

*Doppia tecnologia,  
massima sicurezza*

**Sensori di movimento**

**SAFE&LOCK**

**Sensori doppia tecnologia**

Sfruttando al meglio le proprietà delle due tecnologie a microonda e all'infrarosso offrono ottime prestazioni di rilevazione con grandi doti di affidabilità.

**SL DT 3030**

- Area sensibile 90° per 15m
- Regolazione della sensibilità della microonda
- Memoria di allarme
- Comando per lo spegnimento della microonda
- Circuito Antispray

**SL DT 3040**

- Area sensibile 90° per 15m
- Regolazione della sensibilità della microonda
- Memoria di allarme
- Circuito Antispray
- Antimask sulla microonda

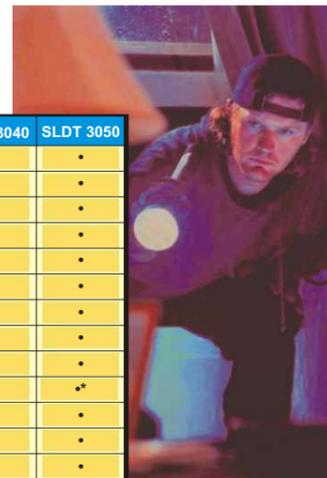
**SL DT 3050**

- Area sensibile 90° per 18m
- Regolazione della sensibilità della microonda
- Memoria di allarme
- Circuito Antispray
- Antimask sulla microonda
- Antimask sull'Infrarosso

**Sensori infrarossi passivi**

**SL IR 30**

- Area sensibile 90° per 15m
- Regolazione sensibilità
- Regolazione portata



FUNZIONI	SLIR 30	SLDT 3030	SLDT 3040	SLDT 3050
Basso assorbimento	•	•	•	•
Solid state relay	•	•	•	•
Vertical adjust	•	•	•	•
Ottica sigillata	•	•	•	•
Wall tamper (Antistrappo)	•	•	•	•
Led Off	•	•	•	•
Selezione della sensibilità	•	•	•	•
Regolazione portata	•	•	•	•
IRP doppio elemento	•	•	•	•
Lente intercambiabile Tenda / Corridoio	•	•	•	•*
Lente Fresnell a 18 fasci su 4 piani	•	•	•	•
Montaggio ad angolo e parete	•	•	•	•
Snodo / Kit antistrappo (opzionale)	•	•	•	•
Analisi segnale a campionamento digitale				
Modalità di rilevazione:		OR-AND-EI	OR-AND-ABP1	OR-AND-ABP1-ABP2
Antiflicker		•	•	•
Copertura totale 90° per 15m	•	•	•	•
Microonda microstrip emissione impulsata		•	•	•
Memoria tipo allarme		•	•	•
Microonda OFF (comando morsetto I)		•	*con LED off	*con LED off
Antimask Autosec uW [Microonda]			•	•
Antimask IRP [Infrarossi]				•
Autocompensazione temperatura	•	•	•	•
EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE II	•	•	•	•

Made in ITALY



\* In caso di lente a tenda o corridoio, l'SL DT 3050 perde la funzione antimascheramento sull'infrarosso  
Con comando su morsetto I e LED disabilitati= microonda spenta, antimascheramento MW non attivo

**Sensori volumetrici Safe&Lock**

- Una gamma completa di sensori a infrarossi passivi e a doppia tecnologia
- Microprocessore per analisi del segnale a campionamento digitale
- Elevata precisione e immunità ai falsi allarmi
- Modalità di rivelazione programmabile
- Lenti intercambiabili
- Funzione Antispray
- Versioni con Antimascheramento
- Design compatto e elegante



**Safe&Lock Srl**  
Via de' Cattani 69/E - 50145 FIRENZE  
Tel.: 055 302455 Fax: 055 310455  
info@safelock.it - tecnici@safelock.it

www.safelock.it



# Sensori di movimento Safe&Lock

Doppia tecnologia, massima sicurezza



La gamma di sensori SL 30 nasce dalla lunga esperienza Safe&Lock: una serie completa di sensori volumetrici che assicurano la massima protezione e rappresentano il massimo della tecnologia nella rivelazione del movimento.

L'analisi del segnale a campionamento digitale offre una assoluta affidabilità contro i falsi allarmi e la più elevata velocità di rivelazione.

I sensori SL DT sono dotati di funzione "Antispray" che rileva qualsiasi tentativo di oscuramento delle lenti mediante l'utilizzo di sostanze spray o di altri corpi oscuranti.

La funzione *Antimascheramento uW* (mod. SL DT 3040 ed SL DT 3050) intercetta ogni tentativo di oscuramento della microonda anche a impianto spento.

La funzione *Antimascheramento IRP* (mod. SL DT 3050) intercetta ogni tentativo di oscuramento dell'infrarosso anche a impianto spento

Il design compatto ed elegante li rende adatti ad ogni tipo di applicazione, residenziale o commerciale. La loro progettazione accurata assicura una facile e comoda installazione.

## Caratteristiche dei rivelatori a doppia tecnologia

Tutti i modelli della serie SL 30 sono realizzati con rivelatori IRP e uW di alta qualità e gestiti con precisione da un microprocessore che tiene in evidenza tutti gli accorgimenti dovuti; in particolar modo l'infrarosso lavora sempre con i due canali di ricezione come un normale infrarosso (Piroelettrico a doppio elemento) anziché con un canale soltanto e la microonda possiede tutti quei requisiti che normalmente si riscontrano nei prodotti a singola tecnologia. Per garantire la massima affidabilità e versatilità sono programmabili nelle quattro modalità: AND, OR, ABP1 e ABP2.

