function of Infrared
ECO, spegnimento della Microonda a locale occupato	ECO, microwave switching-off in case of busy room
AND-OR, Modalità di rilevazione	AND-OR, detection modes
Sensibilità selezionabile su due livelli	Selectable sensitivity on two pre-set levels
Memoria del tipo di allarme temporizzata	Time-controlled memory of alarm type
Abilitazione remota dei LED	Remote enabling of LED
Filtro digitale per lampade fluorescenti	Anti-fluorescent lamp digital processing
Opto relè per lunga vita e basso consumo	Opto-relay enabling long life and low consumption
Microonda con emissione impulsata	Microwave with pulsed emission
Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con zona antistrisciamento	Fresnel Lens with 18 zones on 4 levels, with look-down zone
Regolazione verticale su due livelli	Vertical adjustment on two levels
Tamper antiapertura (di serie)	Anti-opening tamper (included)
Tamper antistrappo (opzionale)	Anti-removal tamper (optional)
Copertura totale 90° per 15 m	Total coverage 90° per 15 m
Montaggio con snodo: ad angolo, parete, soffitto	Mounting with HUB: corner, wall, ceiling
Conformità EN 50131-2-4 Grado 2 classe II	Complying with EN 50131-2-4 Grade 2 class II

## LENTE A CORRIDOIO / CORRIDOR LENS



## LENTE A TENDA / CURTAIN LENS





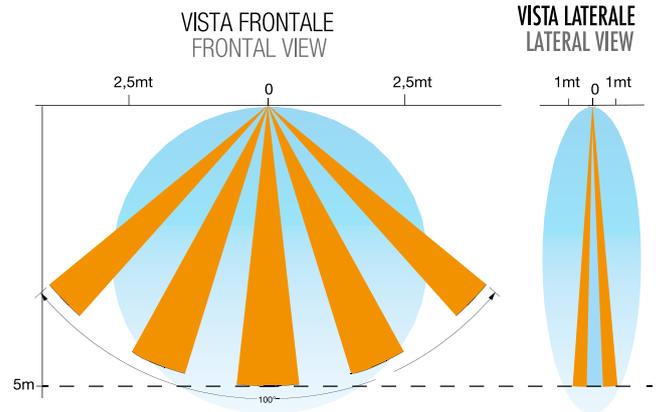
DIMENSIONI (HXLXP)  
DIMENSIONS (HXLXD)  
87X32X35 mm

## FARO MINI

RILEVATORE DOPPIA TECNOLOGIA A TENDA PER LA  
PROTEZIONE DEI VARCHI  
DOUBLE TECHNOLOGY CURTAIN DETECTOR FOR THE  
PROTECTION OF THE OPENINGS

### SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Alimentazione: 12V	Power Supply: 12V
Assorbimento Max (in memoria allarme): 27mA	Max Consumption (alarm memory): 27mA
Assorb. Standby: 15mA	Standby Consumption: 15mA
Microonda: 24Ghz	Microwave: 24Ghz
Tempo allarme: 3 sec	Alarm Timing: 3 sec
Opto relè: 100mA-24V	Opto-Relay: 100mA-24V
Tamper: 100mA/30V	Tamper: 100mA/30V
Wall Tamper: 300mA/48V	Wall Tamper: 300mA/48V
Temperatura lavoro: -10°C/+55°C	Working Temperature: -10°C/+55°C
Umidità ambientale: 95%	Environment Humidity: 95%
Dimensioni: 87x32x35mm	Dimensions: 87x32x35mm
Conforme EN 50131-2-4	Complying to EN 50131-2-4
Grado 2 classe III	Grade 2 class III



### PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES



AND, si ha la condizione di allarme quando sia la sezione microonda che infrarosso rilevano l'intrusione.  
AND, the alarm is launched when microwave AND infrared detect the intruder.



MEMO, una volta disinserito l'impianto, permette di visualizzare il primo allarme avvenuto.  
MEMO, after system disarming, this function notifies the first alarm occurred.

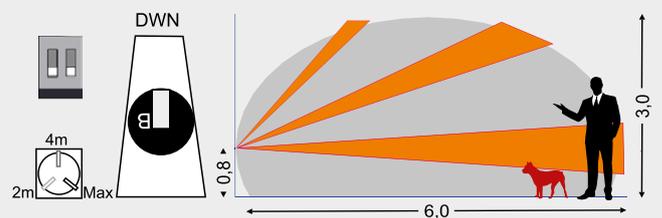
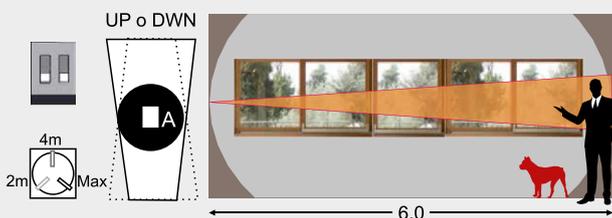


LED OFF, disattiva le visualizzazioni di rilevazione mantenendo abilitate le visualizzazioni delle memorie.  
LED OFF, it deactivates detection notice, while memory notice is kept enabled.



