

# ARGO

SENSORE PER ESTERNI A TRIPLA TECNOLOGIA



# KROS

T E C H N I K



ANTI-MASKING, PET IMMUNITY

-----MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO-----

## 1) DESCRIZIONE GENERALE.

-----

Il sensore ARGO e' composto da due sensori dual PIR e da una microonda a 10,525 GHZ che operano in diverse combinazioni tra loro per permettere di personalizzarne il piu' possibile l'uso dall'utente finale.

Dispone di un sistema di antiaccecamento della MW con uscita dedicata e TAMPER antimano-missione. L'elettronica evoluta permette le massime prestazioni all'esterno, sia alle alte che alle basse temperature e puo' essere installato a parete o con l'uso degli snodi SND 1 e SND 2 (optional).

## 2) CARATTERISTICHE TECNICHE.

-----

- |  |   |
|--|---|
| - Alimentazione                              | 8 – 15 V                                    |
| - Corrente max                               | 35 mA                                       |
| - Frequenza MW                               | 10,525 Ghz                                  |
| - Portata                                    | da 4/6 mt a 12/14 mt (ad 80/90 cm da terra) |
| - Copertura orizzontale                      | 60°   |
| - Grado di protezione                        | IP 65                                       |
| - Temperatura di esercizio                   | -20° + 55°                                  |
| - Dimensioni                                 | 160 x 48 x 62 mm                            |
| - Contenitore                                | resistente ai raggi UV                      |
| - Pir infrarosso                             | doppio elemento con filtri anti UV          |
| - Compensazione della temperatura            |   |
| - Alta immunita' contro i disturbi RFI e EMI |   |
| -  |   |

SPECIFICHE TECNICHE SOGGETTE A VARIAZIONE SENZA PREAVVISO

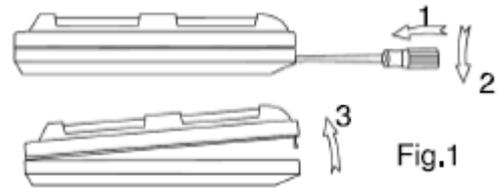
## 3) INSTALLAZIONE

-----

Per ottenere la migliore configurazione d'uso il sensore ARGO va installato ad un'altezza compresa tra gli 80 e i 90 cm da terra. Tuttavia e' possibile montarlo ad altezze superiori utilizzando gli snodi disponibili e inclinandolo leggermente verso terra fino al raggiungimento delle prestazioni ottimali (si riduce leggermente la portata max del sensore -VEDI GRAFICO PIU'AVANTI)

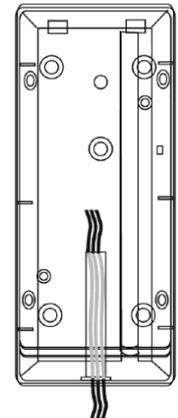
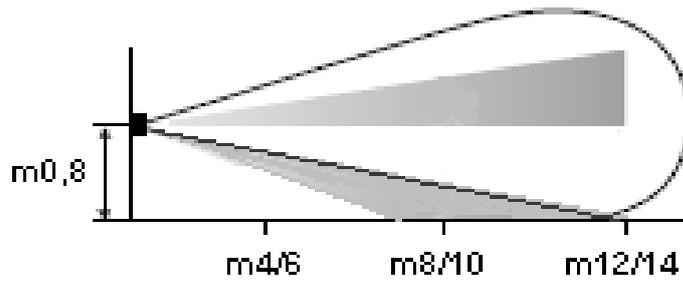
(LA PORTATA E LA SENSIBILITA' DEL SENSORE DIPENDONO DALLA TEMPERATURA E DALLE CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE IN CUI E'INSTALLATO)

1. Per rimuovere il coperchio frontale allentare la vite di blocco e sollevarlo delicatamente. (fig.1)
2. Rimuovere la scheda elettronica.



