

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
Absorbimento	• 5 µA in quiete - 36 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)	• 868,6125 / 868,6375 / 868,6625 / 868,6875 / 869,3125 / 869,3375 / 869,3625 / 869,3875 / 869,6625 / 869,6875
Portata in campo aperto	• ~ 200 m
Segnalaz. batteria bassa	• si
Segnalaz. sopravvivenza	• si
Ingresso ausiliario	• si
Gestione doppio canale	• si
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 AVS Electronics.com


INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO



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

AVS ELECTRONICS S.p.a. si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.


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.

FUNZIONAMENTO

WIC 4 e WIC 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 dei due ingressi, il secondo canale viene memorizzato aggiungendo una unità alla posizione di zona occupata in centrale dal primo canale (Esempio: Se memorizzato nella posizione di zona 1, l'ingresso IN1 (Canale 2) si memorizza in automatico nella posizione di zona 2).

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

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

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 WIC 4 WS Plus**)

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

Ingresso "IN2" (con riferimento a negativo):
 - per gestione contatti **NC**; l'ingresso risulta in parallelo al "Reed".

ACCELEROMETRO (solo versione WIC 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)

CONFIGURAZIONI

Numero canali	DEFAULT	Gestione doppio canale
		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.	

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 lampeggia 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.

BATTERIA

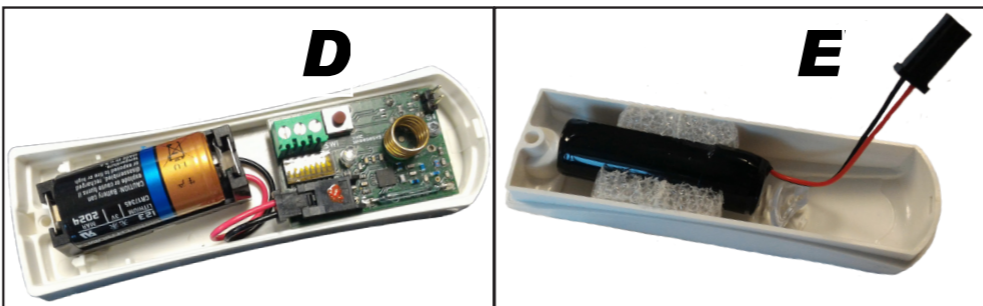
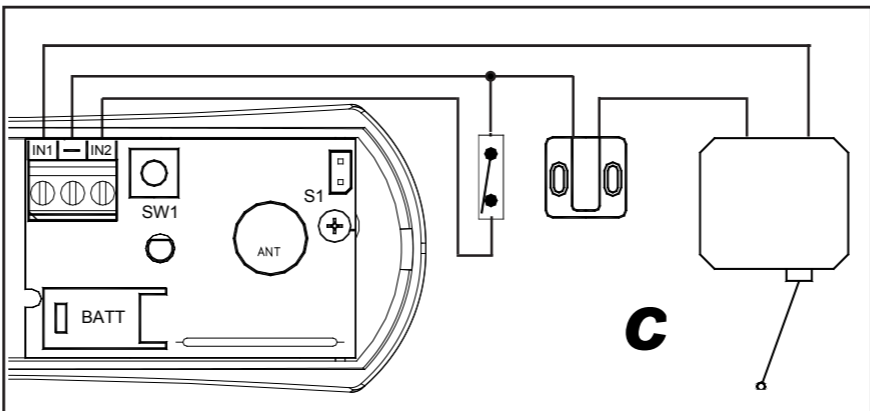
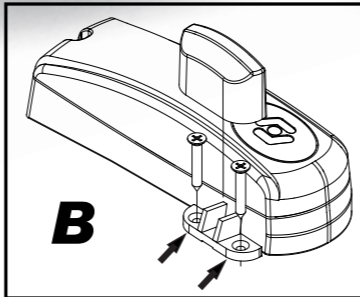
CR123 (in dotazione): Fissare il portabatteria con il biadesivo (come da figura D). Inserire il connettore del cavo batteria all'innesto dedicato presente sulla scheda del sensore.

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.



