

IF400T

SENSORE INFRAROSSO A TENDA VIA RADIO MULTIBANDA

**MANUALE
INSTALLATORE
VER. 1.0**

ITALIANO

DESCRIZIONE

IF400T è un sensore radio infrarosso ideato per creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte e finestre o ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene lungo un'unica direzione.

Caratteristiche:

- Portata regolabile da 1mt a 5mt
- Trasmissione via radio digitale (FSK) ad alta stabilità e precisione.
- Alimentazione con batteria litio standard (tipo CR2) a lunghissima durata .
- Trasmissione a 112 bit a codice variabile (rolling-code) per elevata sicurezza.
- Trasmissione su 3 canali radio per evitare collisioni ed eventuali saturazioni del segnale.
- Supervisionato (life-test automatico).
- Piroelettrico a doppio elemento
- Dispositivo antiapertura e antistrappo (TAMPER)
- 4 funzioni (attivabili mediante DIP-SWITCH) utili per diminuire ulteriormente il consumo del dispositivo e aumentare l'autonomia (RISPARMIO ENERGETICO).



DESCRIZIONE DELLA SCHEDA - COLLEGAMENTI

TASTO LEARN = Premere per far eseguire la lettura di eventuali modifiche dei DIP SWITCH, usato anche come segnale di autoapprendimento (memorizzazione).

SWITCH TAMPER = Oltre a fare da protezione antiapertura e antistrappo, è utilizzato per riattivare la funzione di Walk Test.

TRIMMER PORTATA = Al minimo (trimmer tutto in senso antiorario) la portata è di circa 1mt, regolato al massimo (trimmer tutto in senso orario) la portata è di circa 5mt.

