

# Dualteco 10

Rilevatore doppia tecnologia



Concepito per offrire la miglior soluzione di protezione volumetrica per interno, caratterizzato dal design Pininfarina, elegante e funzionale, di perfetta integrazione in ogni contesto architettonico. Grande versatilità operativa, garantita dalle tre modalità di rilevazione AND, WALK e RDV.

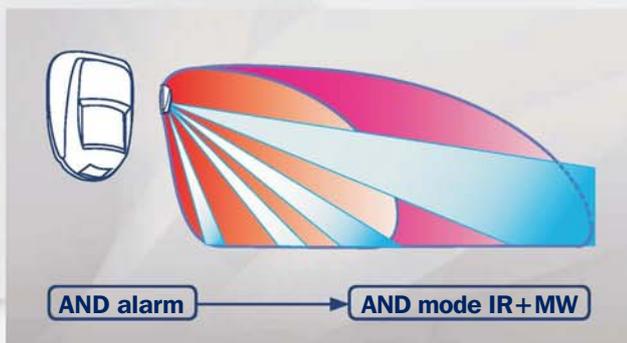
**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems  
design by *pininfarina*

I sistemi Tecnoalarm sono dotati della esclusiva tecnologia  (Remote Digital Verification). I rilevatori Tecnoalarm programmati in modalità RDV inviano al sistema, in forma digitale il segnale doppler rilevato dalla sezione microonda, Il sistema tramite il filtro RDV, analizza il segnale ricevuto, e se le sue caratteristiche corrispondono all'effettivo movimento di un intruso, genera allarme. Il segnale RDV convertito in forma acustica viene trasmesso telefonicamente all'utente e al centro di sorveglianza Tecnoalarm, che ascoltandolo possono verificare, se nell'ambiente protetto, ci sono intrusi in movimento.



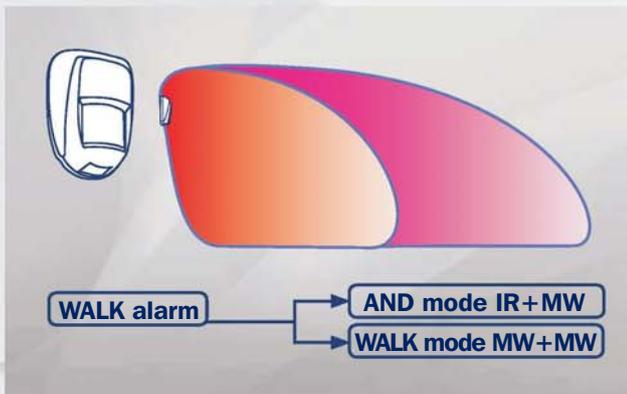
## Logica di rilevazione AND

Il Dualteco 10 è un rilevatore doppia tecnologia composto da una sezione ad infrarosso passivo ed una sezione microonda a 10,525Ghz, il funzionamento del rilevatore è basato su logica AND ovvero l'allarme viene generato solo se entrambe le sezioni di rilevazione (infrarosso e microonda) rilevano un'intrusione nell'area protetta.