Montaggio a parete:

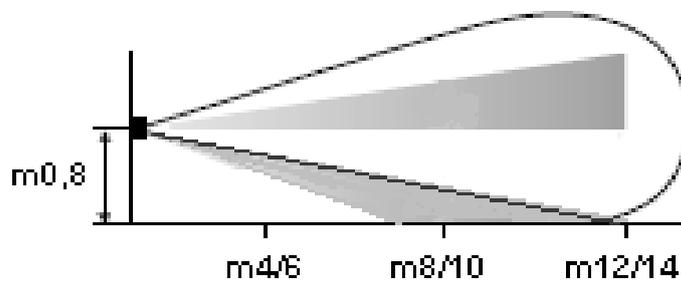
(schema)



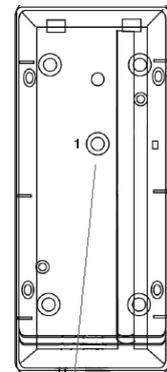
PASSAGGIO CAVO

Montaggio con snodo grande SND 1:

(schema)



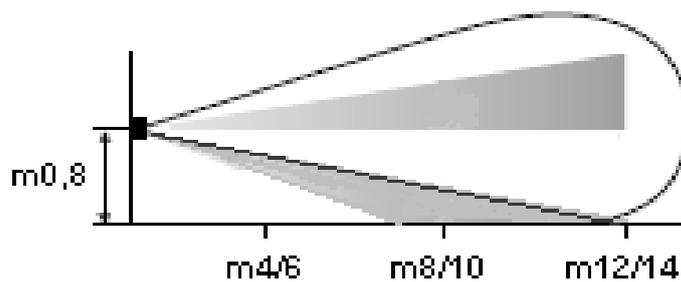
PASSAGGIO CAVO  
ALL'INTERNO  
DELLO SNODO



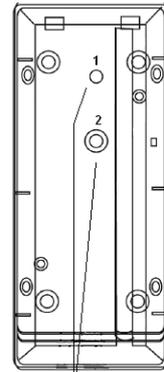
FORARE PER SERRAGGIO  
SNODO  
CON VITE IN DOTAZIONE

Montaggio con snodo piccolo SND 2:

(schema)



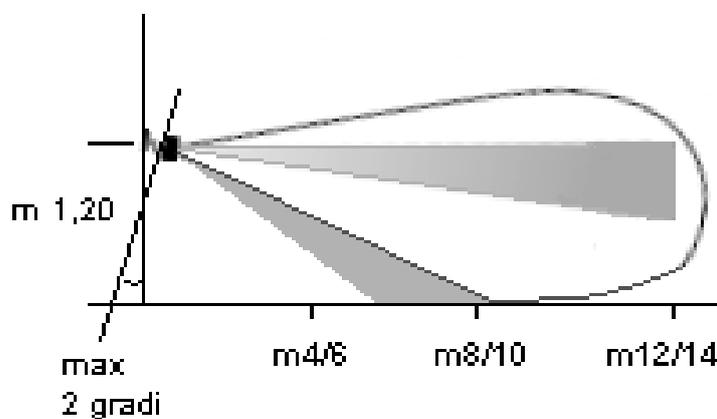
**PASSAGGIO CAVO  
ALL'ESTERNO**



**FORARE PER  
MONTAGGIO SNODO  
CON VITI IN DOTAZIONE**

Montaggio ad altezze superiori ( max m 1.20 )

---

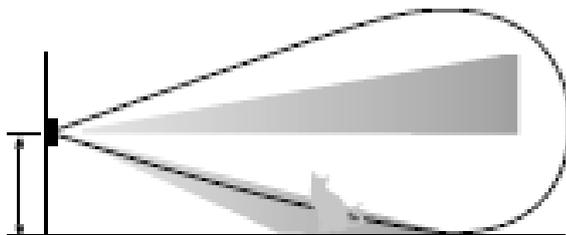


**SOLO CON  
SNODO  
SND1 SND2**

**AVVERTENZE:** benché l'ARGO sia in grado di rilevare intrusioni in condizioni ambientali difficili abbassando al minimo il rischio di falsi allarmi, si consiglia di installare il sensore al riparo di agenti atmosferici (neve, pioggia ecc.) ed evitare l'esposizione diretta ai raggi solari e superfici riflettenti (specchi d'acqua, oggetti lucidi ecc.) evitare il montaggio in vicinanza di fonti di calore, in prossimità di piante, alberi ecc.