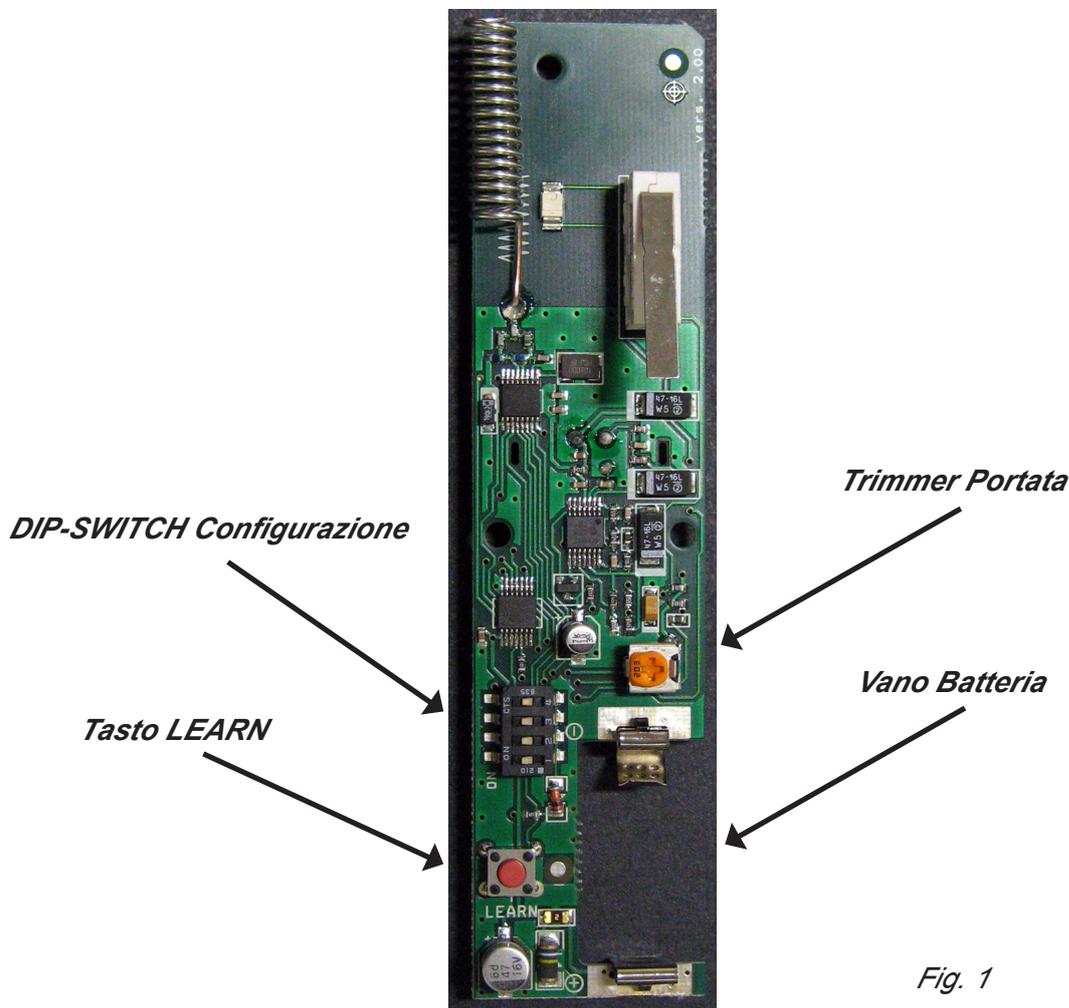


Fig. 1

DIP SWITCH

IMPORTANTE:

Dopo aver impostato i DIP premere per almeno 1 secondo il tasto LEARN. (il led fa dei flash veloci)

DIP1: supervisone

OFF= 3 ore

ON = 15 minuti

DIP2: Led Disable

OFF = led funzionante

ON = led disabilitato

DIP3: Potenza di trasmissione

OFF : potenza massima

ON : potenza dimezzata

DIP4 : doppio impulso

OFF: singolo impulso

ON : doppio impulso

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO IN TEST:

Ogni rilevazione è indicata dall'accensione del led rosso per 1 secondo.

Dopo la prima rilevazione con relativa trasmissione del segnale radio, inizia un tempo di conteggio di 10/20 secondi durante il quale il sensore cercherà di rientrare nello stato di riposo. Ogni movimento minimo rilevato durante questo periodo di tempo manterrà il sensore attivo evitando il rientro nello stato di riposo. Se al contrario durante questo periodo non rileverà alcun movimento tornerà allo stato di riposo (emettendo un breve lampeggio) pronto per inviare un altro segnale. Lo stato di test è inserito automaticamente durante la prima accensione, la durata è di 20 cicli (il sensore non andrà a riposo ma si ripristinerà 10/20 secondi dopo ogni violazione per un totale di 20 volte).

Dopo tale conteggio, se viene violato durante il ripristino, il sensore andrà in stand-by per circa 2min30sec. Per riportare il sensore in modalità test basta semplicemente aprire e poi richiudere lo switch di tamper antiapertura.

FUNZIONAMENTO NORMALE:

Finita la fase di test, (20 cicli di trasmissioni senza andare in stand-by) dopo la prima rilevazione con relativa trasmissione del segnale radio, inizia il tempo di conteggio di 10/20 secondi durante il quale il sensore cercherà di rientrare nello stato di riposo. Se al termine del conteggio il sensore non sarà rientrato nello stato di riposo, a causa di continue rilevazioni, verrà avviato un periodo di inibizione della durata di 2.5 minuti a bassissimo consumo, durante il quale il sensore non potrà più inviare segnali radio di allarme di rilevazione (rimanendo comunque attivo per tutte le altre segnalazioni). Ogni movimento rilevato durante il periodo di inibizione prolungherà lo stesso di altri 2.5 minuti.

Per riportare il sensore in modalità test basta semplicemente aprire e poi richiudere lo switch di tamper antiapertura.

INSTALLAZIONE

- Svitare la vite di chiusura e fissare il supporto nel posto in cui si vuole installare il sensore.

Per memorizzare il dispositivo sul ricevitore, inserire la batteria nell'apposito vano, seguendo la giusta polarità, dopodiché utilizzare il tasto LEARN per inviare il segnale di memorizzazione.

nota: per la procedura completa fare riferimento al manuale del ricevitore

Per rendere attive le impostazioni dei dip-switch, una volta configurate, è necessario premere brevemente il tasto LEARN, e verificare che il led faccia dei lampeggi rapidi. Una volta posizionato il dispositivo nella sede desiderata, usare i tool di test del ricevitore, per verificare la portata radio, la perfetta chiusura del contenitore, lo stato della batteria ecc.

Referirsi al manuale del ricevitore.



