

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sensore Doppia Tecnologia Microonda (MW) + Sensore infrarosso (PIR) a Tenda per esterno a basso assorbimento, per sistemi via radio.

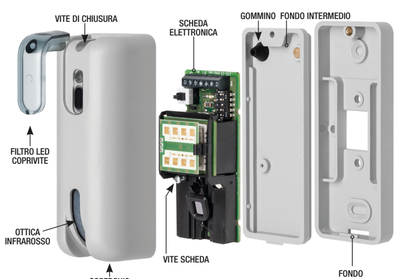
Il **FARO IP ENERGY LINE** è progettato per il funzionamento a batteria per essere quindi abbinato a trasmettitori commerciali alimentati anch'essi a batteria.

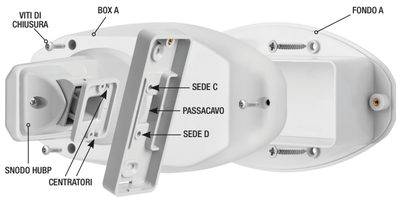
- Rilevatore a basso assorbimento per sistemi via radio.
- 2 settaggi di sensibilità ottimizzati per l'esterno, in abbinamento al Trimmer per la regolazione globale della portata.
- Barriera 8mt x 140cm.
- Contenitore in policarbonato IP65 con guarnizioni per resistere agli agenti atmosferici.
- Compensazione della temperatura ambientale per ottimizzare automaticamente la rilevazione dell'infrarosso.
- Contatto di allarme normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC) selezionabile da Dip Switch.
- Tempo di inibizione selezionabile da Dip Switch.
- Attivazione o disattivazione del LED selezionabile da Dip Switch.
- Possibilità di installazione parete o soffitto con l'ausilio della staffa angolare e dello snodo HUBP in dotazione.
- Ottica a fessura profonda per una alta immunità della sezione infrarosso a tutti i fenomeni/disturbi che non si presentino nel suo effettivo campo visivo di rilevazione.
- Filtro LED per permettere la visione delle rilevazioni solo nelle immediate vicinanze del sensore.

La **POWER A** e il **BOX A** sono accessori dedicati al Faro IP Energy Line che consentono l'interfaccia e l'installazione di un trasmettitore wireless.
Nella POWER A va installata una batteria da 3,6V che alimenta il sensore e se necessario anche il trasmettitore wireless grazie all'uscita dedicata, con la possibilità di scegliere una tensione di 3V o 3,6V. La scheda va installata all'interno del BOX A e permette la protezione tamper antiapertura e antistrappo del box.

A CORREDO NELLA CONFEZIONE

N°1 staffa angolare in policarbonato / N°1 snodo HUBP / N°1 Tettuccio / N°3 viti 3.5 x 12 per fissaggio del sensore / N°4 tasselli da 6 mm per fissaggio a muro / N°4 viti 4 x 30 per fissaggio a muro.



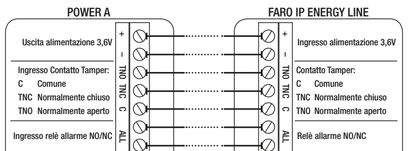


INSTALLAZIONE:

1. Smontare il FONDO A del BOX A svitando le VITI DI CHIUSURA.
2. Fissare al muro il FONDO A con le viti in dotazione.
3. Installare il FARO IP ENERGY LINE nello SNODO *(Vedi installazione FARO IP ENERGY LINE).*
4. Configurare la scheda POWER A *(Vedi installazione POWER A).*
5. Chiudere il BOX A con le VITI DI CHIUSURA.
6. Procedere alla taratura del sensore *(Vedi TARATURA).*

INSTALLAZIONE FARO IP ENERGY LINE:

1. Passare il cavo attraverso il foro PASSACAVO.
2. Serrare il FONDO sullo SNODO HUBP con le viti di fissaggio staffa attraverso le SEDI C e D.
3. Orientare lo SNODO HUBP e serrare la vite di bloccaggio snodo attraverso il PASSACAVO. Lo SNODO HUBP Permette l'orientamento di +/-45° in un piano e +30° nell'altro.
4. Fissare la SCHEDA ELETTRONICA al FONDO INTERMEDIO.
5. Collegare i cavi al sensore rispettando lo schema.