Curtarolo (Padova) Italy
www.avselectronics.com

WIC 4 / WIC 4 Plus




TECHNICAL FEATURES

Rated voltage	• 3 - 3,6 V =
Included Lithium battery	• CR 123 Type
Optional Lithium battery	• SIZE AA - 2,2 Ah Type
Consumption	• 5 µA idle - 36 mA in alarm
Transmission	• bidirectional
Radio channel number	• 10
Rolling Code	• yes
Automatic channel changing	• yes
Automatic transmission power adapting	• yes
Channel band width	• 25 KHz
Transmission frequency (FM - MHz)	• 868,6125 / 868,6375 / 868,6625 / 868,6875 / 869,3125 / 869,3375 / 869,3625 / 869,3875 / 869,6625 / 869,6875
Open field range	• ~ 200 m
Low battery notification	• yes
Survival signal	• yes
Auxiliary input	• yes
Double channel management	• yes
Environmental conditions	• -5° / +55° C
Humidity	• 95%
Weight	• 150 gr
Sizes (mm)	• 110 (L) x 35 (P) x 31 (H)
Installation	• Indoor sensor

The declaration of conformity is available for reference in the reserved area of the website AVS Electronics.com.


INSTALLATION AND MAINTENANCE MUST BE CARRIED OUT BY QUALIFIED PERSONNEL



This product complies with the CE Electromagnetic Compatibility Directive.

AVS ELECTRONICS Spa reserves the right to make changes at any time without notice.


PROGRAMMING AND PAIRING

Detector is fully programmable only through its own wireless panel (also the pairing code). This detector receives wireless data from its own wireless panel (or from its receiver) only after one detector transmission. So, when you make a detector programming changing on the control panel, it's necessary that the detector makes a transmission to activate the changings on the detector itself.

NOTE: due to the fact that the control panel check constantly the correspondence of each detector programming status with the original set up, the installer can make on the control panel the complete programming of all detectors installed, then activating one by one each detector the programming will be transmitted to the detector; otherwise can wait the first detector supervision transmission (each 15 minutes). In any case, after any programming changing, it is necessary to check that each detector is running the right programming.

OPERATION

WIC 4 WS and **WIC 4 WS Plus** are transmitters capable of communicating, on one individual channel, or two separate channels, both the status of inputs "IN2" / "Reed" in parallel with each other, and the status of input "IN1" and the **Accelerometer**, with a reciprocal **in OR** condition. If separate management of the zone number is enabled, **input IN1 is stored in the receiver adding one unit to the numbering of the sensor (Example: If configured with address 1, input IN1 is stored automatically as address 2).**

 When detector is programmed as single channel, both input are in "OR" condition and associated to the addressed channel.

SINGLE/DOUBLE CHANNEL CONFIGURATION

To set the detector as single or double channel it is necessary:

- disconnect and then connect the battery, **pressing push button SW1** (check that the back tamper switch is closed otherwise the detector is not setted in programming mode)

Led 1 pulse	DEFAULT	Singol channel
Led 2 pulse		Double channel NOTE: when double channel setted, control panel configuration of both detectors must be done on the one with the lower address.

- Pressing SW1 changes LED flashing from 1 to 2 flash.
- To close the programming mode istaltanely, disconnect and connect the battery or wait about 1 minute fo the automatic exit

MAGNET POSITION

Insert both spacing washers supplied under the base of the magnet support (see fig. B)

INPUTS

In addition to the management of "NC" contacts, **Input "IN1"** (with negative reference) **can be used for the management of switch alarm sensors:**

- Management of **NC** contacts: the input status can be managed also when using the "double channel" function
- Management of **wire switch alarm sensors (inertial or roller shutter)**
- Management of **Accelerometer** with switch alarm function (**WIC 4 WS Plus version only**)

N.B.: if necessary, it is possible to adjust the sensitivity of both the number of pulses detected by the IN1 input (**WIC 4 WS** and **WIC 4 WS Plus**) and the intensity of vibration detected by the accelerometer (**WIC 4 WS Plus only**).

"IN2" input (with negative reference):
 - for the management of **NC** contacts; the input is in parallel with the "Reed".