Per aprire svitare qui

Fig. 2

REGOLAZIONE E NOTE FUNZIONALI

Il sensore è stato progettato per essere installato a protezione di varchi, ad esempio tra finestra e persiana e/o tapparella, oppure per proteggere porte e portoni. Il fissaggio quindi deve tenere conto della posizione della lente infrarossa, che deve sempre essere orientata verso il basso. (Fig.3)

Importante è la regolazione della portata che deve essere il più fedele possibile alla copertura realmente desiderata. Agendo sul trimmer in senso orario si aumenta la sensibilità. (Fig.1)

Si tenga presente che durante l'installazione è possibile che il sensore debba essere orientato e/o inclinato leggermente per poter soddisfare le esigenze di copertura. (Fig. 4)

FIG 3 DIAGRAMMA DELLA PORTATA

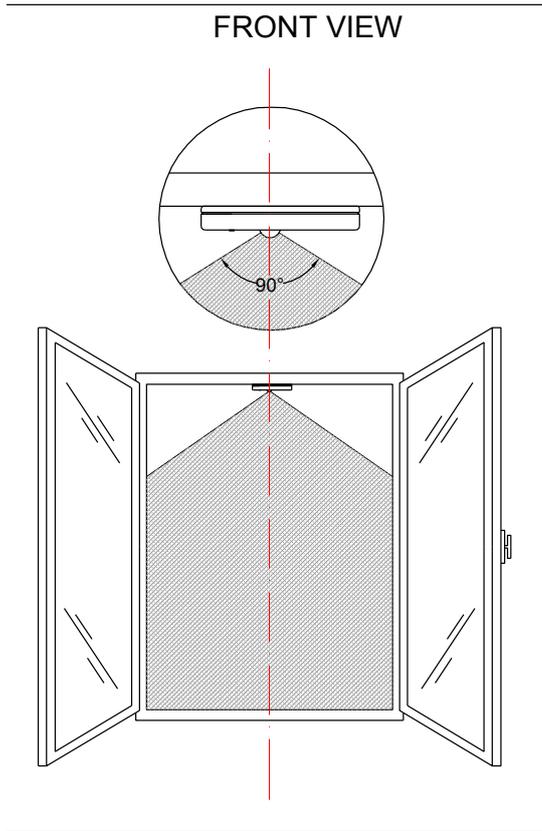


Fig. 3

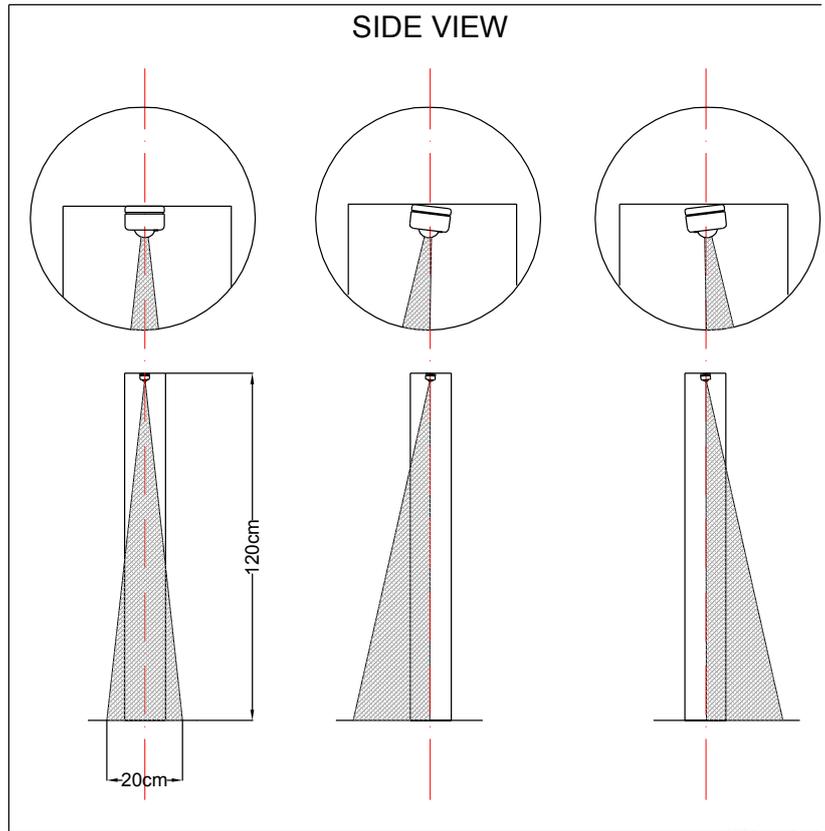


Fig. 4

SPECIFICHE TECNICHE

IF 400T	
Batteria	Litio tipo CR2
Consumo massimo a riposo	6.5 μ A
Consumo massimo in trasmissione	17mA
Antiapertura	✓
Portata infrarosso	da 1mt a 5mt
Frequenza di funzionamento	433,92 MHz
Portata radio minima in campo aperto	200mt
Condizioni di Funzionamento Ambientali	da -20°C a +45°C