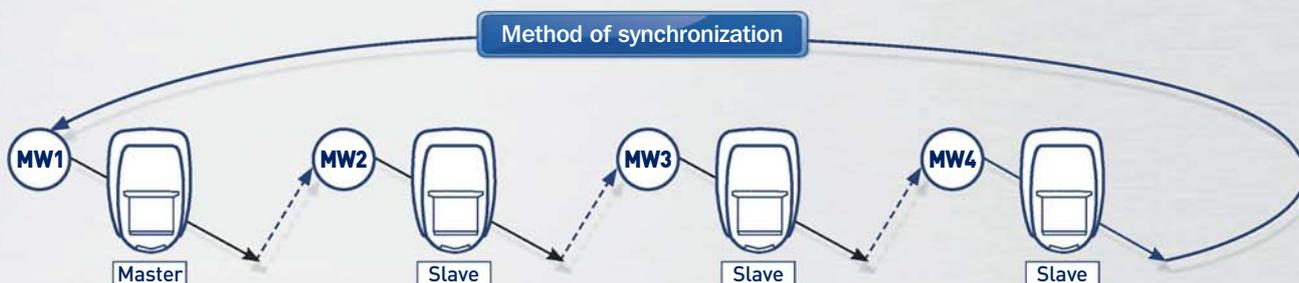
## Logica di rilevazione WALK

La logica di rilevazione WALK è basata su un algoritmo che analizza il segnale percepito dalla sezione microonda del rilevatore, l'algoritmo verifica l'entità e la persistenza del segnale e può validare l'allarme anche in assenza di rilevazione della sezione infrarosso. La logica WALK, coesiste con la logica AND, ne consegue un incremento di sensibilità del rilevatore, in grado di sopperire, alle possibili difficoltà di rilevazione della sezione infrarosso, dettate da eccessiva temperatura ambientale, o dai tentativi di mascheramento dell'intruso.



## Sincronismo

La sezione microonda ha un funzionamento definito ad impulsi, in quanto il rilevatore emette una serie di impulsi che si propagano nell'ambiente protetto e si riflettono su se stesso con un ritardo definito. Le riflessioni ambientali degli impulsi sono imprevedibili, di conseguenza rilevatori installati nello stesso ambiente, o in ambienti limitrofi, possono disturbarsi vicendevolmente provocando allarmi impropri. Il sincronismo regola il funzionamento dei rilevatori, abilitandoli uno per volta in veloce sequenza, garantendo che, il segnale riflesso appartiene solo alla microonda che lo ha emesso. Il sincronismo viene generato dal rilevatore master ad esso è possibile collegare un massimo di tre rilevatori slave.





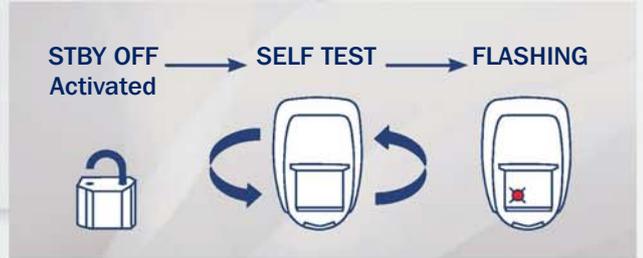
## Ingresso Standby

Quando il sistema anti-intrusione è nello stato di OFF il segnale di controllo STBY inibisce il funzionamento del rilevatore. Il controllo STBY blocca di fatto il funzionamento del rilevatore come conseguenza anche le segnalazioni dei Led di allarme sono inibite. L'inibizione delle segnalazioni dei Led a sistema spento non permette di far capire ai malintenzionati gli effettivi limiti dell'area coperta dal rilevatore.



## Funzione Self Test

Il rilevatore Dualteco 10 è dotato della funzione di controllo Self Test. Il controllo Self Test viene effettuato automaticamente dal rilevatore ogni volta che il sistema anti intrusione viene attivato (commutazione del segnale di controllo STBY). Il test della durata di pochi secondi ha il compito di controllare l'efficienza della sezione infrarosso del rilevatore, nel caso in cui il test non viene superato il rilevatore cambia automaticamente la sua modalità di funzionamento in WALK. Il rilevatore manifesta la condizione di guasto dal rilevatore con il lampeggio del Led rosso.



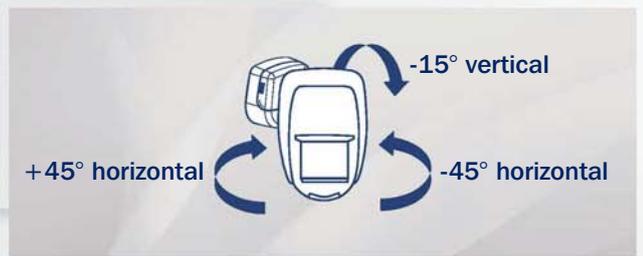
## Collegamento

Le uscite allarme e manomissione del rilevatore possono essere collegate al sistema nelle modalità: NC (contatto chiuso), Bilanciato (uscita allarme bilanciata) o in Doppio bilanciamento (uscite allarme e manomissione bilanciate). I collegamenti di linee bilanciate, si effettuano inserendo sui contatti di allarme resistenze di bilanciamento. I rilevatori Tecnoalarm sono dotati di Dip Switch che inseriscono automaticamente in base alla scelta, le resistenze. I Dip Switch semplificano e velocizzano, il collegamento del rilevatore al sistema.



