

- Logica Fuzzy
- Massima resistenza ai falsi allarmi
 - Analisi del segnale Visatec
 - Filtro a luce bianca
 - Contenitore del sensore a prova d'insetti e di correnti d'aria
 - Protezione contro disturbi elettromagnetici
 - Filtri di protezione contro impulsi di sovratensione
- Ottica a specchio zoom Alarmcom
- Area di rilevazione anche al di sotto del rivelatore
- IR220: disegno delle zone a scacchiera con elevata e costante capacità di rivelazione in tutto il campo d'azione
- IR222: cortina completa (brevettata) con elevata e costante capacità di rivelazione in tutto il raggio d'azione

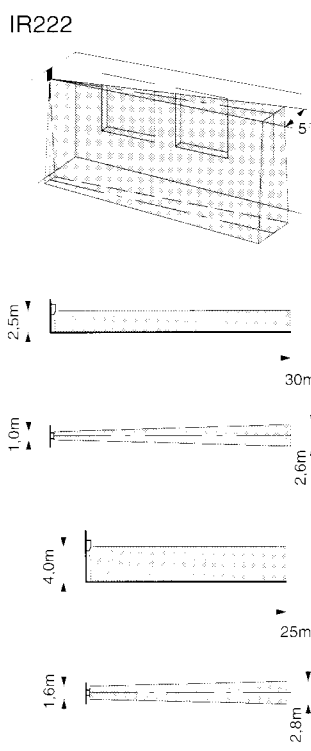
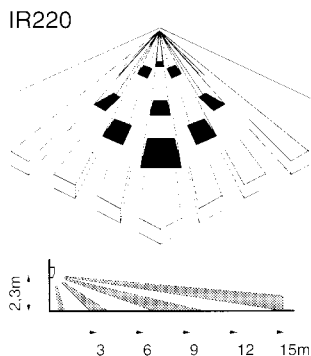
Impiego

La logica Fuzzy permette d'integrare in un «piccolo» microprocessore l'analisi del segnale secondo il multicriterio Visatec. Grazie alla sua intelligenza, i rivelatori IR220 e IR222 trovano il loro impiego soprattutto là dove vengono richiesti elevate caratteristiche di rivelazione e un attrattivo design. Perciò sono particolarmente adatti per sorvegliare case private e locali commerciali da intrusioni abusive di persone. Grazie al disegno delle zone a scacchiera del rivelatore grandangolare da 15m e al campo d'azione simile ad un muro del rivelatore a cortina da 30m, il IR220 e IR222 offrono vaste possibilità d'impiego.

Funzionamento

Un doppio piro sensore a circuito differenziato è ubicato nel fuoco dell'ottica dello specchio zoom. Questa disposizione suddivide, in modo uniforme, il campo d'azione in zone sensibili agli infrarossi con segnali utili molto elevati. L'energia infrarossa captata dal campo d'azione viene utilizzata come valore di riferimento. Non appena una persona entra in una o più zone di rivelazione o le abbandona, il rivelatore registra un cambiamento dell'energia infrarossa. I segnali elettrici emessi dal sensore vengono analizzati in un microprocessore sulla base dei parametri caratteristici di un intruso e verificati in base alla loro plausibilità. Solo se le informazioni contenute nel segnale corrispondono ai criteri di un intruso e non sono causati da eventuali disturbi, il rivelatore fa scattare l'allarme.

Campo d'azione



All'interno delle condizioni ambientali specificate, il rivelatore passivo a infrarosso Visatec reagisce con sicurezza ai movimenti sia lenti che veloci di un intruso che si muova nel campo d'azione del rivelatore. In caso di minime differenze di temperatura tra sfondo e intruso, la capacità di rivelazione diminuisce.

Una lenta variazione dell'energia infrarossa, causata per es. dalle oscillazioni della temperatura sulle pareti, vengono compensate automaticamente dal rivelatore e non fanno scattare l'allarme. L'IR220MD e l'IR222MD sono dotati di memoria del primo allarme e di quelli successivi.