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

IF400T

MULTIBAND WIRELESS CURTAIN SHAPE INFRARED DETECTOR

**INSTALLATION
HANDBOOK
VER. 1.0**

ENGLISH **DESCRIPTION**

IF400T is a multiband wireless infrared detector designed to realize a "curtain shape" protection barrier useful for doors and windows or everywhere is necessary to detect a movement that happens in only one direction.

Features:

- *Adjustable range from 2ft. up to 14ft. (from 1m up to 5m)*
- *Digital radio transmission (FSK) of high precision and stability*
- *Standard Lithium-Ions battery (CR2 type) of long lifetime*
- *112 bit rolling code transmission for high security*
- *Transmission on 3 channels contemporary to avoid signal collisions and eventual signal saturation*
- *Supervised (automatic life-test)*
- *Double element PIR sensor*
- *Antiopening and Backtamper protection device (TAMPER).*
- *4 functions (that can be enabled via the DIP-SWITCHES) useful to additionally reduce the device's consumption and consequentially increase the battery's lifetime (POWER SAFE).*



BOARD DESCRIPTION - CONNECTIONS

LEARN BUTTON = Used to let read the eventual DIP-SWITCH variations as well as Automatic Learning signal (Device's Programming).

TAMPER SWITCH = Used as antiopening and backtamper protection as well as Walk Test Mode reactivation command.

RANGE TRIMMER = By operating on it in anticlockwise direction the range will decrease up to 1mt (min), instead by operating in clockwise direction the range will be increased up to 5mt (MAX).

