

Protezione esterna ad elevato grado di sicurezza

XD10TTAM



L'XD10TTAM e' un rivelatore per uso esterno, che utilizza tecnologie ad elevata sicurezza brevettate e consolidate quali **triplo antimascheramento** e **trippla elaborazione digitale** del segnale e adattate a condizioni esterne.



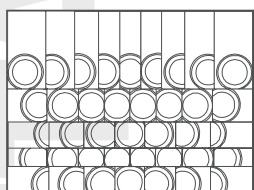
Caratteristiche dell'XD10TTAM

Tripla tecnologia di rivelazione

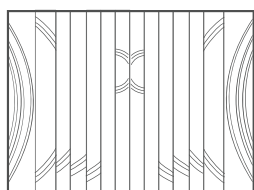
la distanza di rilevamento dell'XD10TTAM e' determinata dalla combinazione delle coperture relative a ciascuna delle 3 tecnologie.

La distanza di rilevamento della microonda e' regolabile dai 5 ai 15 metri. Il rilevamento di tutte e tre le tecnologie e' quindi regolabile tramite la regolazione della microonda. Per la migliore prestazione in installazioni all'aperto la distanza di rilevamento e' specificata tra i 10 e 13 metri a seconda del tipo di lente che viene utilizzato con i sensori ad infrarosso.

Lente 5 per piccoli animali, portata fino a 10m



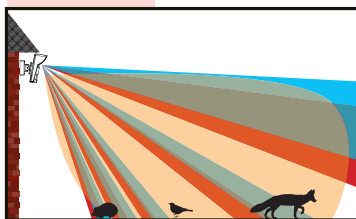
Lente 3 per grandi animali, portata fino a 13m



L'XD10TTAM e' stato progettato per essere installato in due modi:

Installazione a 2.4 metri di altezza (Lente 5)

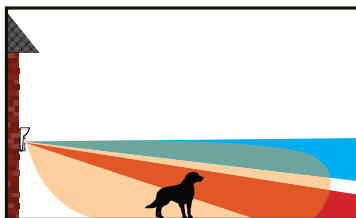
In questo tipo di installazione il rivelatore e' installato a 2.4m di altezza creando una copertura volumetrica dell'area di interesse nonche' una immunita' ad animali fino a 10kg. Questa e' la configurazione in cui il rivelatore viene fornito da fabbrica con la lente 5.



- Lente volumetrica a 90°
- 78 zone
- 5 piani
- Immunita' ad animali fino a 10 kg
- Altezza di montaggio 2,4m
- Portata fino a 10 m

Installazione a 1.5m di altezza (Lente 3)

In questo tipo di installazione il rivelatore e' installato a 1,5m di altezza creando una copertura a tenda orizzontale dell'area di interesse nonche' una immunita' ad animali fino a 25kg. Questa e' la configurazione alternativa in cui il rivelatore viene dotato con la lente 3.



- Lente tenda orizzontale a 142°
- 24 zone
- Piano singolo
- Immunita' ad animali fino a 25kg
- Altezza di montaggio pari a 1,5m
- Portata fino a 13m

Immunita' agli animali

Animali selvatici come volpi, scoiattoli, uccelli etc e animali domestici non provocheranno una attivazione di allarme.

Filtro per la luce ultravioletta

Il nostro ambiente e' sempre caratterizzato dalla presenza di luce ultravioletta che e' particolarmente forte in prossimita' del mare e a grandi altitudini. L'esposizione a tali radiazioni e' capace di accendere le lenti del infrarosso riducendo le prestazioni del rivelatore. Le lenti dell'XD10TTAM vengono trattate con delle sostanze speciali creando un filtro ultravioletto assicurando la protezione da radiazione UV.

Griglie mascheramento lenti

Le griglie di mascheramento possono essere usate per due specifici motivi: (1) per mascherare particolari zone delle lenti, permettendo all'installatore di creare aree di protezione specifiche; (2) creare aree di rilevamento dei due infrarossi non sovrapponibili.

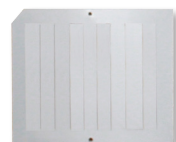
Griglia di mascheramento fissa



La griglia di mascheramento fissa viene usata per creare due aree di rilevamento non sovrapposte. Questa griglia viene utilizzata nell'installazioni dove le

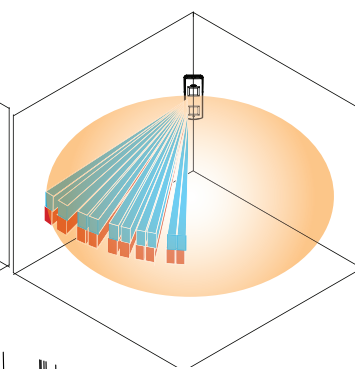
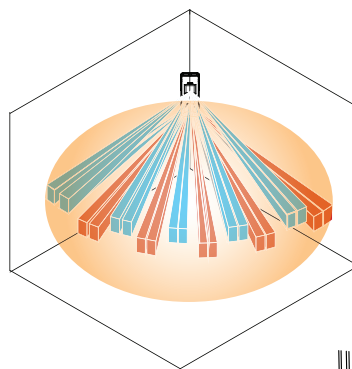
condizioni ambientali sono difficili ed esposizione diretta alla luce del sole e riflessioni su superfici coperte da neve e' inevitabile.

