



# FARO

RILEVATORI  
DETECTORS

# FARO EXT



Sensore doppia tecnologia Microonda ( $\mu$ W) + sensore infrarosso (PIR), a tenda.

Curtain Dual-technology detector Microwave ( $\mu$ W) + Infrared sensor (PIR).

OPTIONAL  
Adattatore Hub-P  
Hub-P bracket



# FARO IP PLUS

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

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



# FARO IP ENERGY LINE



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

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



## PRINCIPALI FUNZIONI / MAIN FEATURES

	FARO EXT	FARO IP PLUS	FARO IP ENERGY LINE
 <p>DT - Rilevatore doppia tecnologia (<math>\mu</math>W+PIR) DT - Dual-technology motion detector</p>	.	.	.
 <p>PORTATA METRI - Il rilevatore ha una portata operativa di METERS RANGE - The detector has an operating range of</p>	8 mt	10-12 mt	8 mt
 <p>WIRELESS – Rilevatore a basso assorbimento WIRELESS – Low-consumption motion detector</p>			.
 <p>ANTIACCECAMENTO DELL'INFRAROSSO - Consente di segnalare qualsiasi tentativo di accecamento della lente dell'infrarosso / INFRARED ANTI-MASKING -It reports masking attempts of the infrared lens</p>	.	.	
 <p>ANTIMASCHERAMENTO DELLA MICRO-ONDA -Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della sezione Microonda / MICROWAVE ANTI-MASKING - It reports masking attempts of the microwave</p>	.	.	
 <p>ATTRAVERSAMENTO / AVVICINAMENTO - Il rilevatore può essere regolato per funzionare 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")</p>	.	.	
 <p>Contatto allarme NA/NC selezionabile da DIP SWITCH Alarm contact NO/NC selectable by DIP SWITCH</p>			.
 <p>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</p>		.	.
 <p>ANTIMASCHERAMENTO INSETTI - Antimascheramento con filtro per piccoli insetti BUG ANTI-MASKING -Anti-masking with filter for small insects</p>		.	
 <p>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)</p>	optional	optional	optional
 <p>STAND-BY - Tempo di ritardo selezionabile STAND-BY DELAY - Selectable stand-by delay</p>			4/8 min.
 <p>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</p>	.	.	.
 <p>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</p>		.	.



CONFORME ALLA NORMA EN 50131  
COMPLYING TO EN 50131 STANDARD

# FARO IR

Rivelatore volumetrico antintrusione con sensore Infrarosso Passivo (PIR) + lente di Fresnel. Ideale per ambienti con difficoltà di installazione di microonde (per motivi normativi, problemi di interferenze o di rilevazione legate a caratteristiche ambientali). PUNTI DI FORZA: campionamento in base a energia rilevata - rilevazione a polarità di fasci - memoria di allarme temporizzata - intercambiabilità lenti.

Volumetric anti-intrusion motion detector with Passive Infrared Sensor (PIR) + Fresnel lens. It is designed for all applications with difficulties in the installation of microwave (e.g. for regulatory reasons, interference troubles or complex environmental characteristics during detection). KEY FEATURES: detection based on energy detected – beam polarity detection – time-controlled alarm memory – interchangeable lenses.

## PRINCIPALI FUNZIONI MAIN FEATURES

	FARO IR	FARO DT-AM PLUS
Presenza di resistenze di fine linea interne selezionabili End-of-line resistors, internally selectable		•
Antimascheramento sulla Microonda con uscita dedicata Anti-masking on Microwave, with dedicated relay		•
Funzione di controllo trasmissione Microonda Function to control the transmission of the Microwave		•
Funzione Antiaccecamento sull'Infrarosso Anti-Blinding function of Infrared		•
Spegnimento della Microonda a locale occupato Microwave switching-off in case of busy room		•
AND-OR, Modalità di rilevazione AND-OR, detection modes		•
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 undercrawl detection	•	•
Regolazione verticale su due livelli Vertical adjustment on two levels	•	•
Tamper antiapertura (di serie) Anti-opening tamper (included)	•	•
Copertura totale 90° per 15 m Total coverage 90° per 15 m	•	•

# FARO DT-AM PLUS

Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia con una sezione a Microonde ( $\mu W$ ) e una sezione ad Infrarosso Passivo (PIR). Tecnologia e innovazione, adatte a installazioni sempre più complesse. Osservando una distanza minima di 6m e un'angolazione  $< 70^\circ$ , è possibile inserire fino a 3 DT-AM PLUS in uno stesso ambiente, evitando qualsiasi disturbo tra le microonde.

