

NOVA[®]



Curtarolo (Padova) Italy



NWIC 4

NWIC 4 PLUS



**SENSORE BIDIREZIONALE A 2 CANALI
CON CONTATTO MAGNETICO**



FUNZIONAMENTO

NWIC 4 e NWIC 4 Plus sono trasmettitori in grado di comunicare su un singolo canale o su due canali distinti, sia lo stato dell'ingresso "IN2" / "Reed" che risultano **in parallelo tra loro** sia lo stato dell'ingresso "IN1" e dell'**Accelerometro** che risultano **in OR** tra loro.

Se abilitata la gestione separata del numero di zona, l'ingresso **IN1** viene memorizzato nel ricevitore aggiungendo una unità alla numerazione del sensore (Esempio: Se configurato con indirizzo 1, l'ingresso IN1 si memorizza in automatico come indirizzo 2).

⚠ Se impostato come singolo canale, entrambi gli ingressi risulteranno in "OR" tra loro e associati al canale di indirizzamento.

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

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.

PROGRAMMAZIONE E INDIRIZZAMENTO

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

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.

CONFIGURAZIONE SINGOLO / DOPPIO CANALE

Per configurare il sensore a singolo o doppio canale è necessario:

- togliere e reinserire la batteria **tenendo premuto il pulsante SW1** (verificare che l'Antistrappo posto sul fondo sia chiuso altrimenti non si entra in programmazione)

Led 1 impulso	DAFAULT	Singolo canale
Led 2 impulsi		Doppio canale NOTA: Nel caso di doppio canale, la configurazione in centrale di entrambi i sensori va fatta esclusivamente su quello con l'indirizzo più basso.

- ogni pressione di **SW1** commuta da 1 a 2 lampeggi del led.
- per uscire dalla programmazione istantaneamente togliere e reinserire la batteria oppure attendere l'uscita automatica dopo circa un minuto

ACCELEROMETRO (solo versione NWIC 4 WS Plus)

Svolge la duplice funzione di allarme manomissione generale (allarme tamper) se rileva uno spostamento o disorientamento del dispositivo e la rilevazione di vibrazione che, quando interviene, invia un allarme (non tamper) come se fosse stato aperto il morsetto IN1.

REGOLAZIONE SENSIBILITÀ SOGLIA DI INTERVENTO

La regolazione sia della Sensibilità che della Soglia di Intervento e dell'Accelerometro avviene attraverso la programmazione della centrale.

Accelerometro	Soglia rilevazione vibrazione Accelerometro (1=molto sensibile / 8=poco sensibile)
Inerziale	Numero di impulsi ingresso IN 1 da 1 a 16 (1=molto sensibile / 16=poco sensibile)

POSIZIONE MAGNETE

Inserire le due rondelle distanziali in dotazione sotto la base del supporto del magnete (vedi figura B)

INGRESSI

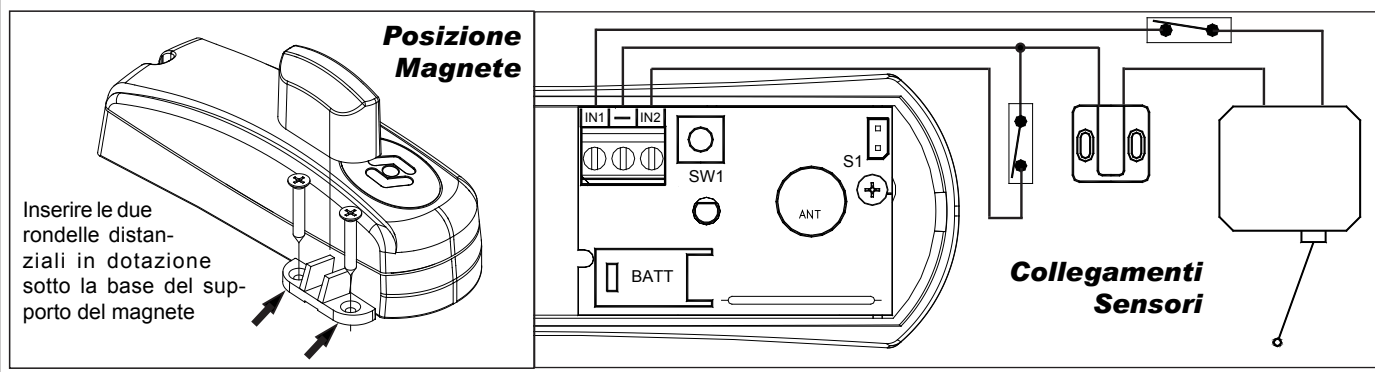
L'ingresso "IN1" (con riferimento a negativo) oltre che per la gestione di contatti "NC", può essere utilizzato per la gestione di sensori switch-alarm:

- Gestione contatti **NC**: è possibile la gestione dello stato dell'ingresso anche qualora si utilizzi la funzione "doppio canale"
- Gestione **Sensori Switch alarm filari (inerziali o tapparella)**
- Gestione **Accelerometro** con funzione Switch alarm (**solo versione NWIC 4 WS Plus**)

Nota: se necessario, può essere regolata la sensibilità sia del numero di impulsi rilevati dall'ingresso IN1 (**NWIC 4 WS e NWIC 4 WS Plus**) che dell'intensità di vibrazione rilevata dall'accelerometro (**solo NWIC 4 WS Plus**).

