prodotti

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE

Inxpect MSK-101 di TSec è un sensore volumetrico da esterno/interno basato su tecnologia radar FMCW, tecnica nata nel mondo militare e aerospaziale, usata con successo nel mercato automotive

Inxpect MSK-101, VOLUMETRICO basato su tecnologia radar

di **Stefano Troilo**

Compatibile con tutte le centrali di allarme, Inxpect MSK-101 è dotato di quattro uscite relé programmabili; segnala la presenza di intrusi tramite l'attivazione delle uscite a relé dedicate e il LED frontale del sensore.
Potendo fornire a qualsiasi centrale di allarme segnali relativi al movimento che avviene nel range di tre aree configurabili entro 20 metri, il rivelatore aumenta sensibilmente il livello di sicurezza di tutti i sistemi antintrusione.
La distanza e le dimensioni dell'oggetto in movimento sono calcolate e stimate in tempo reale. L'algoritmo di elaborazione del segnale consente di filtrare il movimento generato da animali domestici, uccelli e insetti, riducendo drasticamente i falsi allarmi.
Ai margini di ciascuna delle tre aree, è possibile impostare una zona di preallarme per attivare operazioni dissuasive (ad esempio, l'accensione delle luci), impostare la tolleranza per gli animali in modo fine oppure escludere dall'area monitorata eventuali oggetti che si muovono e che genererebbero continui falsi allarmi.
Con il rilevamento preciso della distanza degli intrusi non solo è possibile creare zone di allarme e pre-allarme distinte, ma anche impostare le distanze di lavoro dei sensori.
La scocca è stata progettata per permettere il montaggio del sensore in meno di 5 minuti, mentre la semplicità di configurazione mediante smartphone permette di ridurre drasticamente i tempi di posa in opera: complessivamente, bastano meno di 10 minuti. Vediamone i passaggi.



Alessandro Tosi
Chief Product Officer di TSec

I consigli del tecnico

"La tecnologia radar FMCW - Frequency Modulated Continous Wave permette a questo sensore volumetrico di riconoscere in tempo reale la precisa distanza del target in movimento stimandone la massa. La direzione del movimento e la velocità vengono valutati attraverso gli algoritmi proprietari di analisi. MSK-101 è, inoltre, dotato della funzione pet-immunity, che permette di distinguere in modo efficace l'ingresso di un intruso nell'area protetta rispetto a quello di animali. La scocca IP67 certificata permette l'installazione del sensore in esterno e anche in ambienti industriali difficili, polverosi, con elevati tassi di umidità o dove vengono utilizzate idropulitrici per mantenere gli ambienti puliti. L'installazione può essere eseguita a parete o a soffitto, per altezze variabili da 1,5 a 3 metri. La copertura è garantita fino a 20 metri con due possibilità installative (senza modificare il montaggio): volumetrica (orizzontale) con apertura orizzontale di 90° e verticale di 30°; a barriera (verticale) con apertura orizzontale di 30° e verticale di 90°. MSK-101 è compatibile con tutte le centrali di allarme, alle quali si interfaccia attraverso 4 relè: allarme, pre-allarme, anti-rimozione/anti-rotazione, mascheramento. L'App gratuita permette di configurare facilmente, tramite smartphone, tutti i parametri e di verificare in tempo reale la risposta del sensore alle tarature effettuate. Molto efficace è la possibilità di settare in modo preciso aree di allarme e preallarme, che permettono all'installatore - per esempio - di tarare la zona di allarme fino al limite della proprietà da proteggere, con la certezza che qualsiasi movimento oltre quel limite non darà luogo ad alcuna segnalazione".



1. *Le due componenti principali: a destra il sensore all'interno del supporto mobile, a sinistra la piastra di fissaggio*



2. *La piastra è predisposta per il fissaggio con scatola 502 e 503*



3. *Estrarre il sensore dal supporto mobile*



4. *Far passare il cavo con i fili provenienti dalla centralina di allarme*



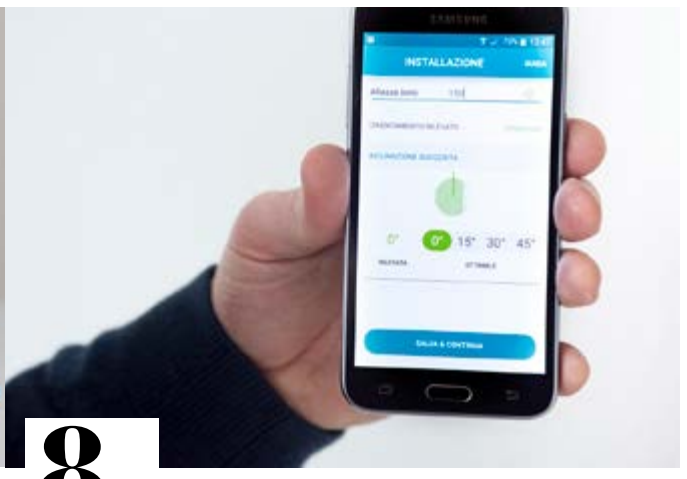
5. *Collegare l'alimentazione del sensore e le uscite a relè*



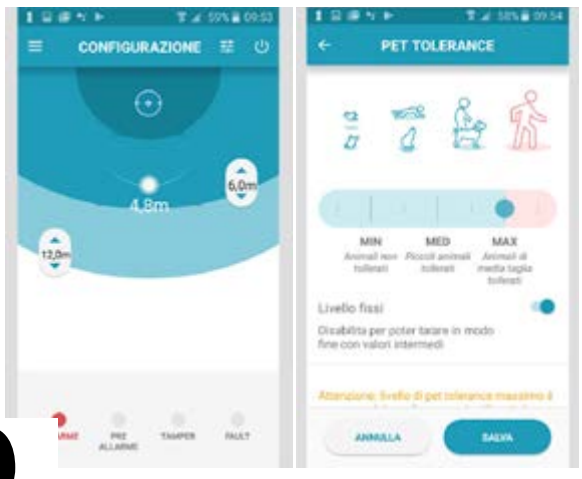
6. *Inserire nuovamente il sensore nel supporto fino ad avvertire uno scatto e ruotarlo in senso orario fino alla posizione di blocco*



7. *Collegare il dongle wi-fi alla parte bassa del sensore (qui raffigurato sul tavolo a scopo dimostrativo)*



8. *Il dongle genera una connessione wifi che consente di eseguire via smartphone la prima configurazione tramite l'App Inxpect Security: innanzitutto, si definisce l'altezza, l'inclinazione del sensore e il suo orientamento muovendo la sfera*



9. *Si impostano le zone di allarme, preallarme e la tolleranza per il passaggio di eventuali animali*



10. *Terminata la configurazione, serrare le viti superiori, scollegare il dongle wi-fi e spingere il cilindro nel corpo del sensore*

11. *Ruotare il supporto fino a raggiungere la posizione di blocco*

