

VE1016AM

Rivelatore ad infrarossi passivi antimascheramento, vettoriale, 16 m, 9 tende.

La potenza dello specchio

I rivelatori di movimento di Carrier Fire & Security possiedono l'ottica più avanzata e sofisticata che si possa trovare nell'industria della sicurezza. La straordinaria tecnologia di ottica a specchio con la combinazione tra focale a gradini e continua, crea una tenda uniforme con il risultato di un rivelatore che non perde mai la traccia dell'oggetto.

Per aumentare la copertura, i rivelatori della serie 1000, utilizzano il modello di specchio 3Brid. Questa invenzione è la chiave per aggiungere tende allo specchio, aumentando così la densità della copertura, senza sacrificare la potenza del segnale e senza aumentare le dimensioni del rivelatore.

Nuovo sensore Piroelettrico brevettato

Nei rivelatori piroelettrici dotati della tecnologia tradizionale, i segnali infrarossi vengono catturati da un sensore collocato nel punto di fuoco dei dispositivi ottici. Quando rileva una sorgente termica all'interno di un'area sorvegliata, il sensore piroelettrico tradizionale genera un segnale monodimensionale (valore) che consente di rivelare la presenza della sorgente. La probabilità di rivelazione all'interno dell'area dipende esclusivamente dalla qualità e quindi risoluzione dell'ottica di cui è dotato il rivelatore di movimento.

Grazie all'esclusiva concezione del sensore piroelettrico brevettato, la sorgente termica genera un segnale multidimensionale (vettore) che consente di rivelare non soltanto la presenza, ma anche la direzione di movimento della sorgente. In questo caso, la probabilità di rivelazione corrisponde alla combinazione della qualità del segnale ottenuto tramite la risoluzione dell'ottica e l'elaborazione del segnale multidimensionale generato dal sensore piroelettrico. Si tratta di una straordinaria innovazione della tecnologia PIR.

Elaborazione del segnale V2E

I rivelatori di movimento della serie VE possiedono un'elaborazione del segnale con Verifica Vettoriale Avanzata (V2E). Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi digitale del segnale (DSP) consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza, i rivelatori di movimento della serie VE, non soltanto distinguono le sorgenti di segnale non termiche, ma grazie all'algoritmo di rivelazione basato su DSP, sono anche in grado di filtrare tutti i segnali di falso allarme generati da sorgenti termiche stazionarie, ventilatori o forti sorgenti luminose, e di reagire solo ai segnali di allarme provenienti dalle sorgenti termiche in movimento (intrusioni). Il sensore di movimento PIR a riconoscimento vettoriale è solo di Carrier Fire & Security.

Facile da installare

I rivelatori ad infrarosso passivo della serie 1000 sono i sensori più remunerativi da installare:



Dettagli

- Rivelatore di movimento ad Infrarossi Passivi
- Segnalazione automatica di tutti i tentativi di mascheramento
- Specchio a gradini con focale continua
- Elettronica ad innesto
- Ottica sigillata
- Elaborazione del segnale "V2E" per l'immunità dai falsi allarmi
- Completa rilevazione antistrisciamento
- Schemi di copertura selezionabili tramite maschere per lo specchio
- Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura
- Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio
- Certificazione EN50131-2-2 Grado 3

1. Tollerano scostamenti dagli angoli delle pareti e diverse altezze di montaggio.
2. Hanno una limitata perdita di copertura quando gli oggetti sono posti nel loro campo visivo.
3. Non è richiesta nessuna impostazione della portata grazie alla sensibilità costante per tutto il campo di copertura.
4. Elettronica ad innesto.

Antimascheramento ottico

La tecnologia migliore per proteggere un sensore di movimento dal mascheramento sono gli infrarossi attivi. Carrier Fire & Security ha una notevole esperienza non solo nello sviluppo di prodotti in grado di ottenere le certificazioni per le applicazioni ad alto rischio come le EN50131-2-2 Grado 3 e la VdS Classe C, ma addirittura di andare oltre. Per questo i sensori antimascheramento della serie VE non solo hanno una protezione superiore contro i tentativi di sabotaggio come spray o copertura del sensore, ma anche contro altri attacchi grazie alla loro tecnologia ad infrarossi interna.

VE1016AM

Rivelatore ad infrarossi passivi antimascheramento, vettoriale, 16 m, 9 tende.

Specifiche tecniche

Generale

Tecnologia	PIR
Tipo di applicazione	Montaggio a parete
Antimascheramento	Yes
Immune ad animali	No
Telecamera	No
Elaborazione del segnale	Analisi Vettoriale (VE2)
Kit antirimozione	A bordo

Rivelazione

Campo massimo di rilevamento	16 m
Numero di tende	9
Copertura (campo visivo)	86°
Protezione antistrisciamento	Yes
Memoria allarme	Yes

Cablato / senza fili

Cablato / senza fili	Cablato
----------------------	---------

Ingressi / Uscite

Caratteristica relè allarme	NC when energised (voltage free)
Caratteristica relè tamper	NC when cover closed (voltage free)
Controllo remoto linee	Walk test

Elettrico

Tensione di esercizio	9 to 15 VDC
Consumo attuale	10 mA (nom.)

Fisico

Dimensioni fisiche	108 x 60 x 46 mm (W x H x D)
Colore	Bianco
Altezza di montaggio	1.8 to 3 m

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +55°C 14 to 130°F
Umidità relativa	95%
Ambiente	Interno

Regolatorio

Grado EN50131	Grado 3
---------------	---------