Volumetric dual-technology detector with one microwave section ( $\mu W$ ) and passive infrared (PIR) one. High-technology and innovation, suitable for the more complex installations. By observing a min distance of 6 meters and an angle  $< 70^\circ$ , it is possible to use up to 3 FARO DT-AM PLUS in the same room preventing any microwave interference.



## OPTIONAL

Snodo ad angolo, parete, soffitto  
Mounting with HUB: corner, wall, ceiling

Tamper antistrappo  
Anti-removal tamper



## FARO MINI

Rilevatore doppia tecnologia a tenda per la protezione dei varchi  
Double technology curtain detector for the protection of the openings

### 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.

## 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.

### 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  
LED OFF - It deactivates detection notice



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



### ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES



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



2 lenti parzializzatore Pet  
2 partializing Pet lens

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

	FARO EXT	FORO IP PLUS	FARO IP ENERGY LINE
Alimentazione / Power supply	12V --- +/-3V	12V --- +/-3V	Batteria al Lithio 3,6V
Assorbimento Max / Max consumption	24 mA	32 mA	600 µA
Assorbimento standby / Consumption in stand-by	12 mA	20 mA	3,5 mA
Microonda / Microwave	24 Ghz	24 Ghz	14 µA
Tempo allarme / Alarm time	3"	3"	1"
Opto relè / Alarm relay	100 mA/24V	100 mA/24V	10 mA/3,6V
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 level	EN50131-2-4 Grado 2 classe III	EN50131-2-4 Grado 2 classe IV	

**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

	FARO IR	FARO DT-AM PLUS
Alimentazione / Power supply	12V --- +/- 3V	12V --- +/- 3V
Assorbimento a riposo / Standby consumption	17mA	26mA
Assorbimento MAX (in memoria di allarme) MAX consumption (in alarm memory):	13mA	12mA
Microonda / Microwave	>3V/m 0.1/500Mhz	8dBm 10.525 Ghz
Tempo allarme / Alarm timing	3 sec.	3 sec.
Opto rele' / Opto-relay	100mA/24V	100mA/24V
Tamper	100mA/30V	100mA/30V
Tamper da muro / Wall tamper	300mA/48V	300mA/48V
Temperatura lavoro / Operating temperature	-10°C/+55°C	-10°C/+55°C
Umidità ambientale / Environmental humidity	95%	95%
MTBF teorico / Supposed MTBF	120.000 ore/hours	120.000 ore/hours
Dimensioni / Size	108x64x46mm	108x64x46mm
Livello prestazione / Performance level	EN50131-2-2 grado /grade 2 classe/ class II	EN50131-2-4 grado/grade 2 classe/class II

**DATI TECNICI  
TECHNICAL DATA****FARO MINI**

Alimentazione / Power supply	12V
Assorbimento a riposo / Standby consumption	15mA
Assorbimento MAX (in memoria di allarme) MAX consumption (in alarm memory):	27mA
Microonda / Microwave	24Ghz
Tempo allarme / Alarm timing	3 sec.
Opto rele' / Opto-relay	100mA/24V
Tamper	100mA/30V
Tamper da muro / Wall tamper	300mA/48V
Temperatura lavoro / Operating temperature	-10°C/+55°C
Umidità ambientale / Environmental humidity	95%
Dimensioni / Size	87x32x35mm
Livello prestazione / Performance level	EN50131-2-4 grado /grade 2 classe/ class III

**DATI TECNICI  
TECHNICAL DATA****FARO WINDO**

Alimentazione / Power supply	1 batteria litio 3 V o 3,6 V one 3 V or 3.6 V Lithium battery
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	15mA
Tipo di lenti: Fresnel / Lens type: Fresnel	24Ghz
Compensazione della temperatura Temperature compensation	automatica / automatic
Temperatura lavoro / Operating temperature	-10°C/+55°C
Umidità ambientale / Environmental humidity	95%
Dimensioni / Size	230x40x30mm
Staffa per fissaggio / Bracket for fixing	a 90° / at 90°