**PET IMMUNITY:** l'ARGO, se installato come sotto descritto e con le tecnologie PIR in modalità "AND" (vedi FUNZIONI DIP SWITCH") e' in grado di discriminare allarmi dovuti alla presenza di piccoli animali (PET IMMUNITY) fino a max 10 Kg di massa. (VEDI GRAFICO)

---



Pos.ne DIP consigliata:  
 OF OF OF OF oppure  
 OF ON OF OF

**= NESSUN ALLARME**

---

MESSA IN FUNZIONE:

---

Dopo aver terminato l'installazione dell'ARGO, e prima di richiudere il sensore, procedere con la scelta della modalita' di funzionamento operando sul DIP SWITCH di programmazione come segue:

DIP SWITCH DI PROGRAMMAZIONE

-----

1	2	3	4	
---	---	---	---	
OF	OF	OF	OF	= IR1 + IR2 (AND): sono attivi i due sensori PIR e per avere un allarme devono essere sollecitati entrambi contemporaneamente (VEDERE PROSSIMI GRAFICI).
ON	OF	OF	OF	= IR1+ IR2 (AND) + MWAC: come sopra ma in piu' viene attivata la funzione di antiaccecamento della microonda (VEDI PARAGRAFO DEDICATO PIU' AVANTI)
OF	ON	OF	OF	= IR + IR2 + MW(AND): per avere un'allarme devono essere sollecitate tutte e tre le tecnologie contemporaneamente.
ON	ON	OF	OF	= IR1+IR2+MW(AND) + MWAC: come sopra con in piu' la funzione antiaccecamento della MW.
OF	OF	OF	ON	= IR2 : e' attivo soltanto il PIR in basso sulla basetta semovente.
ON	OF	OF	ON	= IR2 + MWAC: come sopra piu' antiaccecamento MW
OF	ON	OF	ON	= IR2 + MW (AND): sono attivi il PIR inferior sulla basetta semovente e la MW, e per avere un allarme bisogna sollecitarli entrambe contemporaneamente.
ON	ON	OF	ON	= IR2 + MW (AND) + MWAC: come sopra con in piu' l'antiaccecamento della MW
OF	OF	ON	OF	= IR1: e' attivo soltanto il PIR in alto (vicino il dip switch di progr.ne)
ON	OF	ON	OF	= IR1 + MWAC: come sopra con antiaccecamento MW.
OF	ON	ON	OF	= IR1 + MW (AND): sono attivi il PIR superiore ( vicino il dip switch di programmazione) e la MW, e per avere un allarme bisogna sollecitarli entrambe contemporaneamente.
ON	ON	ON	OF	= IR1 + MW (AND) + MWAC: come sopra con in piu' l'antiaccecamento della MW.
OF	OF	ON	ON	= IR1 + IR2 (OR): sono attivi i due PIR in modalita' "OR", ovverosia

---

basta la sollecitazione anche solo di una delle due tecnologie per avere un allarme.