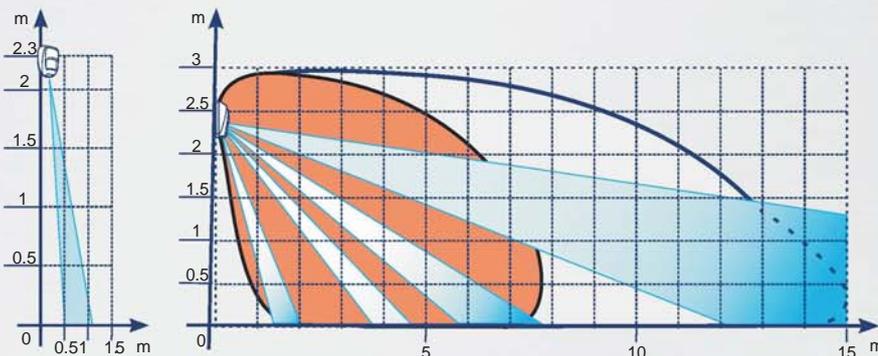
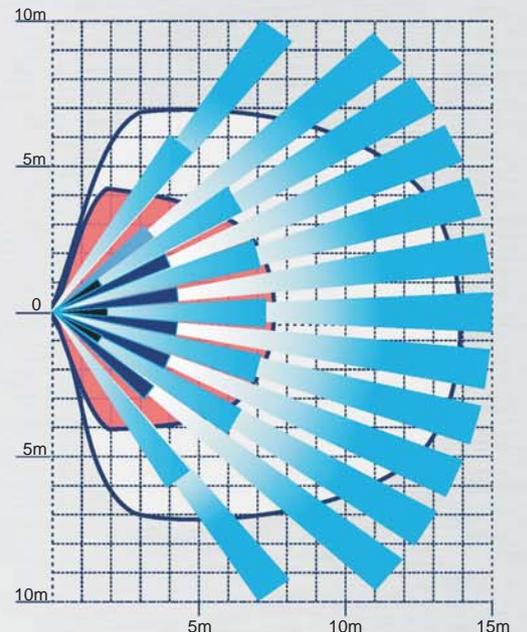
## Orientabilità

Lo snodo è un accessorio opzionale con cui è possibile orientare in modo più accurato il rilevatore verso l'area da proteggere. Lo snodo consente di regolare l'orientamento del rilevatore di +/-45° sul piano orizzontale e di -15° sull'asse verticale. Lo snodo è protetto dai tentativi di manomissione ed il suo sistema di bloccaggio meccanico offre una elevata resistenza ai tentativi di disorientamento.