ACCELEROMETER (WIC 4 WS Plus version only)

It performs the double function of general tamper alarm when it detects a displacement or disorientation of the device and vibration detection, which when triggered sends an alarm (not tamper) as if the IN1 terminal had been opened.

TRIPPING THRESHOLD SENSITIVITY ADJUSTMENT

The Sensitivity and the Accelerometer setting must be done from the control panel

Accelerometer	Accelerometer vibration detection threshold (1=very sensitive / 8=not very sensitive)
Inertial	Number of input IN 1 impulses from 1 to 16 (1=very sensitive / 16=not very sensitive)

CONFIGURATIONS

CHANNELS NUMBER	DEFAULT	Double channel management
		Single channel management
CONSUMPTION		Reduced consumption (LED disabled): 20 minutes after inserting the battery. Following the transmission of an alarm, the sensors remains in stand by and does not perform any other transmissions, until after a period of 3 minutes approximately during which no status change is detected. NOTE: When this function is enabled, zone status management is lost (following the alarm communication, the zone is immediately reset, even if the contact is still physically displaced)
	DEFAULT	Normal consumption: no stand-by time and enabling of zone status management (the alarm is sent upon opening of the inputs and reset after the closing of the same)
ACCELEROMETER only WIC 4 WS Plus		ACCELEROMETER enabled to signal Tamper against wall rmoval and vibration
	DEFAULT	ACCELEROMETER disabled to signal Tamper against wall rmoval and vibration

S1	Closed: It disables theAnti-tamper device	Open: It enables theAnti-tamper device
SW1	Anti-opening tamper.	

START UP

- Startup of bidirectional devices please consider the following:
- LED flash each time the detector is in transmission
- When the detector has been already paired to his receiver and the radio signal level is good, LED is flash just one time, that mean that the receiver sent the transmission of acknowledgement to the detector.
- Quality of radio signal (and also good detector position) can easily checked by the flashing number after each alarm transmission.
- When the detector, during alarm transmission, is flashing several times means that the radio signal is close to the limit, so that it is suggested to change the detector position.
- When detector is not yet paired to his receiver, will flash 6 times at each alarm transmission
- We suggest to pair the detector to the receiver before performing functional test to avoid mistakes with LED flashing codes

DETECTOR PAIRING

The detector pairing happen only with a **TAMPER** alarm transmission; each detector will be associated to the first free zone in the control panel

BATTERY

CR123 (Supplied): Fix the battery holder with double-sided adhesive (see figure D). Insert the battery cable connector in the dedicated socket on the sensor card.

SIZE AA (optional): Insert the spongy support (as shown in the figure E), which has the function of supporting the battery and keeping it in position during the installation procedure. Insert the battery cable connector in the dedicated socket on the sensor card.





ist0952V1.0



1974 - 2014

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	• 3 - 3,6 V =	<p>La déclaration de conformité peut être consultée dans l'espace Membres du site AVS Electronics.com.</p> <p></p> <p>L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN DOIVENT ÊTRE CONFIES À DU PERSONNEL QUALIFIÉ</p> <p></p> <p>Ce produit est conforme à la directive européenne de compatibilité électromagnétique (EMC).</p> <p>AVS ELECTRONICS S.p.a. se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.</p>
Batterie lithium incluse	• Type CR 123 - 3 V	
Batterie lithium en option	• Type SIZE AA - 2,2Ah - 3,6 V	
Absorption	• 5 µA au repos - 36 mA en alarme	
Type de transmission	• bidirectionnelle	
Nombre de canaux radios	• 10	
Rolling Code	• oui	
Choix automatique du canal radios	• oui	
Réglage automatique de la puissance-radio émise	• oui	
Largeur de bande par canal	• 25 KHz	
Fréquences d'émission (FM - MHz)	• 868,6125 / 868,6375 / 868,6625 / 868,6875 / 869,3125 / 869,3375 / 869,3625 / 869,3875 / 869,6625 / 869,6875	
Portée en champ ouvert	• ~ 200 m	
Indication batterie faible	• oui	
Indication de survie	• oui	
Entrée auxiliaire	• oui	
Gestion double canal	• oui	
Conditions environnementales	• -5° / +55° C	
Humidité	• 95%	
Poids	• 150 g	
Dimensions (mm)	• 110 (L) x 35 (P) x 31 (H)	
Installation	• capteur d'intérieur	


