

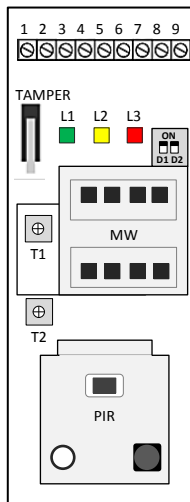


SMART è un sensore a doppia tecnologia per porte e finestre. Particolarmente resistente agli agenti atmosferici, possiede dimensioni ridotte che lo rendono adatto a proteggere aree ristrette e ben definite. SMART crea una barriera a tenda ridottissima di circa 7,5 gradi, ha una portata regolabile fino a 12 m ed è disponibile nei colori bianco e marrone.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata	12 mt
Angolo di rilevazione	verticale 80° orizzontale 7,5°
Assorbimento	max. 35mA
Microonda	miniaturizzata a 24 GHz
Immunità a disturbi RF	fino a 2GHz
Immunità alla luce bianca	Si
Antimascheramento	Si (ad IR attivo)
Scheda elettronica	resinata
Uscita allarme ed antimask	separate
Tamper	microswitch separato
Portata infrarosso e microonda	regolabili
Compensazione di temperatura	gestita da microprocessore
Funzioni di memoria	Si (IR-MW-ALLARME)
Segnalazioni LED	IR-MW-ALLARME (escludibile)
Alimentazione	10-16 Vcc
Umidità ambientale	95%
Montaggio a parete o ad angolo	Si con staffa in dotazione
Dimensioni	115x40x45 mm
Grado di protezione	IP54

## COLLEGAMENTI



### MORSETTIERA

1 e 2	TA	Scambio libero switch antisabotaggio
3	I	Ingresso positivo inibizione
4	NCS	C antimask
5	NCS	NC antimask
6	NCA	C allarme
7	NCA	NC allarme
8	+	+12V positivo alimentazione
9	-	- 12V negativo alimentazione

### SEGNALAZIONI (LED)

L1	LED Verde Infrarosso
L2	LED Giallo Microonda
L3	LED Rosso Allarme

### REGOLAZIONI

T1	Trimmer di regolazione portata sensore microonda
T2	Trimmer di regolazione portata sensore infrarosso

### PROGRAMMAZIONE DIP SWITCH

D2	ON = LEDs abilitati
	OFF = LEDs disabilitati
D1	ON = Funzione minima sensibilità
	OFF = Funzione massima sensibilità

## INSTALLAZIONE

Alla prima accensione si visualizzerà un lampeggio alternato dei tre led (stabilizzazione dei sensori).

Alla fine dei lampeggi il sensore entrerà in normale funzionamento:

- **Il LED verde indicherà il preallarme della sezione infrarosso**
- **Il LED giallo indicherà il preallarme della sezione microonda**
- **Il LED rosso indicherà la condizione di allarme del sensore**

Se è presente sul morsetto "I" un segnale positivo, di solito collegato al morsetto +Off di alcune centrali, i LEDs assumeranno funzione di memoria ed il sensore sarà inibito al funzionamento.

## IMPOSTAZIONI DI RILEVAZIONE

Tramite il dip-switch D1 è possibile impostare sensibilità minima o massima del sensore.  
In posizione ON il sensore è impostato per una sensibilità minima, consigliata per ambienti esterni.  
In posizione OFF il sensore è impostato per una sensibilità massima, consigliata per ambienti interni.

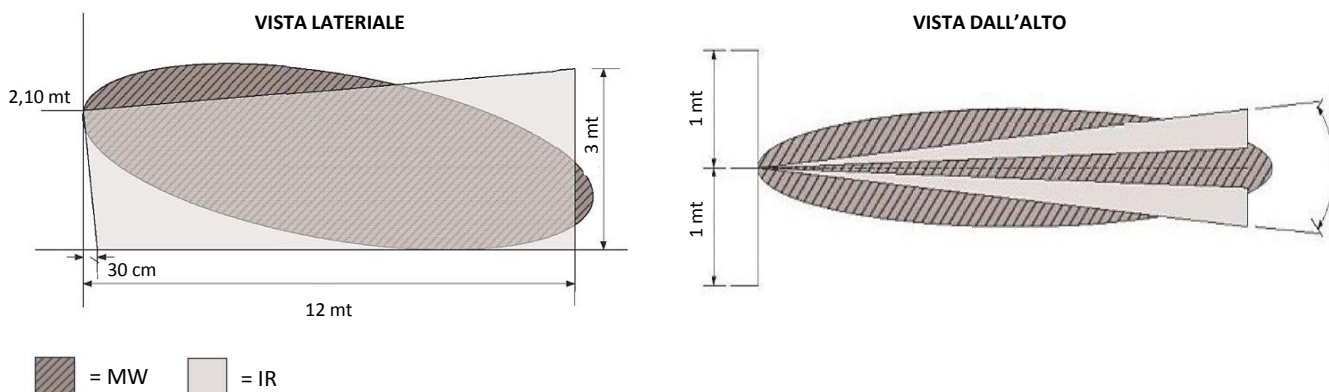
## ANTIMASKING

Questa funzione analizza, mediante una trasmissione codificata di un segnale ad infrarosso attivo, l'eventuale segnale riflesso da un ostacolo presente davanti al sensore e, in caso di permanenza dell'ostacolo, attiva l'uscita dedicata NCS.

