

# **NOVA<sup>®</sup>**

**Curtarolo (Padova) Italy**  
**[www.novaelettronica.com](http://www.novaelettronica.com)**

## ***TALO DT RADIO 4***

**RILEVATORE VOLUMETRICO  
A DOPPIA TECNOLOGIA  
VIA RADIO**



**CE**

SISTEMA DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008



IST0973V1.4

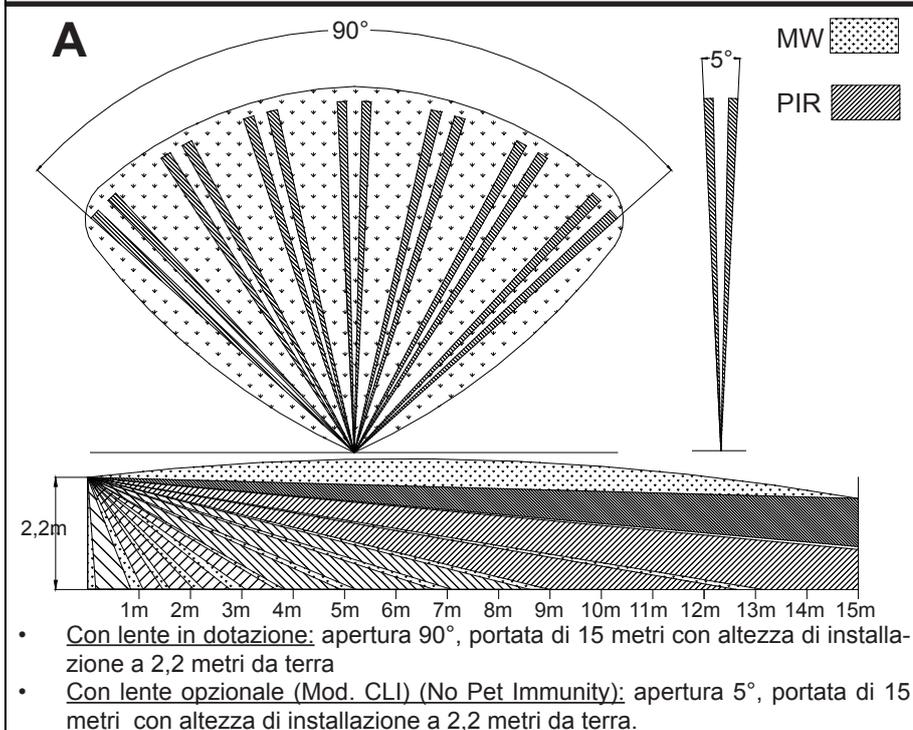
## CARATTERISTICHE GENERALI

TALO DT RADIO 4 è un sensore volumetrico da interno a doppia tecnologia gestito da microprocessore, nel quale l'abbinamento tra un infrarosso passivo a lente di Fresnel ed una microonda planare, crea una protezione molto efficace contro i falsi allarmi in ambienti critici

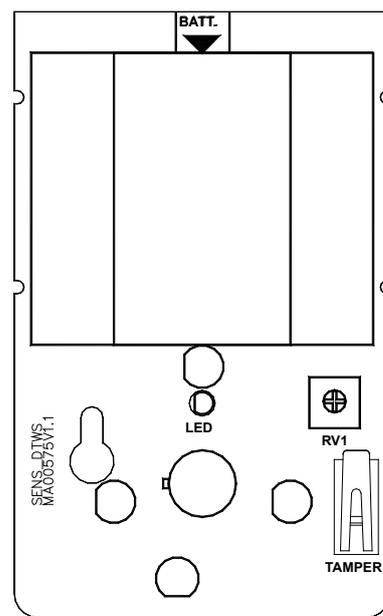
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	3,6 V =
Batteria al litio tipo	SIZE AA - 2,2Ah
Assorbimento	18 µA in quiete - 42 mA in allarme
Frequenza microonda	Paesi della Comunità Europea eccetto Germania: 10,525 GHz Germania: 9,350 GHz
Tipo trasmissione	bidirezionale
Numero canali radio	10
Rolling Code	si
Cambio automatico canale radio	si
Regolazione automatica potenza radio in trasmissione	si
Larghezza di banda per canale	25 KHz
Frequenza di trasmissione (FM - MHz)	Vedi Tabella B
Portata in campo aperto	~ 200 m
Copertura	90° su 15mt max
Pet Immunity (No lente opzionale CLI)	Immunità ad animali di piccola taglia (non regolabile)
Segnalaz. batteria bassa	si
Segnalaz. sopravvivenza	si
Condizioni ambientali	0° C +50° C
Umidità	95%
Peso	120 gr
Dimensioni (millimetri) (PxLxH)	39 x 65 x 120
Installazione	sensore da interno