**AND** - Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

**OR** - Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un'altissima capacità di rilevazione.

**ABP1** - Questa modalità è indicata per contrastare tentativi di occultamento dell'intruso tramite schermatura della

radiazione infrarossa. Si ha la condizione di allarme, quando entrambe le tecnologie, quasi contemporaneamente, rilevano una segnalazione di intrusione (come AND), oppure in caso si abbiano più rilevazioni di MW senza nessuna rilevazione di PIR. Garantisce un alto grado di protezione in ambienti in cui ci sia bassa probabilità di falso allarme per la MW.

**ABP2** - Questa modalità è indicata per contrastare tentativi di occultamenti dell'intruso tramite schermatura della radiazione infrarossa. Si ha la condizione di allarme, quando entrambe le tecnologie, quasi contemporaneamente danno segnalazione di intrusione (come AND), oppure nel caso in cui si abbiano più rilevazioni di MW in aggiunta ad una minima quantità di energia infrarossa.

**Filtro Antiflicker** - Uno speciale software analizza e risolve il problema dei disturbi derivati da corpi in costante movimento come il gas dei tubi al neon.

**Mascheramento microonda (mod. SL DT 3040 e SL DT 3050)** - Un circuito speciale di autotest effettua l'analisi del locale ove è installato il sensore garantendo così anche le applicazioni ad angolo. Il circuito lavorando sulla "riflessione" anziché sul "doppler" rivela la saturazione provocata da un corpo in lento avvicinamento e attiva l'uscita a relè del mascheramento.

### Altre caratteristiche

- Memoria mascheramento anche ad impianto spento
- Test discreto del funzionamento dei rivelatori (Led OFF interattivo)
- Uscite allarme a relè statico insabotabile con magneti esterni
- Sensibilità regolabile
- Basso assorbimento
- Confermi EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE II
- Snodo da parete opzionale
- Resistenze per singolo e doppio bilanciamento incorporate (SL DT 3040 e SL DT 3050)



## Funzione EI ed ABP1 ANTISPRAY

Questa funzione innovativa garantisce l'insabotabilità del sensore mediante l'utilizzo di sostanze spray trasparenti o altri corpi oscuranti il sensore stesso. Grazie a questo accorgimento il sensore sarà comunque in grado di generare un allarme anche se la tecnologia a infrarossi dovesse essere messa fuori uso.



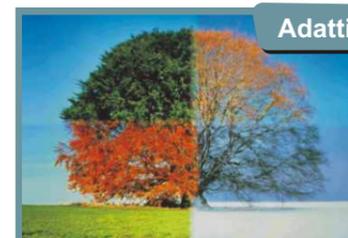
## Antimascheramento

La funzione di antimascheramento, presente sul sensore SL DT 3040 ed SL DT 3050, rileva qualsiasi tentativo di ostruzione del campo visivo nelle immediate vicinanze delle lenti anche quando l'impianto è spento. Pertanto invia immediatamente un allarme alla centrale al momento del sabotaggio.



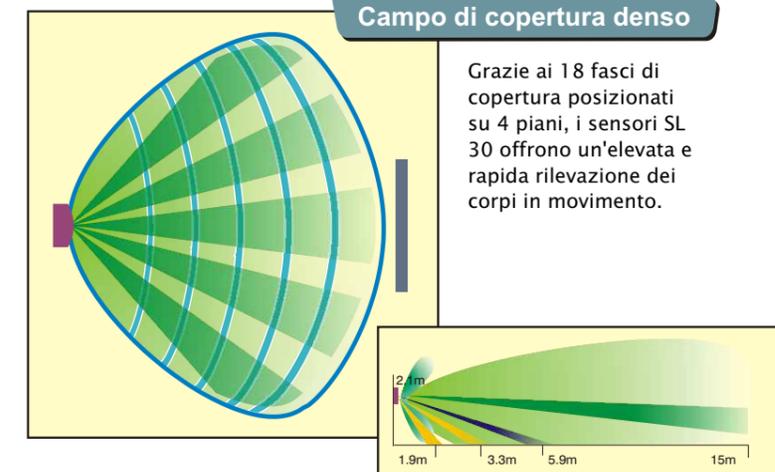
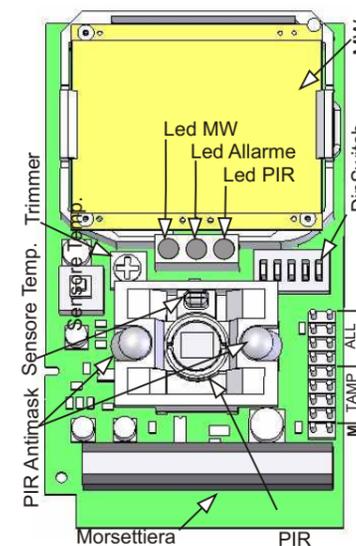
## Massima sicurezza

Quando l'impianto è spento la tecnologia a microonde si blocca per non irradiare inutilmente l'ambiente e le persone circostanti.



## Adatti a tutti gli ambienti

Con una temperatura di esercizio compresa tra i -10°C e i +50°C, i sensori SL DT / IR sono adatti a installazioni anche in ambienti critici.



## Campo di copertura denso

Grazie ai 18 fasci di copertura posizionati su 4 piani, i sensori SL 30 offrono un'elevata e rapida rilevazione dei corpi in movimento.