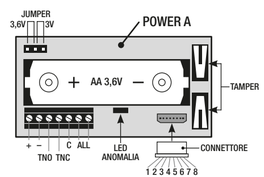
INSTALLAZIONE SCHEDA POWER A:

ATTENZIONE: LA BATTERIA DOVRÀ ESSERE INSERITA AL TERMINE DI TUTTI I CABLAGGI RISPETTANDO LA POLARITÀ.

1. Selezionare tramite il JUMPER la tensione desiderata per l'alimentazione del trasmettitore wireless.
   NOTA: Utilizzando una sola batteria per l'alimentazione del sensore e del trasmettitore wireless si ha il controllo di carica della batteria da parte del trasmettitore. In caso di utilizzo di due batterie la segnalazione di carica della batteria installata nella POWER A non viene gestita dal sensore.
2. Collegare il CONNETTORE alla scheda POWER A e procedere al collegamento dei cavi sul trasmettitore wireless.
3. Inserire la batteria nell'alloggiamento rispettando la polarità.

+ : Alimentazione FARO IP ENERGY LINE
– : Alimentazione FARO IP ENERGY LINE
TNO : Tamper normalmente aperto
TNC : Tamper normalmente chiuso
C : Tamper comune
ALL : Allarme

1 : Positivo alimentazione trasmettitore
2 : Negativo alimentazione trasmettitore
3 : Tamper normalmente aperto
4 : Tamper normalmente chiuso
5 : Tamper comune
6 : Allarme
7 : Allarme
8 : Negativo comune



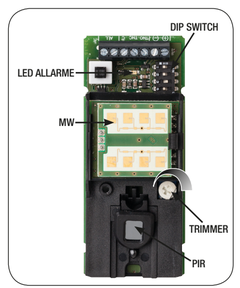
TARATURA:

1. Regolare la portata tramite il trimmer *(Vedi capitolo settaggi).*
2. Eseguire se necessario il settaggio di funzionamento *(Vedi capitolo settaggi).*
3. Applicare il COPERCHIO e fissarlo con la VITE DI CHIUSURA, attendere la condizione di WARM UP che si avvia automaticamente. In questa condizione il Led lampeggia per circa 60" durante i quali il sensore ricalibrerà i suoi livelli. Al termine del WARM UP il sensore sarà pronto al funzionamento e passerà alla condizione di WALK TEST della durata di 4 minuti dove è possibile testare la rilevazione senza mandare in DELAY ALLARME il sensore.
4. Applicare il FILTRO LED COPRIVITE.

SETTAGGI

Attraverso il posizionamento dei DIP SWITCH è possibile adattare il funzionamento del sensore in base alle proprie esigenze.

DIP SWITCH	
1. SENSIBILITÀ	ON = HIGH OFF = NORMAL
2. DELAY ALLARME	ON = 8 MINUTI OFF = 4 MINUTI
3. ATTIVAZIONE LED	ON = LED ACCESO OFF = LED SPENTO
4. RELÈ DI ALLARME	ON = NORMALMENTE APERTO OFF = NORMALMENTE CHIUSO
5. NON UTILIZZATO	



SENSIBILITÀ - DIP SWITCH N°1
In posizione OFF il sensore ha una sensibilità "normale" (NORMAL).
In posizione ON il sensore ha una sensibilità "elevata" (HIGH).

Impostando la sensibilità NORMAL il sensore è adatto per la maggior parte delle installazioni da esterno. In caso sia necessario avere una maggiore velocità di rilevazione, impostare la sensibilità su HIGH, a discapito di una maggiore possibilità di falsi allarmi.

DELAY ALLARME - DIP SWITCH N°2

In posizione OFF tempo di delay 4 minuti.
In posizione ON tempo di delay 8 minuti.

Per preservare la durata della batteria, il sensore prevede un tempo di “stand-by” che si attiva alla seconda rilevazione di allarme e che rimane attivo per il tempo impostato. Durante il periodo di “stand-by” ogni movimento rilevato dal sensore reinizializza il tempo di DELAY ALLARME.