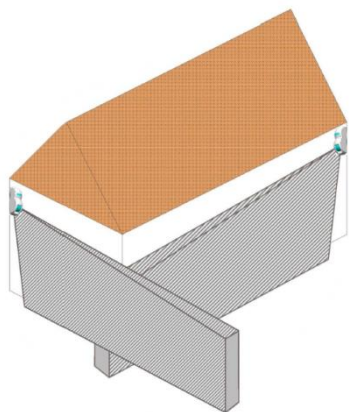
## MEMORIA ALLARME

Con la linea INIB collegata con ingresso positivo, al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzato il 1° preallarme avvenuto con accensione del relativo LED. La memoria verrà resettata all'inserimento dell'impianto.

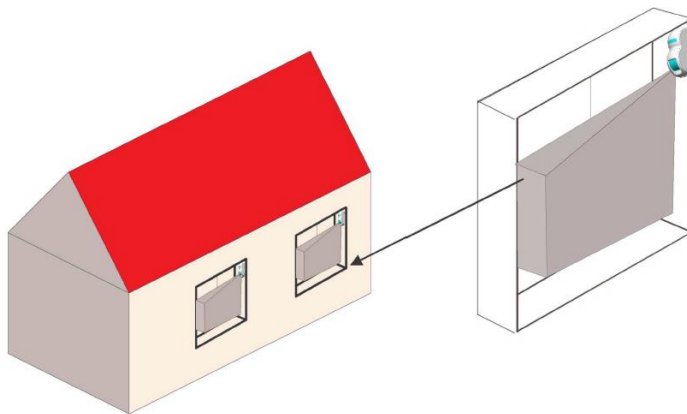
## AREA DI COPERTURA



## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



Esempio di installazione a muro a protezione di una parete.  
Installare a circa 2,10 mt di altezza.



Esempio di installazione su finestra

**MITECH® srl**

**Uffici:**  
Via Roncaglia, 14  
20146 Milano – Italia

**Produzione:**  
Via Ramazzone, 23  
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Tel.: +39 02.48006383  
Fax: +39 02.48025620  
tech@mitech-security.com



[www.mitech-security.com](http://www.mitech-security.com)



**MITECH®**  
LEADING PERIMETER SECURITY

# SMART

## OUTDOOR DUAL TECHNOLOGY CURTAIN SENSOR Available in white and brown colours

### Installation and user manual – English



SMART is a double technology sensor for doors and windows. Particularly weather-resistant, it has reduced sizes, which makes it suitable for protection of well-defined and restricted areas.

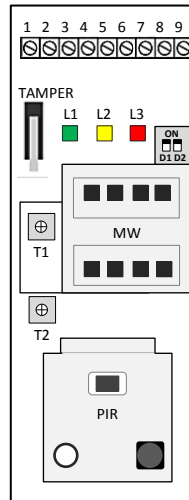
SMART creates an ultra-reduced curtain barrier of approximately 7.5 degrees and it has an adjustable range of up to 12 metres.

Available in white and brown colours with corner wall mounting bracket.

#### FEATURES:

Maximum range	12 mt
Detection angle	Vertical: 80° Horizontal: 7,5°
Absorption	max. 35mA
Microwave	24 GHz miniaturized type
RF immunity	up to 2GHz
White light immunity	Yes
Antimask	Yes with active IR
Electronic card	tropicalized
Allarm and antimask output	separated
Tamper	microswitch separato
Infrared range and microwave	adjustable
Temperature compensation	automatic
Funzioni di memoria	Yes (IR-MW-ALLARM)
LED Signals	IR-MW-ALLARM (excludable)
Power supply	10-16 Vcc
Humidity	95%
Installation wall or corner	Possible with bracket
Dimensions	115x40x45 mm
Protection class	IP54

#### CONNECTIONS:



#### TERMINAL DESCRIPTION

1 e 2	TA	Free exchange switch tamper
3	I	Positive input for inhibition
4	NCS	C antimask
5	NCA	NC antimask
6	NCA	C allarm
7	NCA	NC allarm
8	+	+12V positive supply
9	-	- 12V negative supply

#### LEDs

L1	LED Green Infrared
L2	LED Yellow Microwave
L3	LED Red Alarm

#### ADJUSTMENTS

T1	Trimmer to adjust detection length microwave sensor
T2	Trimmer to adjust detection length infrared sensor

#### DIP-SWITCH SETTING

D2	ON = LEDs enabled
	OFF = LEDs disabled
D1	ON = Minimum sensitivity
	OFF = Max sensitivity

#### INSTALLATION:

At first start you will see an alternate flashing of the three LEDs (stabilization of the sensors).

