

Rivelatore volumetrico per esterni wireless bi-direzionale



LA PROBLEMATICATA

Sinora le protezioni wireless per esterni combinavano rivelatori per esterni cablati a basso consumo (wireless ready) collegati a ricevitori wireless e alimentati da una batteria tipicamente non specificata. Questa soluzione si basava su vari compromessi tecnologici: 1) verifica dello stato della batteria disabilitato; 2) inibizione dell'allarme per lunghi periodi; 3) problemi legati alla portata wireless; 4) inibizione della supervisione wireless che compromette la sicurezza; 5) inibizione della segnalazione dei LED d'allarme che rende il test immediato impossibile. Questi compromessi minano l'affidabilità dei rivelatori e richiedono molto tempo agli installatori, che spesso devono gestire ripetitivamente i diversi componenti prima e dopo l'installazione.

LA SOLUZIONE

Il nuovo rivelatore per esterni wireless bi-direzionale XDH10TT-WE prevede un sistema ottico progettato per essere installato a 2,4 metri d'altezza. La lettera "H" nel nome del prodotto indica "high mount", cioè installazione con posizionamento alto. L'XDH10TT-WE offre una copertura volumetrica a 90 gradi dell'aria protetta fino a una portata massima di 10 metri. Con 78 zone e 5 piani, offre una protezione incredibilmente intensa e massima affidabilità del rilevamento. Il rivelatore è anche immune agli animali fino a 10kg di peso. Viene fornito con 2 griglie di mascheramento delle lenti: una fissa (per creare una protezione a tenda) e una flessibile (per schermare i sensori ad infrarossi). Questo rivelatore sfrutta una serie di tecnologie avanzate che ne aumentano prestazioni e affidabilità: a) il **rilevamento**

a tre tecnologie individua la presenza dell'intruso grazie all'analisi avanzata della sequenza d'attivazione del sensore a microonde e dei due sensori ad infrarossi. Tutti e tre i sensori devono essere attivati nello stesso momento per generare una condizione di allarme; b) la **compensazione digitale della temperatura** si autoregola per mantenere la portata di rilevamento in ambienti freddi, caldi o umidi, anche quando la temperatura ambientale si avvicina a quella del corpo umano; c) l'**eliminazione dell'oscillazione della vegetazione** mantiene la stabilità del rivelatore quando esso è installato vicino alle piante; d) la **tecnologia IFT delle soglie di allarme fluttuanti e indipendenti** è un brevetto Pyronix: il rivelatore può autoregolare le soglie dell'allarme, filtrando le interferenze causate da agenti di disturbo quali illuminazione, caduta di piccoli oggetti, insetti, pioggia, neve; e) i **filtri ultravioletti** proteggono il rivelatore dalla

destabilizzazione della lente causata da altitudini elevate o dal livello del mare, che potrebbero ridurre le prestazioni ottiche nel lungo periodo; f) l'**ottica sigillata** protegge il dispositivo isolandone l'elemento di rilevamento ottico dagli agenti esterni di disturbo.

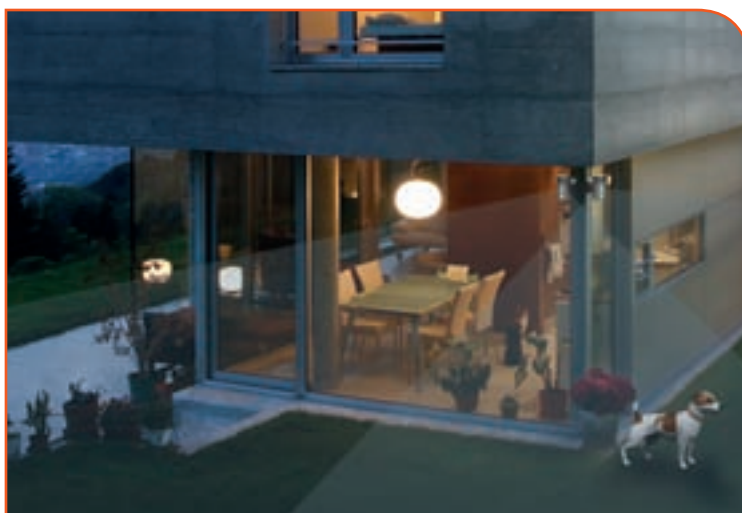
I BENEFICI

Il rivelatore XDH10TT-WE sfrutta la premiata tecnologia wireless bi-direzionale Enforcer sviluppata da Pyronix. L'uso di questa tecnologia con i rivelatori per esterni wireless XD assicura alcuni vantaggi: il rivelatore riconosce quando il sistema è inserito/disinserito, rimanendo attivo durante l'inserimento e andando in stand-by durante il disinserimento; la supervisione è sempre attiva assicurando la massima protezione; il rivelatore mostra in tempo reale l'intensità del segnale wireless presso il punto di installazione; la portata radio è fino a 1,6 km in spazi aperti; il pacco batterie extra power assicura una lunga autonomia. Il tasto "one-push-to-learn" sui rivelatori XD è poi uno standard comune a tutti i dispositivi wireless bidirezionale Enforcer. Semplifica il processo di memorizzazione del rivelatore: basta premere il tasto per pochi secondi e il rivelatore è memorizzato. L'XDH10TT-WE è inoltre compatibile con le centrali Enforcer, PCX e il ricevitore universale UR2-WE, come pure con la centrale ibrida PCX46-APP, che offre i vantaggi delle opzioni conformi all'EN50131 grado 2 e grado 3. L'XDH10TT-WE si memorizza alla centrale PCX46-APP attraverso il modulo di espansione wireless RIX-32WE, dando agli installatori la possibilità di aggiungere al sistema fino a 32 zone wireless, 32 telecomandi e 2 sirene wireless. Infine, il rivelatore XDH10TT-WE può essere integrato con altre centrali cablate di qualsiasi marca tramite il ricevitore universale wireless bi-direzionale UR2-WE.

PYRONIX www.pyronix.com



■ Il rivelatore XDH10TT-WE sfrutta la premiata tecnologia wireless bi-direzionale Enforcer sviluppata da Pyronix



■ Pyronix ha messo a punto una protezione wireless per esterni senza compromessi



■ Rilevamento a tre tecnologie; compensazione digitale temperatura; zero oscillazione vegetazione; tecnologia IFT soglie di allarme fluttuanti e indipendenti; filtri ultravioletti; ottica sigillata