

UTC Fire & Security

VE1000/1100 Rivelatori di movimento a tecnologia vettoriale
Guida Introduzione Prodotto



UTC Fire & Security

A United Technologies Company

Intrusione 013 – Maggio 2010

Informazioni Prodotto

Descrizione Prodotto:	Famiglia di rivelatori di movimento a tecnologia vettoriale.
Codice Prodotto:	Vedere la parte finale del documento per i codici dei prodotti.
Introduzione Prodotto:	I rivelatori della serie VE1000/1100 possiedono un'elaborazione del segnale con Verifica Vettoriale avanzata (V2E). L'analisi digitale del segnale (DSP) consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. Il sensore di movimento PIR ad analisi vettoriale è solo di UTC Fire & Security.
Disponibilità Prodotto:	Il prodotto è disponibile per l'ordine.
Documenti Addizionali:	I seguenti documenti possono essere scaricati dal sito www.gesecurity.it : Manuali di installazione Leaflet



Descrizione Funzioni

Straordinaria ottica a specchio con copertura più densa

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. Il risultato è una copertura con 9 tende con portate di 12 e 16 metri.

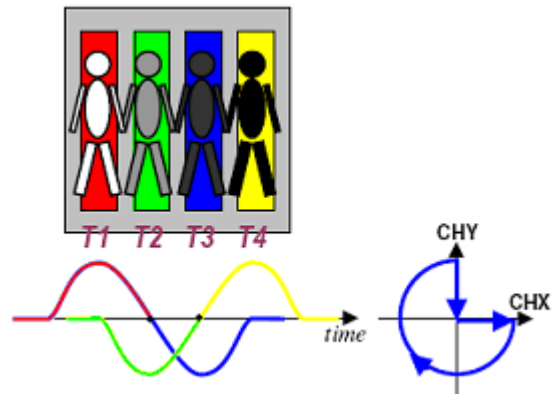


Allo stesso scopo, i rivelatori della serie 1100 utilizzano uno specchio a gradini con focale continua. Questo specchio produce 2 tende aggiuntive per un alta densità di copertura, con un totale di 11 tende e 20 metri di portata.



Nuovo sensore Piroelettrico brevettato

Grazie all'esclusiva concezione del sensore piroelettrico brevettato, la sorgente termica genera un segnale multidimensionale (vettore) che consente di rilevare 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.

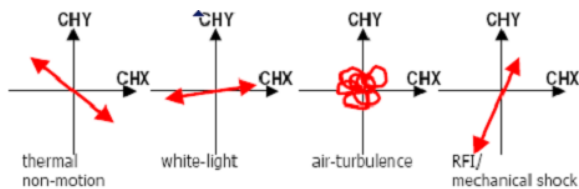


I rivelatori di movimento della serie VE possiedono un'elaborazione del segnale con Verifica Vettoriale Avanzata (V2E). Il segnale vettoriale del sensore piroelettrico della serie VE è univoco per ciascuna fonte di segnale differente. L'analisi digitale del segnale (DSP) consente al sistema di distinguere forma e caratteristiche di ciascun vettore. Nell'area di sorveglianza, i rivelatori di movimento della serie VE, non soltanto



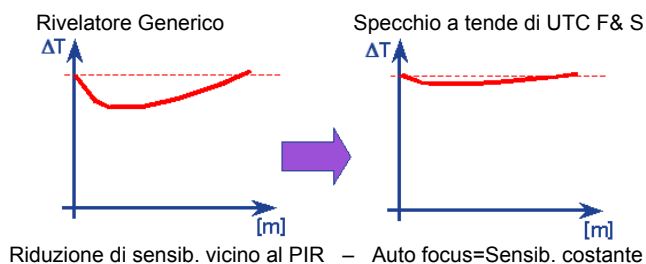
VE1000/1100 Guida Introduzione Prodotto

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).



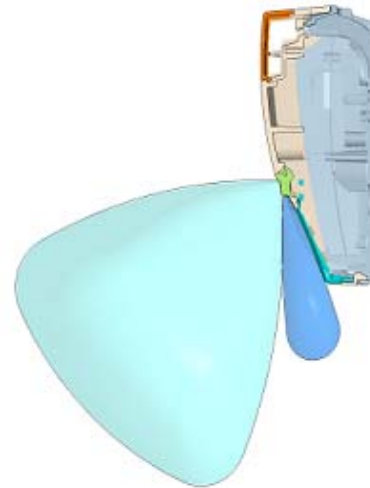
Auto focus per una sensibilità costante

Un'ulteriore straordinaria caratteristica di questa famiglia di rivelatori è la sensibilità di rilevazione costante attraverso l'intero campo di rivelazione. Questo garantisce il 100% di copertura da sotto il sensore al massimo della portata senza avere riduzioni di sensibilità. Inoltre non è necessaria nessuna regolazione nemmeno per i locali più piccoli.



Antimascheramento di 4° generazione

Le versioni dei sensori AM possiedono una tecnologia brevettata di antimascheramento ad infrarossi attivi di 4° generazione. Questa tecnologia garantisce la protezione sia all'esterno che all'interno della custodia del rivelatore. Questo livello di protezione è addirittura superiore alle caratteristiche stabilite dalle normative EN Grado 3.



Il risultato è un'eccellente protezione contro i tentativi di sabotaggio tramite spray, coperture e penetrazioni di un'ampia gamma di materiali. Inoltre i rivelatori possiedono una completa procedura di auto diagnostica che include un test dinamico e ciclico del piroelettrico e del circuito antimascheramento.

Libertà di installazione

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

VE1000/1100 Guida Introduzione Prodotto

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 (auto-focus).
4. Elettronica ad innesto.
5. Resistenze da 4k7 incorporate per una maggiore velocità di installazione con le centrali di UTC Fire & Security.

Applicazioni

I rivelatori con tecnologia vettoriale sono particolarmente adatti per proteggere aree nelle quali gli oggetti che generano irradiazione IR possano essere suscettibili al movimento (ad esempio cartelloni pubblicitari appesi nei supermercati), aree con oggetti che contengono parti mobili all'interno (esempio tubi dell'acqua), aree con grandi vetrate e movimento nelle vicinanze, ecc.



Il migliore della categoria Tecnologia e Design

I rivelatori di UTC Fire & Security sono stati progettati in Olanda sfruttando i 25 anni di esperienza nella creazione di rivelatori di movimento con ottica a specchio, e vengono prodotti in fabbriche di UTC Fire & Security rispettando quelli che sono gli standard dell'azienda. I rivelatori vettoriali di UTC Fire & Security sono stati certificati, in base alle normative EN50131 Grado 2 e 3, da laboratori indipendenti.



Certificazione IMQ Sistemi di Sicurezza

Tutti i modelli della serie VE1000/1100 sono certificati IMQ Sistemi di Sicurezza EN50131-2-2:2008

VE1012 – VE1016 – VE1120
Grado di Sicurezza 2 – Classe
Ambientale II

VE1012AM – VE1016AM – VE1120AM
Grado di Sicurezza 3 – Classe
Ambientale II



CODICI PRODOTTO

PRODOTTO	DESCRIZIONE
VE1012	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale, DSP, 12 m, 9 tende
VE1012AM	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale e antimascheramento , DSP, 12 m, 9 tende
VE1016	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale, DSP, 16 m, 9 tende
VE1016AM	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale e antimascheramento , DSP, 16 m, 9 tende
VE1120	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale, DSP, 20 m, 11 tende
VE1120AM	Sensore volumetrico con tecnologia vettoriale e antimascheramento , DSP, 20 m, 11 tende