Ingresso "IN2" (con riferimento a negativo):

- per gestione contatti **NC**; l'ingresso risulta in parallelo al "Reed".



CONFIGURAZIONI

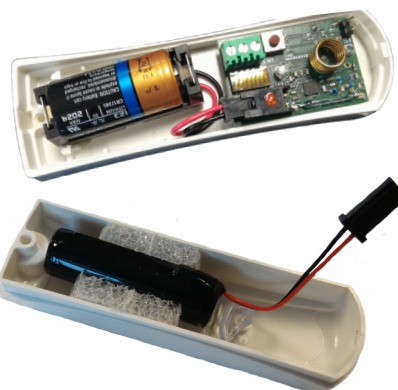
Numero canali		Gestione doppio canale
	DEFAULT	Gestione singolo canale
Consumo		Consumo ridotto (Led disattivato): dopo 20 minuti dall'inserimento della batteria. In seguito ad una trasmissione di allarme, il sensore rimane in stand by e non esegue ulteriori trasmissioni se non dopo un periodo di circa 3 minuti in cui non rileva nessun cambiamento di stato. NOTA: Attivando questa funzione si perde la gestione stato zona (a seguito della comunicazione di allarme si ha l'immediato ripristino della zona anche se il contatto risulta fisicamente ancora sbilanciato)
	DEFAULT	Consumo normale: nessun tempo di stand by e abilita la gestione stato zona (viene trasmesso l'allarme all'apertura degli ingressi ed il ripristino alla chiusura degli ingressi)
ACCELEROMETRO solo WIC 4 WS Plus		ACCELEROMETRO abilitato alla segnalazione di Tamper Anti-rimozione e vibrazione
	DEFAULT	ACCELEROMETRO disabilitato alla segnalazione di Tamper Anti-rimozione e vibrazione

S1	Chiuso: Disabilita Pulsante Tamper Antistrappo	Aperto: Abilita Pulsante Tamper Antistrappo
SW1	Tamper Antiapertura.	

BATTERIA

CR123 (in dotazione): Fissare il portabatteria con il biadesivo (come da figura C). Inserire il connettore del cavo batteria all'innesto dedicato presente sulla scheda del sensore.

SIZE AA (opzionale): Inserire il supportino di materiale spugnoso (come da figura E) che ha la funzione di sostenere e mantenere ben salda la batteria durante le manovre di installazione. Inserire il connettore del cavo batteria all'innesto dedicato presente sulla scheda del sensore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	• 3 - 3,6 V =
Batteria al litio in dotazione	• Tipo CR 123 - 3 V
Batteria al litio opzionale	• Tipo SIZE AA - 2,2 Ah - 3,6 V
Assorbimento	• 5 µA in quiete - 36 mA in allarme
Tipo trasmissione	• bidirezionale
Numero canali radio	• 10
Rolling Code	• sì
Cambio automatico canale radio	• sì
Regolazione automatica potenza radio in trasmissione	• sì
Larghezza di banda per canale	• 25 KHz
Portata in campo aperto	• ~ 200 m
Segnalaz. batteria bassa	• sì
Segnalaz. sopravvivenza	• sì
Ingresso ausiliario	• sì
Gestione doppio canale	• sì
Condizioni ambientali	• -5° / +55° C
Umidità	• 95%
Peso	• 150 gr
Dimensioni (mm)	• 110 (L) x 35 (P) x 31 (H)
Installazione	• sensore da interno

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



INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO



Il prodotto è conforme alla direttiva CE per la compatibilità elettromagnetica.

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	NWIC4 / NWIC4 B / NWIC4 PLUS / NWIC4 PLUS B
Frequenza di trasmissione (FM - MHz)	Vedi Tabella A
Tipo di alimentazione	Batteria al litio
Tensione nominale	3 - 3,6 V
Corrente nominale	5 µA a riposo
Paesi della comunità europea dov'è destinato ad essere utilizzato	Nessuna limitazione nei Paesi UE
Data	15 - 01 - 2016

A

	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 [1.2]	Numero di sottoclasse della Classe 1 Class 1 sub-class number (Commission Decision 2000/299/EU [1.5])
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

! 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.