PORTATA 5 METRI, il rilevatore ha una portata di 5 metri.  
5-METER RANGE, the detector has an operating range of 5 meters.

## ACCESSORI / ACCESSORIES LENTI PARZIALIZZATRICI / MASKING LENSES





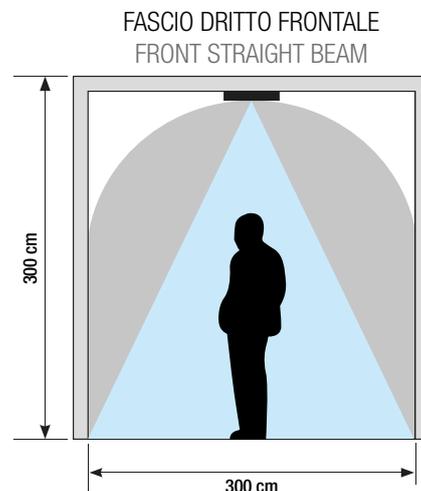
# FARO WINDO

Rilevatore doppia tecnologia a tenda per la protezione di varchi, **basso assorbimento di corrente per applicazioni via radio a batteria.**

Dual-technology curtain detector for the protection of openings, **low consumption, for battery-powered wireless installations.**

## SPECIFICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Alimentazione: 1 batteria litio 3 V o 3,6 V	Power Supply: one 3 V or 3.6 V Lithium battery
Portata massima: 6 mt	Maximum range: 6 mt
Assorbimento: 600 µA in rilevazione, 3,5 mA con LED acceso, 15 µA in modalità operativa	Consumption: 600 µA in detection mode, 3,5 mA with LED on, 15 µA in working mode
Frequenza Microonda: 24 Ghz	Microwave Frequency: 24 Ghz
Tipo di lenti: Fresnel	Lens type: Fresnel
Compensazione della temperatura: automatica	Temperature compensation: automatic
Temperatura lavoro: -10°C / +55°C	Working Temperature: -10°C / +55°C
Umidità ambientale: 95%	Environment Humidity: 95%
Dimensioni: 230x40x30mm	Dimensions: 230x40x30mm
Peso: 95 gr - 125 gr con staffa	Weight: 160 gr - 125 gr with bracket
Staffa per fissaggio a 90°	Bracket for fixing at 90°



## PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES

- 
DT - Rilevatore doppia tecnologia stand-alone  
DT - Stand-alone dual-technology motion detector

---

- 
PORTATA METRI - 6 mt x 1,40 mt orizzontale  
METERS RANGE - 6 mt x 1.40 mt horizontal

---

- 
WIRELESS - Rilevatore a basso assorbimento per sistemi wireless stand-alone  
WIRELESS - Low consumption detector for stand-alone wireless systems

---

- 
IMMUNITÀ AGLI ANIMALI - Immunità agli animali di piccola taglia (con applicazione lente dedicata)  
PET IMMUNITY - Pet immunity against small animals (through the usage of a dedicated lens)

---

- 
NO/NC - Contatto allarme NO/NC selezionabile da DIP SWITCH  
NO/NC - No/NC alarm contact selectable by DIP switch

---

- 
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA - Gli algoritmi di elaborazione ottimizzano automaticamente la rilevazione in funzione della temperatura / TEMPERATURE COMPENSATION - Processing algorithms automatically optimize the detection according to the temperature

---

- 
LED OFF - Disattiva le visualizzazioni di rilevazione mantenendo abilitate le visualizzazioni delle memorie  
LED OFF - It deactivates detection notice, while memory notice is kept enabled

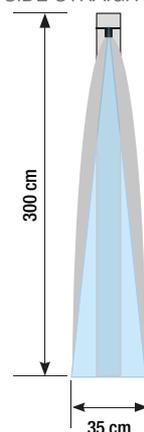
---

- 
STAND-BY - Tempo di ritardo selezionabile  
STAND-BY DELAY - Selectable stand-by delay

---

- 
FUNZIONE TAPPARELLA/PERIMETRALE - Funzione settabile da dipswitch  
SHUTTER/PERIMETER PROTECTION FUNCTION - Functions settable by DIP switch

## FASCIO DRITTO LATERALE SIDE STRAIGHT BEAM



## FASCIO INCLINATO INCLINED BEAM



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES



Staffa per fissaggio a 90°  
Bracket for fixing at 90°



2 lenti parzializzatore Pet  
2 partializing Pet lens



# FARO

GAMMA DI RILEVATORI A SINGOLA E DOPPIA TECNOLOGIA  
SINGLE AND DOUBLE-TECHNOLOGY DETECTORS RANGE



Via del Lavoro n. 10 - 30030 Salzano (VE) - Italy  
TEL. +39.041.5740374 - FAX +39.041.5740388  
info@venitem.com - [www.venitem.com](http://www.venitem.com)