At the end of the flashing, the sensor will enter in normal operation:

- **The green LED will indicate the alert of the infrared section**
- **The yellow LED will indicate the alert of the microwave section**
- **The red LED will indicate the alarm condition of the detector**

If on the clamp "I" it is present a positive signal, usually connected to the terminal +Off of some power plants, the LEDs will take on memory function and the detector will be inhibited to the operation

## DETECTION SETTINGS

Through the D1 dip-switch it is possible to set minimum or maximum sensitivity of the sensor.  
In the ON position the sensor is set for minimum sensitivity, recommended for outdoor use.  
In the OFF position the sensor is set for maximum sensitivity, recommended for indoor use.

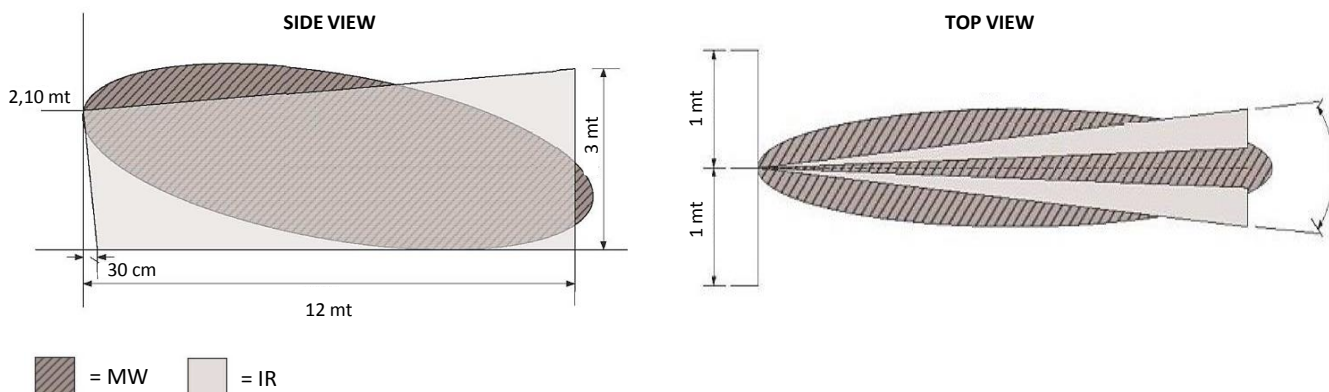
## ANTIMASKING:

This feature analyzes, through a coded transmission of an active infrared signal, any signal reflected from an obstacle positioned on the front of the sensor and, in case of permanence of the obstacle, activates the dedicated output NCS.

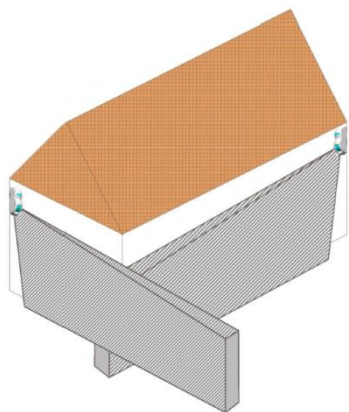
## MEMORY ALARM:

With the INHIBIT line connected to positive input, when turning off the control panel, will be displayed the 1st alert occurred, and the relative LED will turn on. The alarm memory will be reset every time the control panel will be turned on.

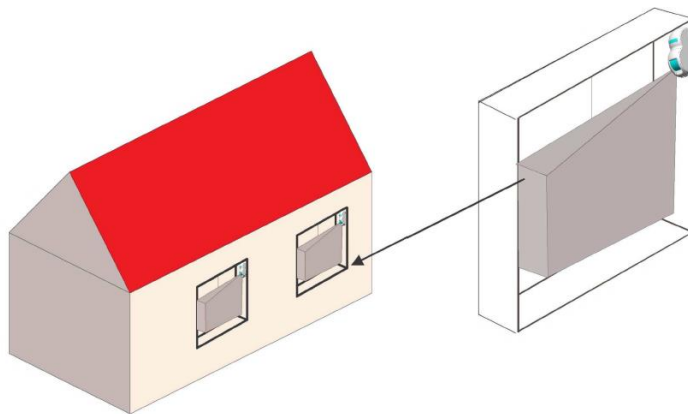
## COVERAGE AREA:



## INSTALLATION EXAMPLES:



Installation example of wall protection. Install at about 2,1m



Example of installation on window

## MITECH® srl

**Offices:**  
Via Roncaglia, 14  
20146 Milano – Italia

**Production:**  
Via Ramazzone, 23  
43010 Fontevivo (PR) – Italia

Phone: +39 02.48006383  
Fax: +39 02.48025620  
tech@mitech-security.com



[www.mitech-security.com](http://www.mitech-security.com)