PROGRAMMATION ET ADRESSAGE DES DETECTEURS

Toute la programmation y compris l'adressage se fait via la centrale.
Les détecteurs reçoivent des données de la centrale ou d'un récepteur par radio **après qu'ils aient effectué une transmission**. Par conséquent, quand on veut modifier un paramètre d'un détecteur, il est nécessaire de faire en sorte que celui-ci transmette une fois pour rendre le nouveau paramètre effectif.

NOTE : Etant donné que la centrale contrôle en permanence que la programmation de chaque détecteur corresponde à celle dans la centrale, vous pouvez d'abord programmer dans la centrale tous les détecteurs que vous désirez configurer et ensuite, après être sorti de programmation, activez un détecteur à la fois pour qu'il apprenne sa nouvelle configuration. Une autre possibilité est d'attendre que chaque détecteur envoie son signal de supervision (toutes les 15 minutes). De toute façon, vérifiez que chaque détecteur se comporte comme prévu.

FONCTIONNEMENT

WIC 4 WS et WIC 4 WS Plus sont des transmetteurs en mesure de communiquer sur un seul canal ou sur deux canaux distincts, que les statuts de l'entrée « **IN2** »/« **Reed** » soient en parallèle entre eux ou que les statuts de l'entrée « **IN1** » et de l'**Accéléromètre** soient en **OR** entre eux. Si la gestion séparée du numéro de zone est activée, l'entrée **IN1** est mémorisée dans le récepteur en ajoutant une unité à la numérotation du capteur (Exemple: Si'il est configuré avec l'adresse 1, l'entrée IN1 est mémorisée automatiquement comme adresse 2).

 Si le détecteur est programmé avec un seul canal, les deux entrées fonctionneront **en « ou » et seront associées au canal choisi**.

CONFIGURATION CANAL SIMPLE/DOUBLE

Pour configurer le détecteur en un ou deux canaux, suivez la procédure ci-dessous :

- Retirer puis remettre la pile tout en maintenant enfoncé **SW1** (vérifier d'abord que le sabotage arrière est bien fermé car aussi non vous ne rentrerez pas en programmation)

Led clignotte 1x	PAR DÉFAUT	Un canal
Led clignotte 2x		Deux canaux NOTE: dans ce cas la configuration des 2 canaux dans la centrale se fait sur le canal d'adresse la plus basse.

- Chaque pression sur SW1 change le nombre de clignotement de la LED.
- Pour sortir du mode installateur, retirer puis remettre la pile ou attendre que le détecteur sorte tout seul après un certain temps (+/- 1 minute).

POSITION AIMANT

Insérer les deux rondelles d'écartement fournies sous la base du support de l'aimant.

ENTRÉES

- L'entrée « **IN1** » (avec référence négative), en plus de la gestion de contacts « **NC** », peut être utilisée pour la gestion de capteurs switch-alarm:
- Gestion de contacts « **NC** », peut être fonction « **double canal** »
- Gestion **Capteurs Switch alarm filaires (inertiels ou d'obturation)**
- Gestion **Accéléromètre** avec fonction Switch alarm (**version WIC 4 WS Plus uniquement**)

Remarque: si nécessaire, il est possible de régler la sensibilité du nombre d'impulsions liées à l'entrée IN1 (**WIC 4 WS et WIC 4 WS Plus**) et de l'intensité de vibration détectée par l'accéléromètre (**WIC 4 WS Plus uniquement**).

Entrée « IN2 » (avec référence négative):

- pour gérer les contacts **NC** ; l'entrée est parallèle au « **Reed** ».

ACCÉLÉROMÈTRE (version WIC 4 WS Plus uniquement)

Il a deux fonctions : il sert d'alarme anti-sabotage générale (alarme tamper) s'il détecte un déplacement ou une désorientation de l'appareil et il détecte la vibration qui, quand elle intervient, envoie une alarme (pas de tamper) comme si la borne N1 avait été ouverte.

