

WMCI1-Rilevatore Magnetico con Inerziale

CARATTERISTICHE GENERALI

Il Rilevatore magnetico con inerziale e accelerometro integrato, e dotato del sistema di comunicazione bidirezionale Tx Rx, come da specifiche tecniche, permette uno scambio di informazioni bidirezionali funzionali, comprende quattro zone di rilevazione due integrate e due esterne interfacciabili tramite morsettiera, le sezioni integrate sono quella inerziale gestita da un accelerometro/magnetometro tipo mems, per il rilievo dei sabotaggi. Il tempo di esistenza in vita del sensore (Wake-Up) è configurabile tramite la centralina (CU1) e varia da 2 min a 8 min. Il sensore è alimentato tramite batteria al litio come da specifiche. Le caratteristiche funzionali principali sono:

- Sensore magnetico integrato: Tipo reed, magnete esterno;
- Inerziale Accelerometro/Magnetometro tipo: mems a parametri regolabili;
- Tapparella: contascatti, configurabile (morsettiera 3);
- Sensore antiallagamento: esterno con sensore bimetallico (morsettiera 2);
- Rilevatore magnetico esterno: Magnete a filo esterno(morsettiera3), elettricamente in parallelo con il reed, in funzionamento mutuamente esclusivo;
- Misura temperatura ambiente integrata;
- Buzzer segnalazione acustica;
- Led di segnalazione stato;
- Relè (opzionale), per funzionalità domotica;
- Tamper rilievo sabotaggio contenitore.

Il sensore è identificato dal codice sensore, codice esadecimale a 8 cifre.

Durata batteria

La durata della batteria dipende dai cicli di esistenza in vita (tempo di wake up) e dagli eventi che innescano i rilevatori (50 rilievi giornalieri) e dalle funzionalità attivate (Led, Buzzer, Inerziale, Relè), si stima in 2 anni la durata media delle batterie sensori con tempo di esistenza in vita pari a 2 min. La durata della batteria è soggetta a variazione in base all'utilizzo del rilevatore ed alle condizioni ambientali di temperatura.

RESET

Il sensore può essere resettato alla configurazione di fabbrica aprendo il contenitore inserendo la batteria e agendo sul pulsante tamper per 5 volte e con 6 segnalazioni buzzer

TEST

Il sensore può essere testato nelle funzionalità, aprendo il contenitore inserendo la batteria e agendo sul pulsante tamper per 4 volte, come segnalato dal buzzer

INSTALLAZIONE

Installare il sensore nella posizione ottimale per l'intervento del magnetino esterno posizionato in posizione fissa, applicato al muro lontano da cavi di alimentazioni elettrica o fonti di irradiazione elettromagnetica intensa (antenne trasmissive), contenitore da interno protezione IP60

Fissaggio Sensore

A muro o parete tramite viti di fissaggio su alette preincise.

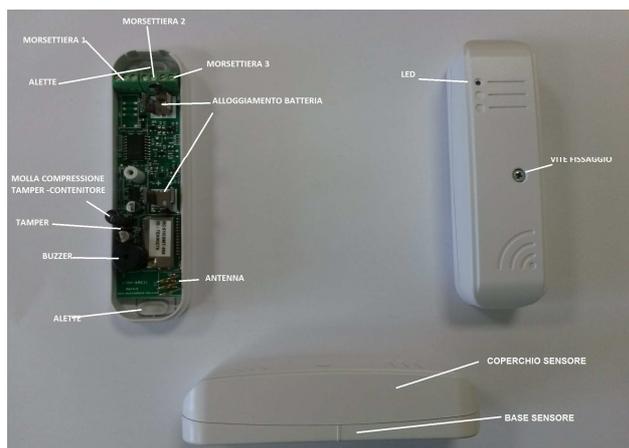
Chiusura Sensore

Il sensore viene chiuso nell'alloggiamento tale che la molla di compressione del tamper 1 agisca sul coperchio, tramite la vite di serraggio sulla base del sensore.