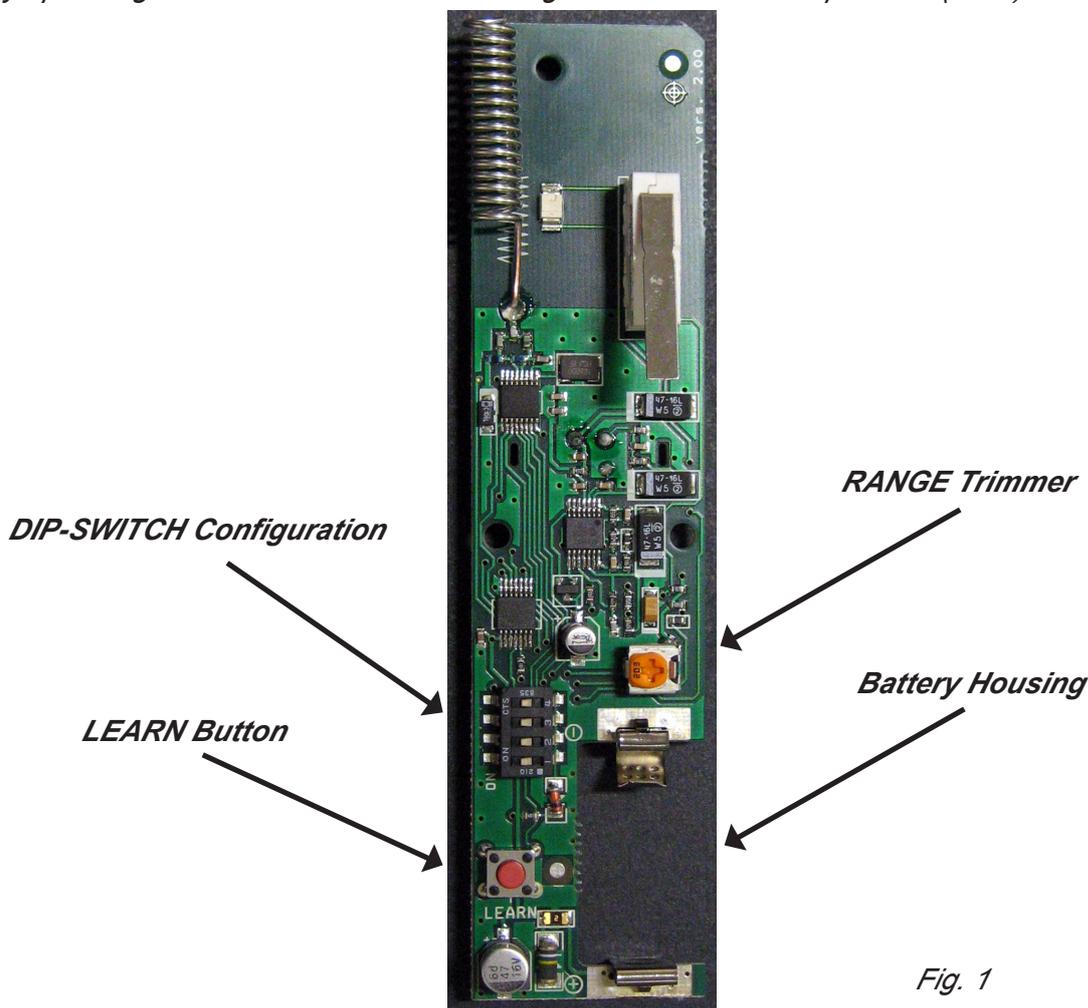


Fig. 1

DIP-SWITCH

IMPORTANT:

After the DIP-SWITCHES has been configured press at least 1 second the LEARN Button, after this operation the LED will blink fast.

DIP1: Supervision

OFF = 3 hours

ON = 15 minutes

DIP2: LED Disabling

OFF = LED Enabled

ON = LED Disable

DIP3: Transmission's Power

OFF = Maximum Power

ON = Halved Power

DIP4: Double Pulse

OFF = Single Pulse

ON = Double Pulse

WORKING DESCRIPTION

TEST MODE Working:

Each detection is notified by the LED activation for 1 second. After the first detection and its relative transmission of the radio signal, begins a counting time of 10/20 seconds during which the detector will try to return in the rest state. Every minimum movement detected during this period of time will maintain the detector active avoiding the return in the rest state. If, on the contrary, during this period it doesn't detect any movement it will return to the rest state ready to send another signal. The return to the rest state is notified by a LED's very fast blink, almost imperceptible to optimize the batterie's consumption. The test mode is automatically activated during the first ignition, the duration is 20 cycles (the detector will not rest but it will restore 10/20 seconds after each violation for a total of 20 times. After the counting, if it is violated during the restoration, the detector will stand-by for about 2min30sec. To return the sensor in test mode simply open and then reseal the anti-opening tamper switch.

NORMAL MODE Working:

Finished the test phase (50 cycles of transmission without going in stand-by), after the first detection with radio signal transmission, begins the counting time of 20 seconds during which the detector will try to return in the rest state. If, at the end of counting, the detector will not be returned in the rest state, due to continuous detections, will start a 2.5 minutes period of inhibition in POWER SAFE mode, during which the detector can no longer send alarm detection radio signals (anyway it remains active for all other alerts). Each movement detected during the period of inhibition will prolong the same other 2.5 minutes. The end of the period of inhibition is indicated by a LED's fast blink.

INSTALLATION

- Unscrew the closing screws and fix the housing in the desired mounting place.

To program the device into the receiver, insert the battery in the proper space, following the right polarity, and then use the LEARN Button to send the Learning Signal to the receiver.

Note: For the complete procedure please refer to the Receiver's Manual.

To let become active the DIP-SWITCH configuration press the LEARN Button and check if the LED blinks fast.

Once placed the device in the desired position please use the Receiver's Test Tools to check the radio range, the perfect box closure, the battery level etc.

Please refer to the Receiver's Manual.



Unscrew Here to Open

Fig. 2

ADJUSTMENTS AND FUNCTIONAL NOTES

This detector is been designed to be installed as passages protection, for example between window and shutter and/or rolling shutter, otherwise to protect doors and main doors. So for the correct installation needs to be considered the lens position that must always be oriented downward (Fig.3). Is also important the range adjustment that must be the most similar to the desired real coverage. Acting to the RANGE Trimmer in Clockwise direction the range will be increased (Fig.1). Please keep in mind that during the installation is possible that the detector needs to be oriented and/or tilted a little to satisfy the coverage requirements (Fig.3).