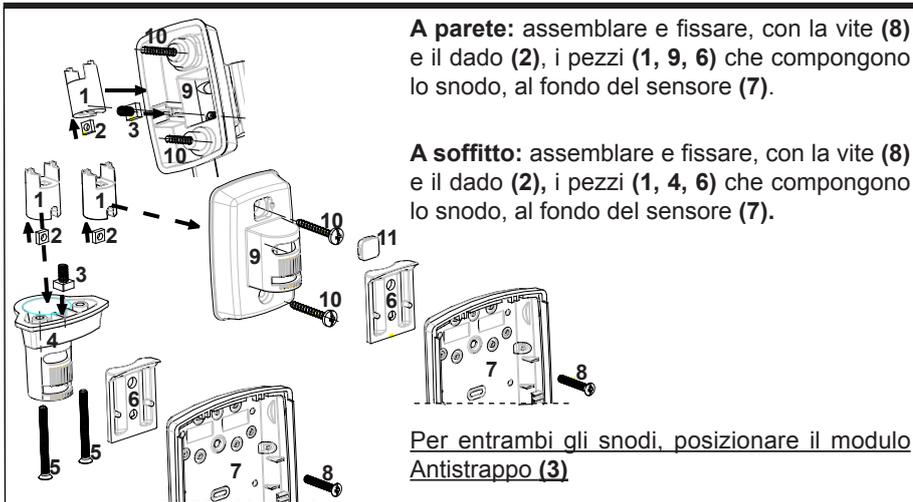
### COPERTURA



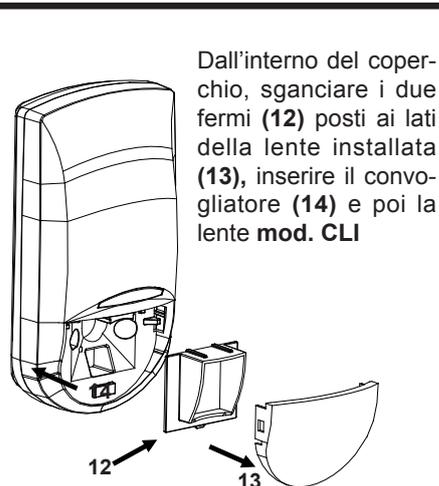
### SCHEDA



### INSTALLAZIONE DEGLI SNODI MOD. K21 e MOD. K21T (OPZIONALI)



### CAMBIO LENTE MOD. CLI (OPZIONALE)



## PROGRAMMAZIONE E INDIRIZZAMENTO

Tutta la programmazione del sensore, compreso l'indirizzamento, avviene esclusivamente tramite la centrale.

Questi sensori ricevono dati via radio dalla centrale o dal ricevitore **soltanto subito dopo aver effettuato una trasmissione.**

Di conseguenza, quando si fanno modifiche alla programmazione di un sensore nella centrale, per renderle effettive è necessario far sì che il sensore in questione trasmetta almeno una volta, per acquisire i nuovi parametri impostati.

**NOTA:** dato che la centrale controlla continuamente che la programmazione di ogni sensore corrisponda a ciò che è stato impostato, prima si possono fare in centrale le programmazioni di tutti i sensori che si desidera configurare e poi, con calma, una volta usciti da programmazione, si fa attivare un sensore alla volta per fargli acquisire la nuova configurazione, oppure si può lasciare che la acquisisca da solo alla prima trasmissione di supervisione ogni 15 minuti. Si consiglia comunque di controllare che ogni sensore si comporti come ci si aspetta in base alla configurazione fatta.

- **ANTIMASK:** formato da tre trasmettitori ed un ricevitore ad infrarossi posizionato attorno al PIR che rilevano gli ostacoli (nastro adesivo, quasi tutte le vernici) posti di fronte al sensore fino ad una distanza di circa 5 cm. **FUNZIONAMENTO:** quando il sensore rileva un ostacolo a meno di 5 cm, attiva una temporizzazione di circa un minuto; se alla fine di questo tempo l'ostacolo non viene rimosso, comunica il mascheramento. La segnalazione viene resettata automaticamente al primo allarme del sensore.
- **ACCELEROMETRO:** per la segnalazione dello strappo e disorientamento (non rileva la vibrazione). Una eventuale rimozione non autorizzata viene segnalata dal sensore come TAMPER
- **CONSUMO RIDOTTO:** in seguito ad una trasmissione di allarme, il sensore continua ad analizzare l'ambiente da proteggere ma non esegue un'ulteriore trasmissione se non dopo un periodo di circa 3 minuti in cui non rileva nulla.
- **RV1:** Trimmer per la regolazione portata microonda. Aumenta in senso orario

## COPERTURA

- **Con lente in dotazione (Fig. A):** apertura 90°, portata di 15 metri con altezza di installazione a 2,2 metri da terra
- **Con lente opzionale (Mod. CLI) (Fig. B):** apertura 5°, portata di 15 metri con altezza di installazione a 2,2 metri da terra.