Cambio modulazione

Per effettuare un cambio di modulazione , inserire la batteria e premere il tamper

- Se premuto per 3 volte configura il sensore a modulazione 3 domotico
- Se premuto per 5 volte configura il sensore a modulazione 3 antifurto
- Se premuto per 6 volte configura il sensore a modulazione 2 domotico



NORME e METODI di PROVA	
Prove di immunità eseguite come richiesto dalla norma di prodotto CEI EN 50130-4:2012.	
CEI EN 55022:2009 (par.9 con esclusioni di 9.6)	Limiti e metodi di misura dei radiodisturbi delle apparecchiature informatiche e similari - emissioni condotte
CEI EN 55022:2009 (par.10)	Limiti e metodi di misura dei radiodisturbi delle apparecchiature Informatiche e similari - emissioni radiate
CEI EN 61000-4-2: 2011 (livello 1,2,3)	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 4: Tecniche di prova e di misura. Sezione 2: Prove di immunità a scarica elettrostatica.
CEI EN 61000-4-3: 2007	Immunità ai campi radiati a RF
CEI EN 61000-4-4: 2006 + EC:2008 +A1:2010	Immunità ai transitori/treni veloci
CEI EN 61000-4-5: 2007	Immunità agli impulsi di sovratensione
CEI EN 61000-4-6:2010	Immunità ai disturbi condotti a radiofrequenza
CEI EN 61000-3-2:2007 + A1/A2:2011	Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤16A per fase)
Per la compatibilità elettromagnetica (ETSI EN 301 489-3v1.4.1) Prove di conformità ai requisiti essenziali dell'art 3.2 della direttiva R&TTE -Dispositivo SRD classe 2, equipment type III (869,650-869.700MHz), <25mWe.r.p, <10% duty cycle, 25KH channel spacing. -- Radiated power (EN300 220-1 par 7.3/7.3.2) -- Unwanted spurious emissions (EN300 220-1, par. 7.8.2.1/7.8.2.3) -- Frequency shift/Modulation bandwidth (EN300 220-1, par. 7.7/7.7.2) - Dispositivo RFID (13,560MHz): classe 1 (par.7.1.4 di EN300 330-1) -- Radiated H field (EN300 330-1, par 7.2.1) -- Radiated spurious emissions (EN300 330-1, par. 7.4.3.1 ed 7.4.4.1) -- Permitted frequency range of the modulation bandwidth (EN300 330-1, par. 7.3.2)	
ETSI EN 301 489-3v1.4.1: 2002	Electromagnetic compatibility and radio spectrum; EMC standard for radio eqpt and services; Part 3: Specific conditions for 9kHz to 40GHz short range devices.
ETSI EN 301 489-1v1.9.2: 2011 (Richiamata della ETSI EN 301 489-3)	Electromagnetic compatibility and radio spectrum; EMC standard for radio eqpt and services; Part 1: Common technical requirements
ETSI EN 300 220-1 V2.4.1:2012	Electromagnetic compatibility and Radio

(Richiamata della ETSI EN 300 220-2)	spectrum Matters (ERM); Short Range Device (SRD); Radio equipment in the 25MHz to 1000MHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods
ETSI EN 300 330-1V 1.5.1:2006 (Richiamata della ETSI EN 300 330-2)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Device (SRD); Radio equipment in the frequency range 9kHz to 25MHz and inductive loop system in the frequency range 9kHz to 30MHz; Part 1: Technical characteristics and test methods

Morsettiera 1: Uscita Relè (opzionale)	
NC	Normalmente chiusa
NO	Normalmente aperta
Morsettiera 2: Ingresso Inerziale	
GND	Massa
IN2	Ingresso
Morsettiera 3: Ingresso Tapparella	
GND	Massa
IN1	Ingresso

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale:	3,6 V con batteria al Litio 2600 mAh tipo AA
Absorbimento:	10uA in standby ; 90mA in trasmissione (per 20ms di durata)
Temperatura:	-10C° - +40C°
Umidità:	relativa <90%
Frequenza:	Banda ISM 868 , 869,5 Mhz GFSK
Buzzer acustico:	Piezoelétrico, livello acustico SPL 70dB a 10 cm
Sensore magnetico :	Tipo contatto reed
Inerziale:	Tramite accelerometro digitale
Pulsanti:	Tamper rilievo apertura coperchio sensore
Morsettiera:	- Uscita 3 poli per relè (opzionale) tipo DPDT in parallelo, potenza massima singolo scambio 60W, 62.5 VA per 2 - Ingresso 2 poli impulsivo non alimentato per rilevatore tapparella. - Ingresso 2 poli impulsivo per contatto magnetico o sonda allagamento.
Peso:	50g senza batteria
Dimensioni (L x A x P):	120x27x32 mm
Contenitore:	ABS, colore: bianco , marrone o nero



L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE QUALIFICATO.