Griglia di mascheramento regolabile

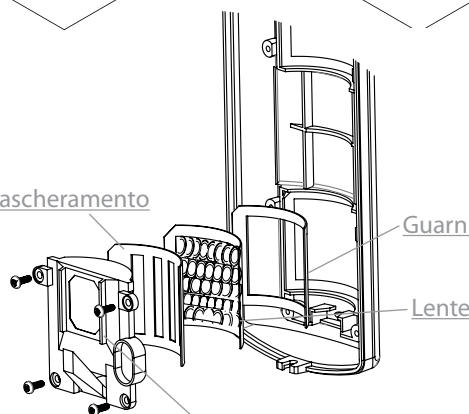


La griglia di mascheramento regolabile permette la creazione di aree specifiche di protezione tramite la rimozione di strisce dalla griglia. Questo

permette la: (1) creazione di aree di rilevamento specifiche; (2) prevenzione di possibili falsi allarmi causati da alberi mossi dal vento o traffico passante entro le zone di rilevamento.



Griglia di mascheramento



Guarnizione di gomma

Lente

Camera ottica

Tecnologia dell'XD10TTAM

Involucro impermeabile



Il guscio dell'XD10TTAM e' costituito da uno strato di 3mm di plastica di polycarbonato. Questo materiale ne esalta la durezza e protegge la scheda da condizioni ambientali avverse. La plastica contiene anche una sostanza che filtra la radiazione UV in modo da prevenire la perdita di colore con il passare del tempo.

Scheda protetta con uno strato di vernice impermeabile

La scheda dell'XD10TTAM e' coperta da uno strato di materiale speciale al fine di proteggerla da smog e umidita'.

Coperchio frontale



Ottica sigillata

La camera ottica della lente e' progettata al fine di fissare la lente e creare una stabile camera ambientale tra lente e sensore ad infrarosso. La guarnizione di gomma sulla lente e la guarnizione di gomma sulla camera sul sensore ad infrarosso vengono usate come isolamento addizionale contro umidita' e tutte le condizioni ambientali avverse. In piu', la camera isolata del sensore, protegge questo da possibili infiltrazioni di insetti o aria.

Cappuccio di protezione e staffa opzionale

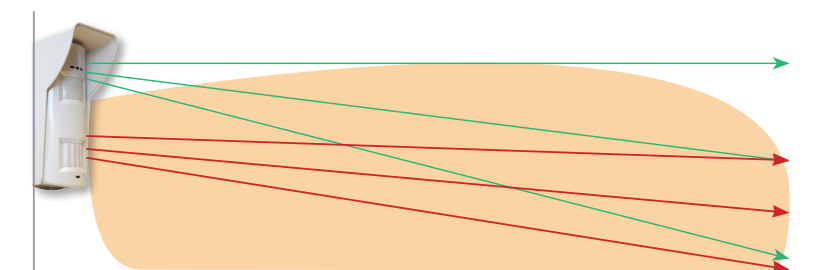
Sia il cappuccio che il lato posteriore dell'XD10TTAM sono dotati di un passafili e meccanismo di tamper a muro per una migliore protezione.

Cappuccio di protezione

Il cappuccio e' fissato sul retro del rivelatore in modo da garantire le sue alte prestazioni in ogni condizione ambientale.

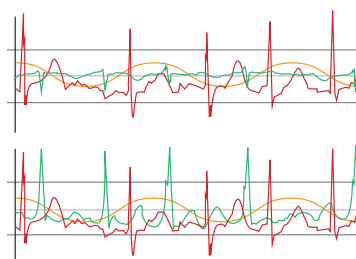
Staffa a muro (opzionale)

La staffa opzionale dotata di meccanismo di tamper antistrappo integra passacavi in maniera da rendere l'installazione facile e sicura essendo il cavo nascosto all'interno della staffa. La staffa e' orientabile da destra a sinistra con un'apertura angolare di 45 gradi permettendo la copertura totale di un'area pari a 90 gradi quando due rivelatori sono installati uno dietro l'altro. Se per qualche motivo il filo non puo' essere nascosto sul muro esterno c'e' la possibilita' di installare un adattatore a tubo per proteggere i cavi.