RÉGLAGE SENSIBILITÉ SEUIL D'INTERVENTION

Accéléromètre	Seuil détection vibration Accéléromètre (1 = très sensible/8 = peu sensible)
Inertiels	Nombre d'impulsions entrée IN 1 de 1 à 16 (1 = très sensible/16 = peu sensible)

CONFIGURATIONS

Nombre de canaux	PAR DÉFAUT	Gestion double canal Gestion un seul canal
Consommation	PAR DÉFAUT	Consommation réduite (led désactivé): 20 minutes après l'insertion de la batterie. Après une transmission d'alarme, le capteur reste en stand by et n'effectue pas d'autres transmissions sauf après une période d'environ 3 minutes pendant lesquelles il ne détecte aucun changement de statut. REMARQUE: En activant cette fonction, on perd la gestion du statut de la zone (après la communication d'une alarme, on a le rétablissement immédiat de la zone même si le contact est encore déséquilibré physiquement).
	PAR DÉFAUT	Consommation normale: aucun temps de stand by et la gestion du statut de la zone est activée (l'alarme est transmise à l'ouverture des entrées et le rétablissement à la fermeture des entrées).
Accéléromètre	PAR DÉFAUT	ACCELEROMETRE : activer pour transmettre un sabotage en cas d'arrachage du mur ou de vibration
	PAR DÉFAUT	ACCELEROMETRE : désactiver pour ne pas transmettre de sabotage en cas d'arrachage du mur ou de vibration

S1	Fermé: Désactive le bouton Tamper Anti-arrachement	Ouvert: Active le bouton Tamper Anti-arrachement
SW1	Tamper Anti-ouverture.	

MISE EN SERVICE

- Pour la mise en service des détecteurs radio bidirectionnels, tenez compte des points suivants :
- La LED clignote chaque fois que le détecteur transmet.
- Si le détecteur est enregistré par le récepteur et que la couverture radio est bonne, après chaque alarme, la led clignotera brièvement une seule fois et puis s'éteindra indiquant ainsi la réception de l'acquit du récepteur.
- Observez, après chaque alarme, le nombre de répétition de la led ; cela vous permettra d'évaluer la qualité de la couverture radio.
- Si pour transmettre des alarmes le détecteur est souvent forcé de répéter plusieurs fois (plusieurs flashes consécutifs de la LED), c'est un indice qu'il est à la limite de portée radio, et devrait être déplacé à un endroit où la couverture radio est meilleure.
- Si le détecteur n'a pas encore été enregistré dans le récepteur, pour chaque alarme, il transmettra toujours 6 fois.
- Il est conseillé d'enregistrer les détecteurs dans le récepteur avant d'effectuer les essais de portée infra-rouge. Cela évitera des confusions de signalisation de la LED.

ENREGISTREMENT

L'enregistrement des détecteurs se fait seulement par l'activation du sabotage. Chaque détecteur occupera une zone distincte en ordre croissant dans la centrale et cela à partir de la première zone de libre.

ACQUISITION

L'acquisition des capteurs se fait seulement en effectuant une transmission de tamper. Chaque capteur doit avoir un code de zone distinct

BATTERIE

CR123 (fournie): fixer le support de pile avec l'adhésif double face (comme sur l'image D).

Insérer le connecteur du câble de la batterie dans l'emplacement correspondant situé sur la carte du capteur