ATTIVAZIONE LED - DIP SWITCH N°3

In posizione OFF - LED SPENTO
In posizione ON - LED ACCESO

In caso di necessità è possibile attivare il led di segnalazione dell’allarme, a scapito di un maggior consumo della batteria. Durante il WALK TEST il led è sempre attivo.

RELÈ DI ALLARME - DIP SWITCH N°4

In posizione OFF l’uscita di allarme è NORMALMENTE CHIUSA (NC)
In posizione ON l’uscita di allarme è NORMALMENTE APERTA (NO)

TRIMMER

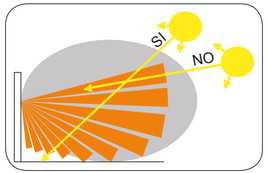
Con il Trimmer si regola la portata del sensore.
La regolazione determina la portata massima della microonda. Il sensore adeguerà automaticamente il funzionamento dell’infrarosso.

Nota: *mentre per la microonda è possibile stabilire con sufficiente precisione il suo limite di rilevazione, per l’infrarosso questa condizione non è applicabile.*
Questo perchè la rilevazione dell’infrarosso è condizionata dalla temperatura ambientale, dall’abbigliamento dell’intruso, dalla presenza di vento, ecc.
Si potranno avere quindi rilevazioni di infrarosso anche a distanza maggiore di quella stabilita dal trimmer senza che questo comprometta l’affidabilità del sensore.

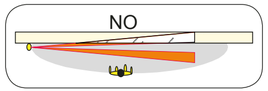
CONSIGLI PER L’INSTALLAZIONE

In caso di montaggio del sensore senza l’utilizzo dello SNODO, è consigliata un’installazione ad un’altezza compresa tra 1,80mt e 2,50mt. In caso di utilizzo dello SNODO, installare il sensore inclinato di 30° ad un’altezza compresa tra 1,80mt e 4,00mt.

Nelle installazioni da interno è preferibile orientare il sensore verso l’interno del locale, lontano da macchinari in movimento e fonti di calore. Evitare di orientarlo verso vetrate esposte al sole.
Nelle installazioni da esterno, evitare che i raggi del sole, specialmente nelle ore più calde della giornata, arrivino diretti all’OTTICA INFRAROSSO.



Per la protezione di pareti, evitare che un fascio dell’infrarosso venga attraversato dal muro per non limitare l’efficacia della rilevazione.



Installare il sensore distaccato dal muro come riportato in tabella, oppure orientare il sensore di qualche grado utilizzando lo SNODO HUBP.

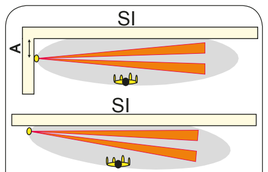
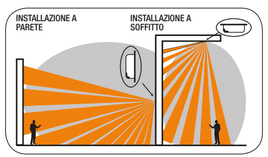
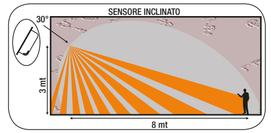


TABELLA DELLA DISTANZA **A** IN FUNZIONE DELLA PORTATA	
PORTATA	DISTANZA **A**
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

In caso di installazioni in orizzontale o in verticale *(senza l’utilizzo dello SNODO HUBP)* è preferibile ci sia un muro o pavimento a delimitare il campo di rilevazione del sensore. Non puntare quindi il sensore nel vuoto.



Dove non sia possibile un’installazione delimitata da un muro o un pavimento è preferibile installare il sensore inclinato di 30° utilizzando lo SNODO HUBP.

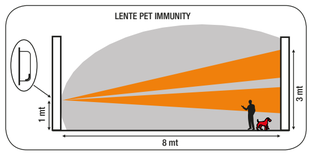


ESCLUDERE DALLA ZONA DI RILEVAZIONE DEL SENSORE QUALSIASI OGGETTO IN MOVIMENTO.