Infrarosso superiore
Microonda
Infrarosso inferiore

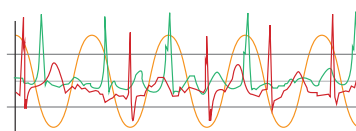
Nessun allarme



Infrarosso superiore ✗
Microonda ✗
Infrarosso inferiore ✓

Infrarosso superiore ✓
Microonda ✗
Infrarosso inferiore ✓

Attivazione allarme



Infrarosso superiore ✓
Microonda ✓
Infrarosso inferiore ✓

Logica a triplo rilevamento

Il rilevamento della presenza umana e' basato sull'analisi avanzata della sequenza di attivazione del sensore di movimento a microonda e dei due sensori infrarossi indipendenti. I tre sensori si devono attivare allo stesso tempo entro una finestra temporale determinata per creare un allarme. Utilizzando la logica a tripla rivelazione viene valorizzata l'immunita' del rivelatore ai disturbi ambientali.

Compensazione digitale della temperatura

Il rivelatore XD10TTAM auto corregge la sua sensitivita' con la tecnologia digitale in maniera da mantenere invariata la distanza di rivelazione in ambienti caldi e umidi dove la temperatura uguaglia.

Cicalino di walk test integrato

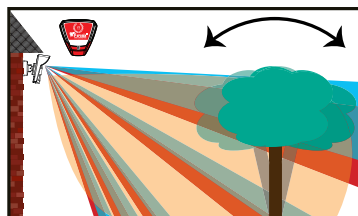
A causa del sole potrebbe essere difficile vedere i LED di allarme da una certa distanza. Pertanto l'XD10TTAM e' dotato di un cicalino integrato per walk test che puo' essere utilizzato per:
(1) mettere l'installatore nelle condizioni migliori per eseguire un facile e veloce walk test durante l'installazione;
(2) come indicazione udibile di una presenza nell'area di rilevamento (se richiesto). Il cicalino puo' essere disabilitato se non necessario.

Caratteristiche dell'XD10TTAM



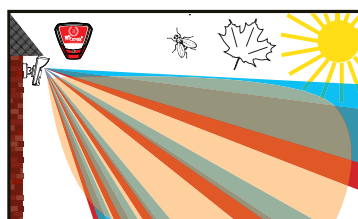
Microonda

La microonda del XD10TTAM viene reso disponibile su tre differenti bande di frequenza che vengono indicati con una diversa etichetta colorata. Tale caratteristica permette l'installazione ravvicinata di più rivelatori evitando una "collisione" delle microonde.



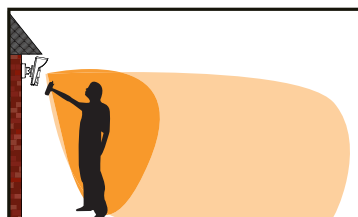
Eliminazione dello movimento della vegetazione

Il movimento della vegetazione in ambienti ventosi può causare falsi allarmi. L'XD10TTAM è progettato per evitare falsi allarmi in queste condizioni. I rivelatori non dovrebbero essere installati più vicini di 6m dagli alberi. Utilizzare le griglie di mascheramento aggiustabili per mascherare le aree in rischio.



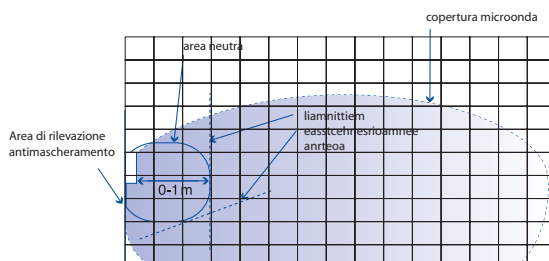
Protezione da insetti e luce solare diretta

L'XD10TTAM distinguerà una vera minaccia naturale, da ricorrenze come pioggia, neve, foglie cadenti, insetti ecc. La luce solare è un problema noto nella protezione degli ambienti esterni. Se possibile si raccomanda di non installare il rivelatore rivolto verso il sole. Se questo non è possibile le griglie di mascheramento fisse dovrebbero essere usate. Le griglie insieme con la tripla tecnologia di rilevamento saranno di aiuto nella prevenzione di falsi allarmi nelle tali condizioni.



Tecnologia a triplo antimascheramento

La brevettata tecnologia antimascheramento di Pyronix, offre protezione da azioni di mascheramento sia per i sensori infrarossi che per la microonda. La zona di mascheramento è regolabile da 0 fino a 1m. In caso di tentativo di mascheramento con carta, spray, cartone cellophane, carta argentata ecc l'XD10TTAM entrerà in una condizione di "mascheramento" attivando un rele dedicato.



Protezione antispray e sabotaggio



www.facebook.com/pyronix
www.linkedin.com/company/pyronix
www.twitter.com/pyronix

Secure House, Braithwell Way, Hellaby, Rotherham, S66 8QY
T +44 (0) 1709 700100 E export.sales@pyronix.com
W www.pyronix.com



bsia
british security industry association



FM 20899