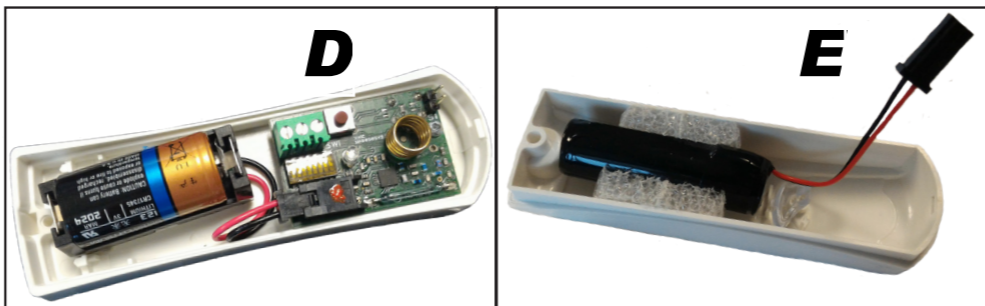
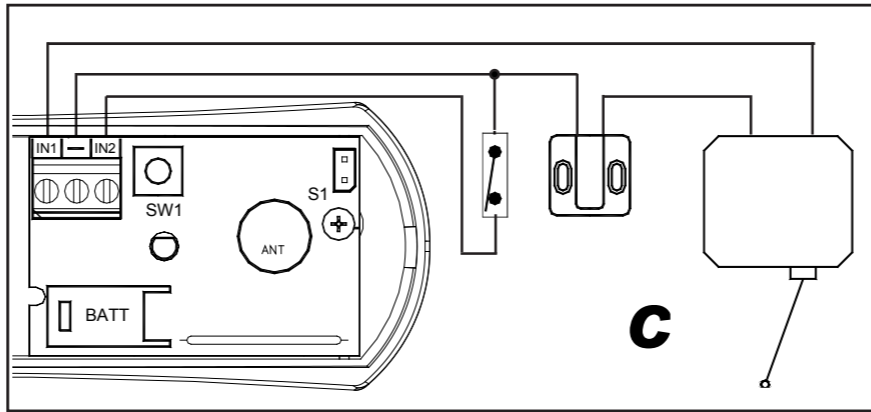
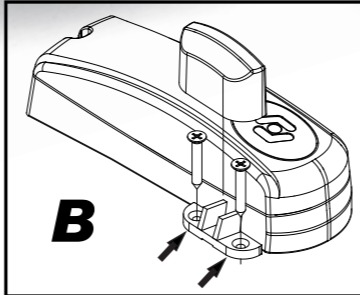
SIZE AA (en option): Insérer le support en matériau spongieux (comme sur l'image E), qui sert à soutenir et maintenir fermement la batterie pendant les manœuvres d'installation.

Insérer le connecteur du câble de la batterie dans l'emplacement correspondant situé sur la carte du capteur.



Curtarolo (Padova) Italy
www.avselectronics.com

WIC 4 / WIC 4 Plus



ist0952V1.0



1974 - 2014

TECHNISCHE MERKMALE

Nennspannung	• 3 - 3,6 V =
Lithium-Ionen Batterien	• CR 123 - 3 V
Lithium-Batterie-Option	• SIZE AA - 2,2Ah 3,6 V
Aufnahme	• 5 µA im Ruhezustand - 36 mA im Alarmzustand
Übertragungsart	• bidirektional
Anzahl Frequenzkanäle	• 10
Rolling Code	• ja
Automatische Wahl des Frequenzkanals	• ja
Automatische Leistungsanpassung bei Funkübertragung	• ja
Kanalbandbreite	• 25 KHz
Übertragungsfrequenz (FM - MHz)	• 868,6125 / 868,6375 / 868,6625 / 868,6875 / 869,3125 / 869,3375 / 869,3625 / 869,3875 / 869,6625 / 869,6875
Reichweite im freien Feld	• ~ 200 m
Signal geringe Batterieladung	• ja
Überlebenssignal	• ja
Hilfseingang	• ja
Steuerung doppelter Kanal	• ja
Umgebungsbedingungen	• -5° / +55° C
Feuchtigkeit	• 95%
Gewicht	• 150 gr
Abmessungen (mm)	• 110 (L) x 35 (P) x 31 (H)
Installation	• Raumsensor

Die Konformitätserklärung kann auf dem Server der Homepage AVS Electronics.com nachgelesen werden



INSTALLATION UND WARTUNG MÜSSEN VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN



Das Produkt entspricht der CE-Richtlinie für elektromagnetische Kompatibilität.


