

La protezione antintrusione esterna è particolarmente critica, per le condizioni climatiche avverse, i disturbi ambientali e la possibilità di manomissione. Il sensore a doppia tecnologia B54Q è robusto, affidabile, conveniente, adatto a contesti commerciali e residenziali. Non necessita di collegamenti e la batteria al litio fornisce una lunga autonomia. Un accelerometro digitale segnala urti e tentativi di spostamento del sensore. Trasmette il valore della temperatura. Questo manuale si riferisce al trasmettitore radio e deve essere consultato insieme al manuale di installazione del sensore QXI-RDT.

Caratteristiche

- sensore a infrarosso passivo quad e microonde banda x
- copertura m 12, apertura 120°
- fissaggio a parete, altezza metri 0,8 - 1,2 o 2,2 - 2,7
- protezione contro apertura, rimozione
- accelerometro digitale, rileva urti e spostamenti
- comunicazione radio bidirezionale in banda 868 MHz
- codifica proprietaria antintercettazione, anticollisione
- trasmette allarme, manomissione, batteria scarica
- trasmissione di supervisione, cadenza 1 ora
- misura della temperatura da -10°C a +50°C
- alimentazione 3 V con batteria al litio CR123A
- assorbimento medio tipico 20 µA
- contenitore per esterno, grado IP54, mm 78 x 145 x 84

**Funzionamento**

Ogni situazione di allarme o manomissione attiva la trasmissione radio, senza differenze rispetto ai sensori collegati via filo. La temperatura viene trasmessa ad ogni variazione. Ogni ora viene inviato un segnale di esistenza in vita: l'unità ricevente verifica costantemente il collegamento, evidenziando eventuali anomalie.

Installazione

Il sensore deve essere installato su di una parete stabile, lontano da parti metalliche che possono compromettere il segnale radio. Aprire il coperchio del sensore, estrarre la parte interna, fissare il fondo a parete, impostare le regolazioni del sensore seguendo le istruzioni relative, inserire la batteria, procedere all'apprendimento, riposizionare la parte interna, infine richiudere il coperchio.

Sensibilità agli urti – switch 1 e 2

L'accelerometro digitale reagisce a urti e spostamenti, migliorando la protezione del sensore. La sensibilità si imposta tramite gli interruttori sulla scheda; nel modo 2 reagisce solo allo spostamento dell'asse verticale e non reagisce agli urti. Verificare la regolazione dopo avere inserito la batteria, osservando il led sulla scheda radio, attivo solo a contenitore aperto.

modo	1	2	3	4
dip-switch	1 off – 2 off	1 on – 2 off	1 off – 2 on	1 on – 2 on
sensibilità	funzione disattivata	solo inclinazione	sensibilità bassa	sensibilità alta

Attivazione e apprendimento

Il sensore viene attivato inserendo la batteria: l'attivazione è confermata dai led del sensore e del modulo radio, posizionato sul retro, in alto. La radio deve memorizzare i parametri assegnati dal sistema con il quale deve funzionare; le istruzioni si trovano nei manuali delle apparecchiature riceventi. Attivare la procedura di apprendimento, premere il pulsante sulla scheda radio e attendere la conferma sul led. La procedura si esegue con il sensore aperto, non è necessario installare il sensore. I parametri rimangono memorizzati anche se viene rimossa la batteria.

Alimentazione e autonomia

La batteria al litio CR123A alimenta il sensore e il trasmettitore. La capacità nominale della batteria è 1.400 mAh: considerando l'autoscarica e le variazioni di temperatura la capacità utile è 1.000 mAh. Con un consumo medio di 20 µA l'autonomia teorica è 50.000 ore, oltre 5 anni. L'autonomia viene ridotta da allarmi frequenti e dalla spia sempre abilitata.

Sostituzione della batteria

Lo stato di carica della batteria viene controllato automaticamente e quando la vita operativa è prossima al termine viene trasmesso un messaggio. Prima di procedere alla sostituzione è opportuno disattivare le autoprotezioni del sistema, per evitare la generazione di allarmi impropri quando il contenitore del sensore viene aperto. Utilizzare solo batterie del tipo prescritto, nuove, rispettando la polarità. Le batterie al litio esauste sono un rifiuto pericoloso e devono essere smaltite adeguatamente.

Avvertenze

Procedere a verifiche periodiche della funzionalità del sensore e della qualità del collegamento radio. Pulire periodicamente il sensore, per evitare falsi allarmi o calo di sensibilità. Il funzionamento irregolare può dipendere dall'ambiente o da disturbi radio.