## MESSA IN FUNZIONE

- Per la messa in funzione dei dispositivi della serie bidirezionale tenere presente le seguenti informazioni:
- Il led lampeggia ogni volta che il sensore trasmette.
- Se il sensore è già stato acquisito da un ricevitore e la copertura radio è buona, ad ogni allarme il lampeggio brevemente una volta soltanto e poi si spegne, segno che ha ricevuto la conferma di ricezione da parte del ricevitore.
- Osservare il numero di ripetizioni che il sensore fa dopo ogni allarme per valutare la bontà della copertura radio del posto prescelto.
- Se il sensore nel trasmettere gli allarmi è costretto spesso a ripetere più volte (più lampeggi consecutivi del led) è indice che si trova al limite della portata radio e conviene spostarlo in posizione più favorevole.
- Se il sensore non è ancora stato acquisito, ad ogni allarme trasmetterà sempre 6 ripetizioni.
- Si consiglia di acquisire sempre i sensori sul ricevitore prima di effettuare le prove di funzionamento per evitare confusione con le segnalazioni del led.

## ACQUISIZIONE

L'acquisizione dei sensori avviene solo effettuando una trasmissione di tamper; ogni sensore andrà ad occupare in centrale una posizione di zona distinta in ordine crescente a partire dalla prima libera disponibile.

## CANCELLAZIONE CODICE CENTRALE

Se si vuole svincolare il sensore dalla centrale per poterlo riutilizzare in un altro impianto, è necessario eseguire la seguente procedura per cancellare il codice centrale memorizzato:

- togliere e reinserire la batteria del sensore
- nei primi 10 secondi premere 3 volte in rapida sequenza il pulsante del TAMPER
- se l'operazione viene accettata, il led verde si accenderà di luce fissa per qualche secondo

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

### INFORMAZIONI IN CONFORMITÀ CON LA DIRETTIVA 2014/53/UE (RED)

Il prodotto oggetto della presente dichiarazione è conforme alle prescrizioni fondamentali della Direttiva 2014/53/UE (RED) sugli apparati radiotrasmettenti di debole potenza e sull'uso delle frequenze dello spettro radioelettrico, in accordo anche con la raccomandazione CEPT 70-03.

Marca	• AVS ELECTRONICS
Modello	• TALO DT RADIO 4
Frequenza di lavoro	• 10,525 Ghz (Segnale Microonda) • Vedi Tabella B(Trasmissione radio)
Tipo di alimentazione	• Batteria al litio
Tensione nominale	• 3,6 V
Corrente nominale	• 18 µA a riposo
Paesi della comunità europea dov'è destinato ad essere utilizzato	• Nessuna limitazione nei Paesi UE
Data	• 15 - 05 - 2015

### ! ATTENZIONE !

**Pericolo di esplosione se la batteria non viene sostituita in modo corretto; sostituire solo con tipo uguale o equivalente a quella raccomandata dal costruttore. Non aprire, non ricaricare, non esporre ad alte temperature, non esporre al fuoco. Non disperdere nell'ambiente le batterie scariche, ma gettarle negli appositi contenitori di raccolta. Tenere lontano dalla portata dei bambini.**

## B

	Bande di frequenza usate Occupied frequency bands (ETSI EN 300 220-3-2 V1.1.1 (2017-02) Wireless alarm equipment)	Massima potenza irradiata Maximum radiated power	Numero di banda Band number According to EC Decision 2013/752/EU [i.2]	Numero di sottoclasse della Classe 1 Class 1 sub-class number (Commission Decision 2000/299/ EU [i.5])
A	868,600 MHz to 868,700 MHz	<10 mW e.r.p.	49	32
D	869,300 MHz to 869,400 MHz	<10 mW e.r.p.	53	72
E	869,650 MHz to 869,700 MHz	<10 mW e.r.p.	55	34

La dichiarazione di conformità può essere consultata nell'area riservata del sito <http://www.novaelettronica.com>

