

# NOVA<sup>®</sup>

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

## ***NSTORM RADIO 4***

RILEVATORE AD INFRAROSSI PASSIVI  
VIA RADIO



CE

SISTEMA DI QUALITÀ  
CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2008



IST0976V1.3

## CARATTERISTICHE GENERALI

NSTORM RADIO 4 è un rivelatore volumetrico di movimento a raggi infrarossi passivi realizzato con sensore piroelettrico a lente di Fresnel ed alloggiato in un contenitore per l'installazione a parete.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

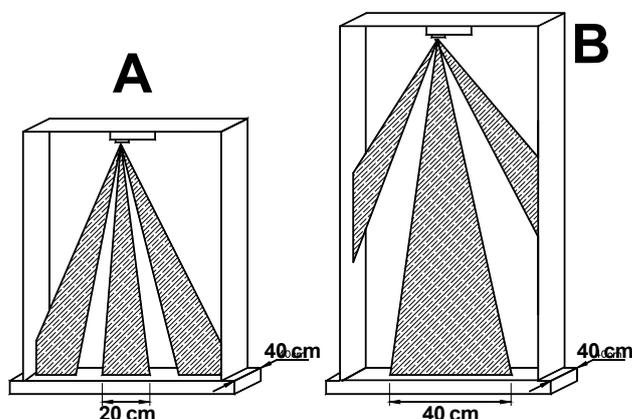
Tensione nominale	3 V =
Batteria al litio tipo	MOD. 123
Assorbimento	25 µA in quiete - 20 mA in allarme
Tipo trasmissione	bidirezionale
Numero canali radio	10
Rolling Code	si
Cambio automatico canale radio	si
Regolazione automatica potenza radio in trasmissione	si
Larghezza di banda per canale	25 KHz
Frequenza di trasmissione (FM - MHz)	Vedi Tabella F
Portata in campo aperto	~ 200 m
Copertura	70° su 4 mt max
Segnalaz. batteria bassa	si
Segnalaz. sopravvivenza	si
Condizioni ambientali	-5° C +55° C
Umidità	95%
Peso	77 gr
Dimensioni (millimetri) (PxLxH)	110 x 35 x 31
Installazione	sensore da interno

## COPERTURA

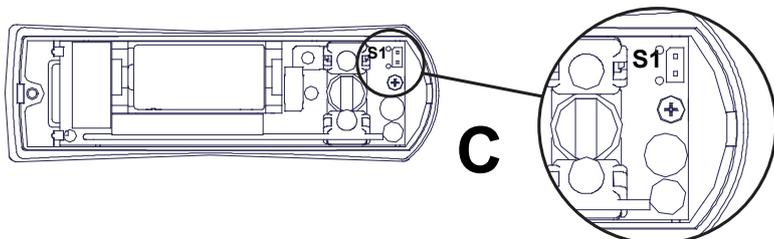
NSTORM RADIO 4 è caratterizzato da una lente in grado di ottenere una copertura a tenda massima di 4 metri con un angolo di rilevazione di circa 70°.

La particolare conformazione della lente, permette di proteggere anche l'area sottostante (come indicato dalla **figura A** per una finestra e dalla **figura B** per una portafinestra).

La portata potrebbe essere sensibilmente diversa da quanto indicato in funzione delle temperature ambientali.



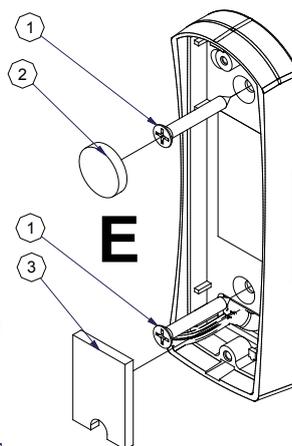
## S1 (FIGURA C)



Ponte a filo, se tagliato abilita l'antistrappo posto sul fondo della scheda

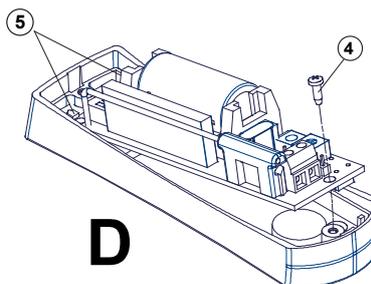
## FISSAGGIO SENSORE (FIGURA E)

- Per il fissaggio della base utilizzare le due viti e i tasselli in dotazione (Rif. 1)
- Per coprire la vite di fissaggio superiore, utilizzare la musse coprivite (Rif. 2)
- Per coprire la vite di fissaggio inferiore, utilizzare la musse passacavo (Rif. 3)



## FISSAGGIO SCHEDA (FIGURA D)

- Inserire la scheda nei due ganci blocco scheda (Rif. 5)
- Dopo aver inserito la scheda nei blocchi, fissarla con la vite in dotazione (Rif. 4) alla base.



## EVITARE

- che i raggi solari colpiscano direttamente il sensore.
- che nel campo di protezione vi siano oggetti sospesi che possano **oscillare** (Es. zanzariere).
- **di attivare il sensore all'esterno a meno che non sia protetto da un balcone o tapparella chiusa.**
- di attivare il sensore in uno spazio inferiore agli 8 cm tra il serramento interno e quello esterno.

## INSTALLAZIONE

Installare il sensore ad un' altezza compresa tra 1,20 (finestra) e 2,20 metri (porta) e nella parte centrale dell'area da proteggere.

## PRIMA ALIMENTAZIONE

Il sensore rimane in blocco per circa 60 secondi, durante i quali i led lampeggiano e il circuito di antimascheramento esegue un'autoregolazione. In questa fase è essenziale che il coperchio sia regolarmente installato per permettere al sensore di regolarsi sui valori corretti.

## 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.

- **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.

- **LED:** possibilità di abilitare o disabilitare il funzionamento del led

- **SENSIBILITA':** possibilità di selezionare una sensibilità NORMALE o BASSA

## 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 1999/5/CEE (R&TTE)

Il prodotto oggetto della presente dichiarazione è conforme alle prescrizioni fondamentali della Direttiva 1999/5/CEE (R&TTE) sugli apparati radio-trasmittenti di debole potenza e sull'uso delle frequenze dello spettro radioelettrico, in accordo anche con la raccomandazione CEPT 70-03.

Marca	AVS ELECTRONICS
Modello	NSTORM RADIO 4
Frequenza di trasmissione (FM - MHz)	Vedi Tabella F
Tipo di alimentazione	Batteria al litio
Tensione nominale	3 V
Corrente nominale	25 µA a riposo
Paesi della comunità europea dov'è destinato ad essere utilizzato	Nessuna limitazione nei Paesi UE
Data	15 - 07 - 2017

### ! 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.**

## F

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 Deci- sion 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>

