

VE1120

Rivelatore ad infrarossi passivi, vettoriale, 20 m, 11 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 sensori della serie VE1100 hanno uno specchio a 3 gradini con focale continua, il quale produce 11 tende omogenee per rilevare segnali infrarossi fino alla distanza di 20 m.

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 1100 sono i sensori più remunerativi da installare:

1. Tollerano scostamenti dagli angoli delle pareti e diverse altezze di montaggio.



Dettagli

- Rivelatore di movimento ad Infrarossi Passivi
- 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 2

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.

Una famiglia completa

I rivelatori della serie 1100 fanno parte della gamma di rilevatori di movimento di Carrier Fire & Security. Questa famiglia comprende rivelatori di movimento con diverse varianti riguardanti dimensione, portata, antimascheramento, doppia tecnologia, interfaccia indirizzabile, trasmissione senza fili ed altro. Questa gamma copre tutte le applicazioni dove la sicurezza necessita di essere salvaguardata. L'estetica coerente tra i vari modelli assicura un approccio professionale quando si installano diversi tipi di sensori.

VE1120

Rivelatore ad infrarossi passivi, vettoriale, 20 m, 11 tende.

Specifiche tecniche

Generale

Tecnologia	PIR
Tipo di applicazione	Montaggio a parete
Antimascheramento	No
Immune ad animali	No
Telecamera	No
Elaborazione del segnale	Analisi Vettoriale (VE2)
Kit antirimozione	ST400 (optional)
Tempo di avvio del rivelatore	25 s

Rivelazione

Campo massimo di rilevamento	20 m
Numero di tende	11
Copertura (campo visivo)	86°
Protezione antistrisciamento	Yes
Velocità obiettivo	0,3 to 3.0 m/s
Memoria allarme	Yes
Tempo di allarme	3 s
Immunità da ondulazione da picco a picco	2 V (at 12 VDC)

Cablato / senza fili

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

Ingressi / Uscite

Caratteristica relè allarme	NC, 80 mA, 30 VDC, Form A
Caratteristica relè tamper	NC, 80 mA, 30 VDC, Form A
Configurazione relè	Isolato o 4k7 EOL
Controllo remoto linee	Day/Night, Walk test

Elettrico

Tensione di esercizio	9 to 15 VDC
Consumo attuale	6.5 mA

Fisico

Dimensioni fisiche	125 x 65 x 60 mm (W x H x D)
Peso netto	150 g
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
IP rating	IP30

Regolatorio

Grado EN50131	Grado 2
---------------	---------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 May 2023 - 9:33