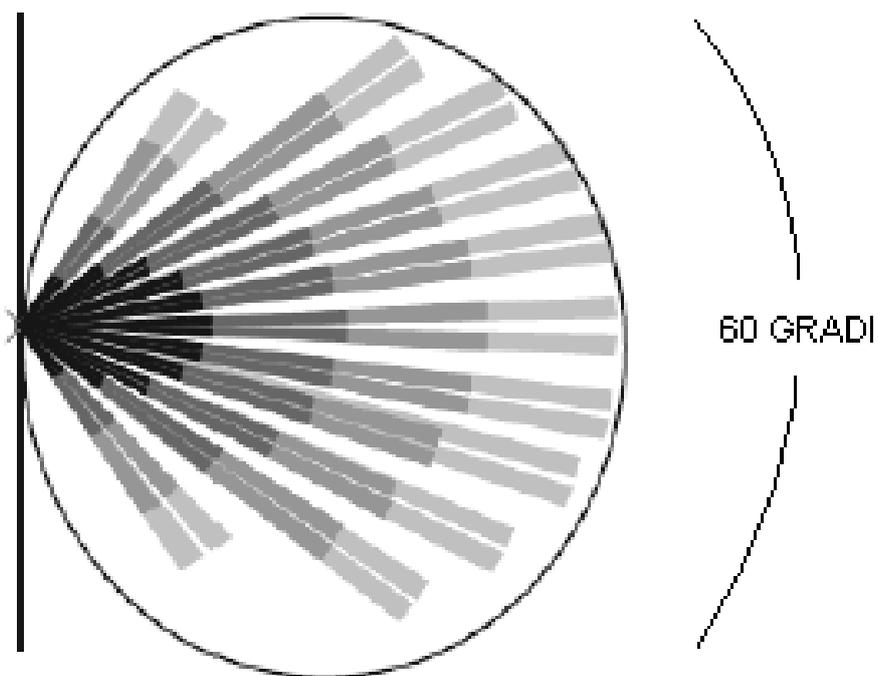
ON OF ON ON = IR1 + IR2 (OR) + MWAC: come sopra piu' antiaccecamento della MW.

OF ON ON ON = IR1 + IR2 (OR) + MW: sono attivi i due PIR in modalita' "OR" e la MW, ovverosia basta la sollecitazione anche solo di uno dei due PIR e la contemporanea sollecitazione della MW per avere un allarme.

ON ON ON ON = IR1 + IR2 (OR) + MW + MWAC: come sopra con in piu' attivata la funzione di antiaccecamento della MW.

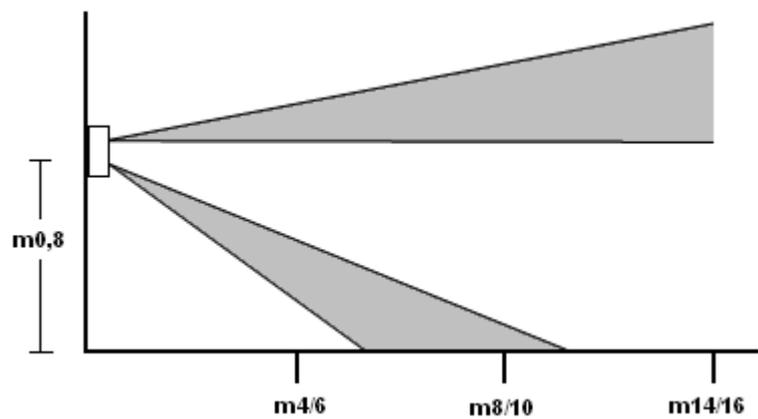
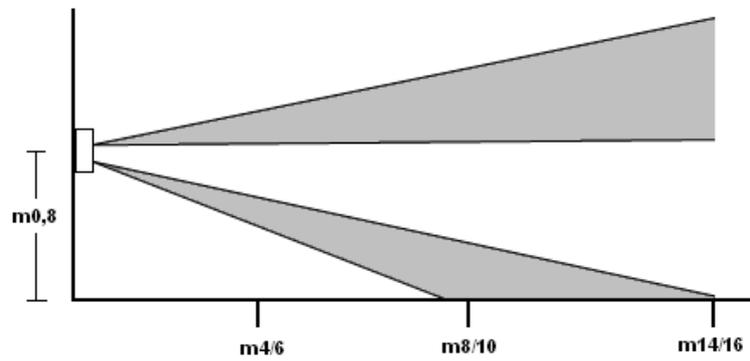
## DIAGRAMMA DI COPERTURA