## Copertura

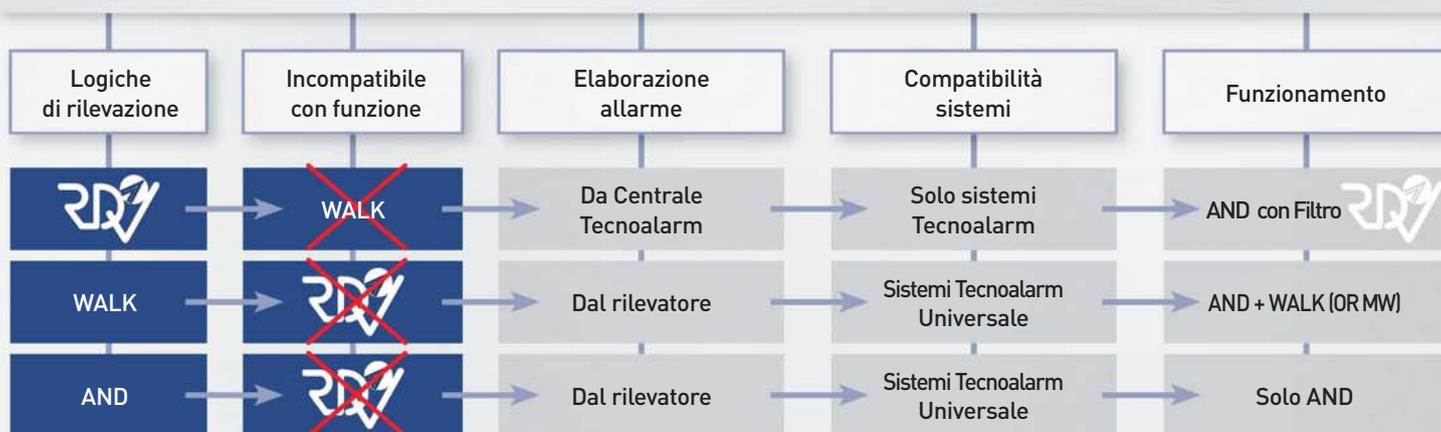
La sezione microonda genera un lobo di protezione che si propaga dal punto di origine con un'apertura orizzontale di 72° ed un'apertura verticale di 36°, ad esso si sovrappongono i 29 raggi sensibili della sezione infrarosso, suddivisi e disposti su 4 piani di protezione, più un raggio di protezione antistrisciamento che si proietta con una minima inclinazione nell'area sottostante il rilevatore. La risultante area protetta ha una larghezza di 14m per una lunghezza di 15m, l'effettiva superficie coperta in un'area priva di ostacoli è di 176mq. La protezione offerta dalle due sezioni di rilevazione è complementare in quanto la microonda è più sensibile ai movimenti in avvicinamento mentre l'infrarosso è più sensibile ai movimenti trasversali.



## CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI

<b>RILEVAZIONE</b>	Microonda (MW)	10,525GHz	<b>AUTO-PROTEZIONI</b>	Anti-apertura	Meccanico - Micro-switch	
	Sensibilità MW	Regolabile 3...15m ± 20%		Anti-rimozione	Meccanico - Micro-switch	
	Zone sensibili IR	29		<b>ALIMENTAZIONE</b>	Tensione nominale	12V DC
	Piani di rilevazione IR	4			Tensione di alimentazione	9V DC...15V DC
	Portata max	15m - Larghezza del lobo 14m		<b>CONSUMI</b>	A riposo	12mA at 12V DC
	Copertura di rilevazione	176mq circa			In allarme (max.)	22mA at 12V DC
<b>LOGICHE DI RILEVAZIONE</b>	AND	IR+MW	<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Programmabile	NC - Bilanciato - Doppio bilanciamento	
	WALK	AND (IR+MW) + WALK (MW+MW)		Temperatura di funzionamento	-10°C...+55°C	
	RDV	AND (IR+MW) con elaborazione RDV		Classe ambientale	II	
<b>ANGOLO DI APERTURA</b>	IR	108°		Gradi di protezione contenitore	IP30-IPK02	
	MW	72° horiz. - 36° vert.		Grado di sicurezza	2	
<b>USCITE</b>	Allarme	Contatto NC - Relè elettronico		Contenitore	ABS antistatico	
	Autoprotezione	Contatto NC - Micro-switch		Dimensioni	H.135 x L.90 x P.50mm	
<b>INGRESSI</b>	Standby	Ingresso di blocco		Peso	190g	
	Sync	Ingresso di sincronismo		<b>NORME APPLICABILI</b>	EN-50131-1	
<b>FUNZIONI</b>	RDV	Programmabile (escludibile)			EN-50131-2-4	
	Walk	Programmabile (escludibile)	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>	Snodo auto-protetto	SNODO 2000	
	Auto Test	Automatico				

## LOGICHE DI RILEVAZIONE E COMPATIBILITÀ



I prodotti rappresentati in questo catalogo possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



**Tecnalarm**

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)  
tel. +390112235410 - fax +390112735590  
tecnalarm@tecnalarm.com  
www.tecnalarm.com

**Tecnalarm FRANCE**

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)  
tél. +33478406525 - fax +33478406746  
tecnalarm.france@tecnalarm.com - www.tecnalarm.com  
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

**Tecnalarm ESPAÑA**

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)  
08850 Gavá - Barcelona (España)  
tel. +34936622417  
tecnalarm@tecnalarm.es - www.tecnalarm.es