AVS ELECTRONICS S.p.a. behält sich das Recht vor, Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

PROGRAMMIERUNG UND ADRESSIERUNG

Die gesamte Melderprogrammierung, einschließlich der Adressierung, erfolgt ausschließlich über die Zentrale. Die Sensoren empfangen Daten von der Zentrale (oder dem Empfänger) über Funk, nur nach einer **Sensor-Übertragung**. Deshalb muss, wenn Änderungen an der Programmierung eines Melders durchgeführt wurden, eine Übertragung zur Übernahme der veränderten Parameter durchgeführt werden.
HINWEIS: Da die Zentrale kontinuierlich die Programmierung jedes Sensors überwacht und vergleicht, ob die Einstellungen den eingestellten entsprechen, kann die Zentralekonfiguration aller Sensoren zeitgleich durchgeführt werden, um dann nach dem Beenden der Programmierung einen Sensor nach dem anderen zu aktivieren für das Erlangen der Konfiguration; oder Sie warten bis zur ersten Überwachungs-Übertragung (alle 15 Minuten). Es ist weiterhin ratsam zu überprüfen, ob jeder Sensor sich nach den vorgenommenen Konfigurationen verhält und detektiert.

BETRIEB

WIC 4 WS und **WIC 4 WS Plus** sind Sender, die über einen einzigen Kanal oder zwei getrennte Kanäle kommunizieren können, sowohl wenn der Eingangsstatus "IN2" / "Reed" **parallel zueinander vorgegeben ist**, als auch wenn der Eingangsstatus "IN1" und des **Beschleunigungsmessers auf OR** zueinander steht.
Wenn die separate Verwaltung der Zonennummer befähigt ist, wird der Eingang IN1 im **Sendegerät gespeichert, indem eine Einheit zu der vom Sensor vorgegebenen Nummerierung hinzugezählt wird (Beispiel:** konfiguriert was der Adresse 1 entspricht, wird der Eingang IN1 automatisch als Adresse 2 gespeichert).

 Wenn der Detektor als Einzelkanal programmiert ist, befinden sich beide Eingänge im "ODER" -Zustand und sind dem adressierten Kanal zugeordnet.

EINZEL- / DOPPELKANAL KONFIGURATION

Zur Konfiguration des Einzel- oder Doppelkanal ist erforderlich:

- Batterie entfernen und wieder einsetzen, **drücken der Taste SW1** (prüfen, dass der SABOTAGEKONTAKT auf der Unterseite geschlossen ist, sonst nicht einstellbar)

Led 1 impulse	DAFAULT	Einzelkanal
Led 2 impulse		Doppelkanal Hinweis: Wenn der Doppelkanal eingestellt ist, muss die Zentralenkonfiguration der beiden Melder auf die untere Adresse erfolgen.

- Durch Drücken von SW1 blinkt die LED 1- oder 2-mal.
- Um den Programmiermodus zu schließen, Batterie entfernen und wieder einsetzen, ca. 1 Minute für den automatischen Abschluss warten.

MAGNETPOSITION

Die zwei mitgelieferten Distanzringe unter der Basis der Magnethalterung einlegen (Abbildung B)

EINGÄNGE

Der Eingang "IN1" (mit negativem Bezug) kann neben der Verwaltung der "Ruhekontakte", auch für die Steuerung der Switch-Alarm-Sensoren verwendet werden:

- Verwaltung der **Ruhekontakte:** Die Verwaltung des Eingangszustands ist auch möglich, wenn die Funktion "Doppelkanal"
- Verwaltung **Sensoren Kabel-Switchalarm (Trägheit oder Rollläden)**
- Verwaltung **Beschleunigungsmessers** mit Switch-Alarm-Funktion (**nur Version WIC 4 WS Plus**)

Hinweis: Falls erforderlich, kann die Sensibilität sowohl der vom Eingang IN1 ermittelten Impulsanzahl (**WIC 4 WS und WIC 4 WS Plus**) als auch der vom Beschleunigungsmesser erhobenen Vibrationsintensität geregelt werden (**nur WIC 4 WS Plus**).

Eingang "IN2" (mit negativem Bezug):

- für die Verwaltung von **Ruhekontakten**. Der Eingang ist parallel zu "Reed".