---- VISTA IN PIANTA----

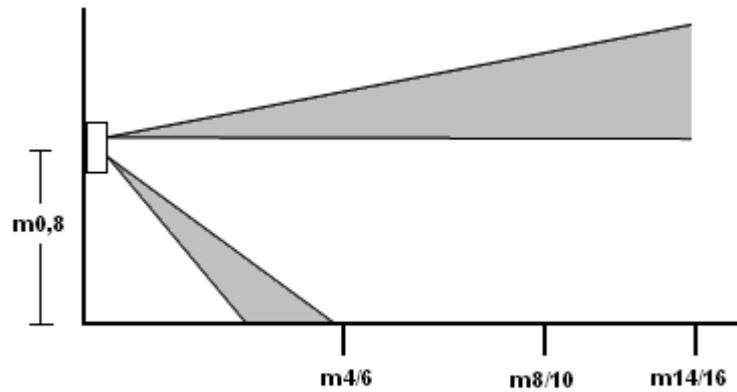
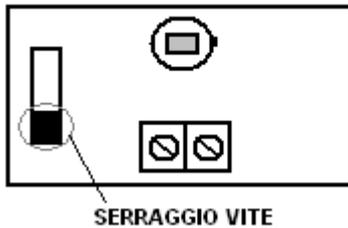


Una volta scelta la configurazione operativa desiderata allentare la vite presente sulla basetta inferiore e regolare la portata del sensore secondo lo schema seguente:

( schema)



POSIZIONE PORTATA MINIMA

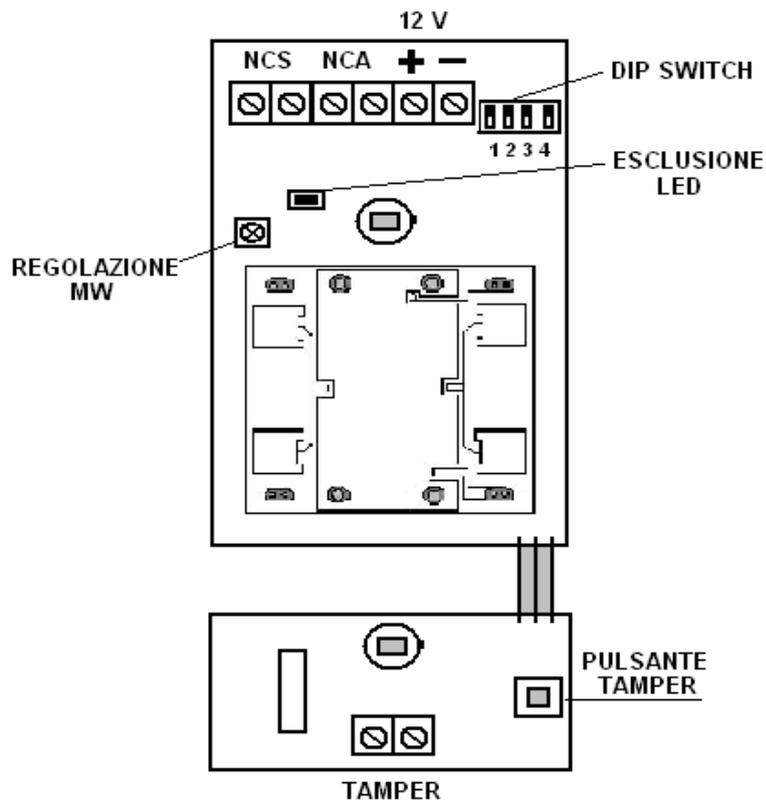


A questo punto effettuare i collegamenti in morsettieria come da schema seguente:

### COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA

NCA = USCITA ALLARME

NCS = USCITA SABOTAGGIO



Terminati i collegamenti richiudere il sensore ed alimentarlo. Una volta alimentato si accenderà un led ROSSO lampeggiante per circa 25 secondi durante i quali si svolgerà un CHECK di funzionamento.

Finito il termine di lampeggiamento il sensore ARGO sarà dunque operativo.