Nota*: la rilevazione massima del sensore è definita sulla base di una massa media di un corpo umano. Animali di grande taglia (cavalli, mucche) od oggetti in movimento di grossa massa (autoveicoli) possono essere rilevati a distanze maggiori.*

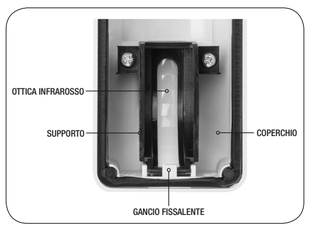
LENTE PET IMMUNITY

Qualora vi sia il passaggio di piccoli animali domestici nella zona di rilevazione del sensore utilizzare la lente Pet Immunity opzionale.
Il sensore dovrà essere installato esclusivamente su parete verticale.

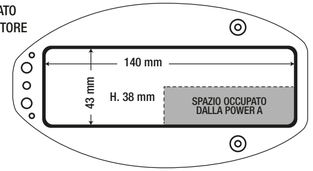


APPLICAZIONE DELLA LENTE PET IMMUNITY

Inserire la lente Pet Immunity all’interno del SUPPORTO, inserendola con la fessura rivolta verso la parte alta del sensore e fermata con il GANCIO FISSALENTE.
In questo modo la LENTE lascerà scoperte solo le due zone superiori di rilevazione.



SPAZIO DEDICATO AL TRASMETTITORE WIRELESS

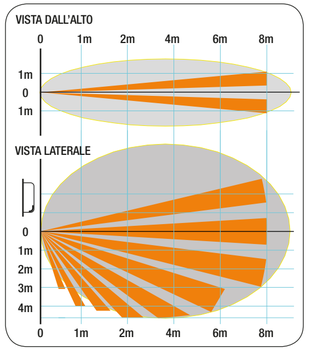


SOLUZIONI PER L’INSTALLAZIONE

CON L’UTILIZZO DELLA SCHEDA POWER A	
Alimentazione con un’unica batteria	Alimentazione con doppia batteria
• Possibilità di installare trasmettitori a 3V o 3,6V • La segnalazione della batteria scarica del sensore è gestita dal trasmettitore • Possibilità di utilizzo del tamper BOX A	• Possibilità di installare trasmettitori a 3V o 3,6V • La segnalazione della batteria scarica del sensore non è gestita dal trasmettitore • Possibilità di utilizzo del tamper BOX A

SENZA L’UTILIZZO DELLA SCHEDA POWER A	
Alimentazione con un’unica batteria	Alimentazione con doppia batteria
• Possibilità di installare trasmettitori solo a 3,6V • La segnalazione della batteria scarica del sensore è gestita dal trasmettitore • Non c’è possibilità di utilizzare il tamper BOX A	• Possibilità di installare trasmettitori a 3V o 3,6V • La segnalazione della batteria scarica del sensore non è gestita dal trasmettitore • Non c’è possibilità di utilizzare il tamper BOX A

ATTENZIONE: <u>In caso di installazione del sensore senza l’utilizzo della scheda POWER A si raccomanda di rispettare la tensione di alimentazione del sensore (3,6V) e di non applicare nel contatto di allarme una tensione superiore a quella di alimentazione.</u>



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	Batteria al Lithio 3,6V
Assorbimento in rilevazione:	600 µA
con led acceso	3,5 mA
Assorbimento in standby:	14 µA
Microonda:	24 Ghz
Tempo allarme:	1”
Relè allarme:	10 mA/3,6V
Tamper:	100 mA/30V
Tamper da muro: *(opzionale)*	300 mA/48V
Temperatura lavoro:	-10°C/+55°C
Umidità ambientale:	95%
MTBF teorico:	120.000 ore
Dimensione senza accessori:	110x44x46 mm

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il produttore dichiara che questa apparecchiatura è compatibile con gli essenziali requisiti previsti dalla Direttiva 1999/5/EC.

SERIAL NUMBER

Il serial number identificativo del sensore è riportato sull’etichetta posta sulla scheda.

GARANZIA

Tutti i prodotti VENITEM sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell’intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta VENITEM si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.

SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non vanno immessi in cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

MA-FA-PEL-00-00

VENITEM

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE TECNICO

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.