BESCHLEUNIGUNGSMESSER (nur Version WIC 4 WS Plus)

Er hat eine doppelte Funktion von allgemeinem Manipulierungsalarm (Tamper-Alarm), wenn eine Verschiebung oder falsche Ausrichtung des Geräts festgestellt wird und Vibrationsermittlung welche bei ihrem Eingriff einen Alarm (nicht Tamper) sendet, so als ob die Klemme IN1 geöffnet worden wäre.

EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT

Die Einstellung sowohl von der Empfindlichkeit der Auslösung und des Beschleunigungssensors erfolgt durch die Programmierung der Zentrale.

Beschleunigungsmessers	Ermittlungsgrenze Vibration des Beschleunigungsmessers (1=sehr sensibel / 8=wenig sensibel)
Trägheit	Anzahl der Impulse Eingang IN 1 von 1 bis 16 (1=sehr sensibel / 16=wenig sensibel)

KONFIGURATION

Anzahl der Kanäle	DEFAULT	Steuerung doppelter Kanal
		Steuerung Einzelkanal
Energieverbrauch	DEFAULT	Reduzierter Energieverbrauch (Led OFF): 20 Minuten nach Einlegen der Batterie. Anschließend an eine Alarmübertragung bleibt der Sensor auf Stand-by und veranlasst keine weiteren Sendungen vor Ablauf einer Zeit von zirka 3 Minuten, in der er keine Zustandsveränderung ermittelt. HINWEIS: Durch Aktivieren dieser Funktion geht die Verwaltung der Zonenzustands verloren (aufgrund der Alarmpommunikation wird die Zone unmittelbar wiederhergestellt, auch wenn der Kontakt physisch noch nicht ausgeglichen wurde).
	DEFAULT	Normaler Energieverbrauch: Keine Stand-by-Zeit und Aktivierung des Zonenzustands (es erfolgt eine Alarmübertragung bei Öffnen der Eingänge und Wiederherstellung bei Schließen der Eingänge).
Beschleunigungssensor nur WIC 4 WS Plus	DEFAULT	BESCHLEUNIGUNGSSENSOR deaktiviert , Sabotagemeldung bei Abriss und Vibration
	DEFAULT	BESCHLEUNIGUNGSSENSOR aktiviert , keine Sabotagemeldung bei Abriss und Vibration.

S1	Geschlossen: deaktiviert die Taste Reißschutz-Tamper .	Offen: aktiviert die Taste Reißschutz-Tamper
SW1	Öffnungsschutz-Tamper	

INBETRIEBNAHME

- Für die Inbetriebnahme der Geräte der bidirektionalen Serie folgenden Informationen beachten:
- LED blinkt bei jeder Übertragung des Melders.
- Wenn der Melder bereits mit einem Empfänger verbunden wurde und die Funkabdeckung gut ist, blinkt die LED nur kurz einmal und weist auf die Bestätigung des Empfängers, dass er empfangen wurde, hin.
- Die Qualität des Funksignals (und auch der guten Detektorposition) kann nach jeder Alarmübertragung leicht durch die Anzahl des Blinkens der LED überprüft werden.
- Wenn der Melder während der Alarmübertragung mehrmals blinkt, bedeutet das, dass die Funksignalarstärke nahe an der Grenze liegt. Es wird empfohlen die Melderposition zu ändern.
- Wenn der Melder noch nicht mit einem Empfänger verbunden wurde, blinkt er bei jeder Alarmübertragung 6 mal.
- Wir empfehlen den Melder vor der Durchführung des Funktionstests mit dem Empfänger zu verbinden, um Fehler mit den LED-Blinkcodes zu vermeiden.

EINLERNVORGANG

Das Einlernen des Melders funktioniert über die Auslösung einer Sabotage; jedem Melder wird die erste freie Zone in der Zentrale zugeordnet

BATTERIE

CR123 (Standard): Befestigen Sie die Halterung mit dem doppelseitigen Kleber (siehe D Foto).

Den Verbinder des Batteriekabels in die dafür vorgesehene Öffnung auf der Karte des Sensors einstecken

SIZE AA: Die kleine Halterung aus schwammigem Material einlegen (siehe E Foto), durch welches die Batterie während der Installation festgehalten wird.
Den Verbinder des Batteriekabels in die dafür vorgesehene Öffnung auf der Karte des Sensors einstecken.