## (ACCENSIONE LED BLU = ALLARME AVVENUTO)

**IMPORTANTE:** se si e' attivata la funzione di antiaccecamento della microonda (MWAC)\*\*\* si raccomanda di alimentare il sensore quando questi e' gia' chiuso e che non ci sia nulla in movimento nel suo raggio di azione (questo perche' appena si alimenta il rilevatore, comincia un lampeggiamento del LED BLU durante il quale si ha la calibrazione dell'anti-masking, e questa deve avvenire appunto in campo libero).

### \*\*\*FUNZIONE ANTIACCECAMENTO MW (MWAC):

Questa funzione se attivata ( con DIP 1) permette di rilevare tentativi di oscuramento della microonda tramite oggetti metallici in prossimita' del rilevatore (5 – 10 cm), od oggetti non metallici di grandi dimensioni.

Quindi nel caso si verifichi un oscuramento si accendera' il LED ROSSO fisso e dopo circa 15 secondi, qualora l'oscuramento persista, si avra' l'allarme sull'uscita dedicata (VEDI COLLEGAM. IN MORSETTIERA).

Se invece entro i 15 secondi il corpo oscurante viene rimosso il LED ROSSO si spegne automaticamente e il contasecondi si resetta a zero.

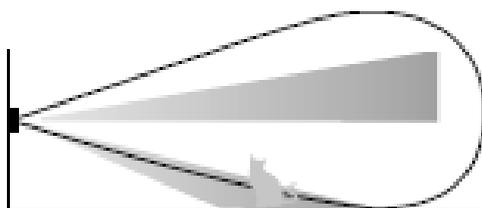
## CONDIZIONI DI GARANZIA E INFORMATIVE GENERALI

---

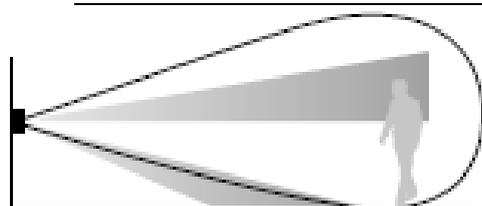
- L'ARGO e' garantito 24 mesi dalla data di acquisto da difetti di fabbricazione.
- Il produttore non si assume responsabilita' per danni derivanti da un uso diverso da quello per il quale il rilevatore e' stato concepito.
- Si rammenta che il sensore ARGO e' progettato per inviare un segnale elettronico ad un sistema di allarme pluricomposto atto a segnalare in CONDIZIONI NORMALI la presenza di un intruso. Tale sistema, che e' da considerarsi come principalmente un deterrente e' da considerarsi altresì alla stregua di un apparecchio elettronico domestico e come tale soggetto ad eventuali guasti e/o malfunzionamenti non prevedibili, anche dovuti all'usura. Si raccomanda pertanto all'utente finale un frequente e periodico test di funzionamento di tutto l'apparato. Il produttore non potra' in nessun caso essere ritenuto responsabile dei danni derivanti da un'intrusione indesiderata.

## ESEMPI GRAFICI DI RILEVAMENTO

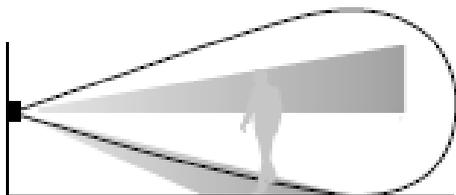
---



L'animale viene rilevato da due delle tre tecnologie, pir basso e microonda per cui l'allarme non si attiva (se in modalita' AND)



La persona viene rilevata da due delle tre tecnologie, pir alto e microonda per cui l'allarme non si attiva (se in modalita' AND)



La persona viene rilevata da tutte e tre le tecnologie  
pir alto pir basso e microonda per cui si attiva lo  
stato di allarme (se in modalità AND)

---

Conforme alle direttive 73/23 – 89/336 CEE

Ed alle norme CEI EN61000-6-3/50130-4

ROHS COMPLIANT

CE MADE IN ITALY