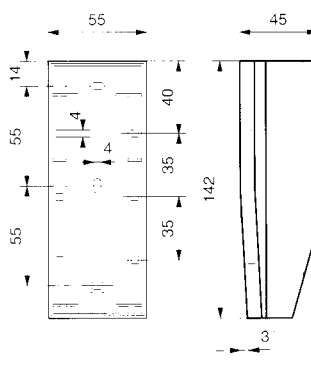
Installazione

La particolare forma del fondo del contenitore rende possibile un montaggio flessibile su parete e nell'angolo, senza che occorrono accessori. Il fondo del contenitore è provvisto di una fascetta fermacavo.

Dati tecnici

	IR220B IR222B	IR220C IR222C	IR220MD IR222MD
Tensione di alimentazione (nom. 12V)	8,0...16VDC	8,0...16VDC	8,0...16VDC
– Ondulazione max. (0...100Hz)	2,0VPP	2,0VPP	2,0VPP
– Controllo tensione	<6,0V ±1V	<6,0V ±1V	<6,0V ±1V
Assorbimento corrente			
– Riposo	6,5mA	6,5mA	6,5mA
– max. in caso di allarme, con LED	14mA	14mA	14mA
Uscita allarme			
– Contatto del relè (aperto in caso di allarme)	30VDC/75mA	30VDC/75mA	30VDC/75mA
– Durata allarme	2...4s	2...4s	2...4s
– Indicatore di allarme/test di attraversamento	disinseribile	telecomandato	telecomandato
– Memoria	–	–	primo allarme ⇒ 0V
Tamper sul coperchio	30VDC/50mA	30VDC/50mA	30VDC/50mA
Entrata di comando	–	selezionabile	selezionabile
– per test d'attraversamento	–	HIGH/LOW	HIGH/LOW
– per memoria indicazione allarme	–	–	HIGH/LOW
– HIGH	–	<2,0V	<2,0V
– LOW	–	>3,7V	>3,7V
Sistema ottico	Specchio	Specchio	Specchio
Raggio d'azione			
– Angolo grandangolare (IR220)	15m	15m	15m
– Cortina (IR222)	30m	30m	30m
Altezza di montaggio			
– Angolo grandangolare (IR220)	1,8...2,8m	1,8...2,8m	1,8...2,8m
– Cortina (IR222)	1,8...4,0m	1,8...4,0m	1,8...4,0m
Campo di velocità			
– Angolo grandangolare (IR220)	0,15...3,0m/s	0,15...3,0m/s	0,15...3,0m/s
– Cortina (IR222)	0,15...5,0m/s	0,15...5,0m/s	0,15...5,0m/s
Modo di analisi, selezionabile	Standard/alto	Standard/alto	Standard/alto
Condizioni ambientali			
– Temperatura di esercizio	–20...+55°C	–20...+55°C	–20...+55°C
– Temperatura di stoccaggio	–20...+60°C	–20...+60°C	–20...+60°C
– Umidità dell'aria (DIN 40040)	F (<95% rel.)	F (<95% rel.)	F (<95% rel.)
– Classe di protezione della scatola (IEC 529)	IP31	IP31	IP31
– Insensibilità al campo delle perturbazioni ad alta frequenza, 0,1...1000MHz (IEC 801-3)	25V/m	25V/m	25V/m
– Immunità ai disturbi elettrici sulla linea di alimentazione			
– differenziale (IEC 801-5)	1kV	1kV	1kV
– modo comune (IEC 801-5)	3kV	3kV	3kV

Dimensioni



Indicazioni per l'ordinazione

Tipo	No. art.	Denominazione	Peso
IR220B	474 500	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IR220C	464 125	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IR220MD	457 352	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IR222B	474 445	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IR222C	465 674	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IR222MD	465 726	Rivelatore infrarosso passivo	0,115kg
IRKL1	431 491	Morsetto aggiuntivo (10 pezzi)	0,020kg
IRMF200	437 592	Foglio per mascherare (10 pezzi)	0,040kg