FIG 3 - RANGE DESCRIPTION

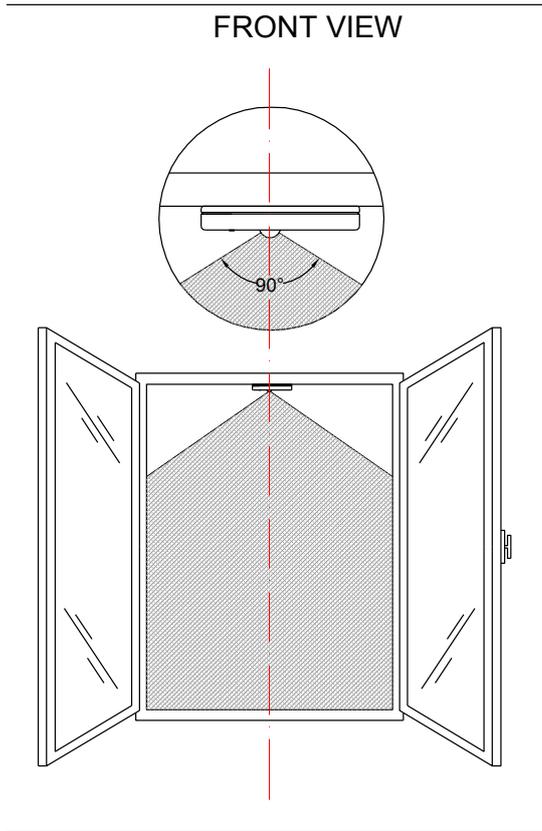


Fig. 3

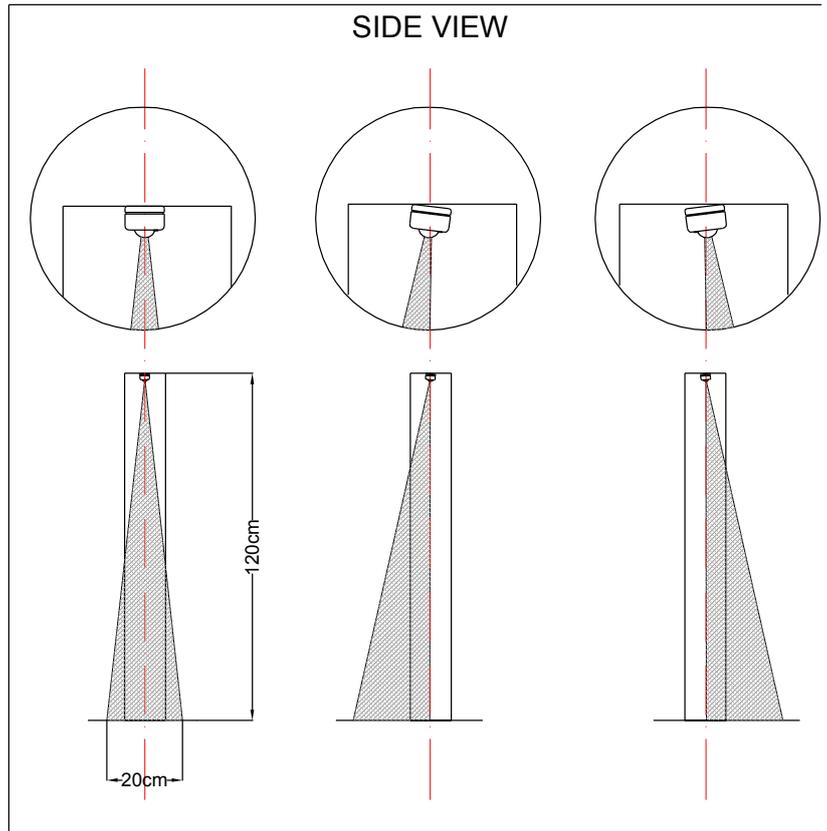


Fig. 4

TECHNICAL FEATURES

IF 400T	
Battery	Lithium-Ions CR2 Type
Stand-by Maximum Consumption	6.5 μ A
Transmission Maximum Consumption	17mA
Antiopening Protection	✓
PIR Range	from 2ft up to 14ft (from 1m up to 5m)
Operating Frequency	433,92 MHz
Free Space Minimum Radio Range	200mt
Working Environmental Conditions	from -20°C up to +45°C

Our products/systems comply with the essential requirements of EEC directives. Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel.

AMC Elettronica S.r.l. refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system. It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.