

# IF900T

**SENSORE INFRAROSSO WIRELESS BIDIREZIONALE  
BIDIRECTIONAL WIRELESS INFRARED DETECTOR**

**MANUALE  
INSTALLATORE  
INSTALLATION MANUAL  
VER. 1.0**

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION

### ITALIANO

IF900T è un sensore wireless bidirezionale infrarosso, con portata 5 mt e con ulteriore ingresso a morsetti per contatto esterno generico.

Caratteristiche:

- Trasmissione via radio digitale FSK.
- Alimentazione con batteria litio standard (1/2AA 3.6V)
- Trasmissione a 128 bit AES rolling-code
- Supervisionato life-test automatico ogni 20 minuti
- Piroelettrico a doppio elemento
- ingresso per contatto esterno

### ENGLISH

IF900T is a bidirectional wireless PIR sensor, with 5 m range, and terminal for External contact

Features:

- Digital Radio Transmission FSK
- Standard Lithium Battery supply (1/2AA 3.6V type)
- 128 bits AES Rolling-CodeTransmission
- Automatic Life-Test every 20 minutes
- Double Element PIR Sensor
- Inut for external contact



## SCHEDA - COLLEGAMENTI / BOARD - CONNECTIONS

### ITALIANO

**TASTO LERAN** = Usato come segnale di autoapprendimento (memorizzazione).

**SWITCH TAMPER** = Oltre a fare da protezione antiapertura, è utilizzato per riattivare la funzione di test.

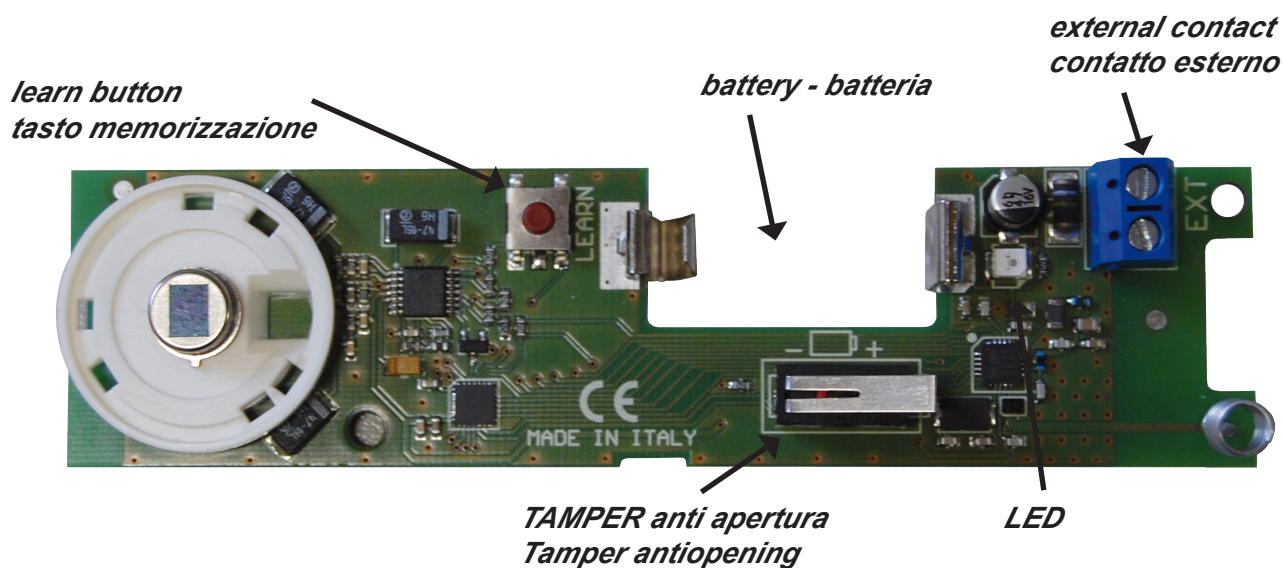
**TERMINAL EXT** = possibilità collegamento contatto esterno

### ENGLISH

**LEARN BUTTON** = It is be used as learning signal.

**TAMPER SWITCH** = In addition to the anti.opening protection, it's used to reactivate the TEST function.

**EXT TERMINALS** = possibility to connect an External Contact



## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO / OPERATING DESCRIPTION

### ITALIANO

**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 3 brevi lampeggi) pronto per rilevare un nuovo allarme causato da un movimento. Lo stato di test è inserito automaticamente durante la prima accensione, la durata è di 10 cicli; il sensore non andrà a riposo ma si ripristinerà (10/20secondi ogni violazione) per un totale di 10 volte.

Per riportare il sensore in modalità test basta semplicemente aprire e poi richiudere lo switch di tamper antiapertura, oppure impostando il parametro test direttamente da centrale (nel menù wireless)

**FUNZIONAMENTO NORMALE:** Con il sistema bidirezionale questo tipo di sensore sarà inibito quando l'impianto è disinserito, pertanto non evidenzierà alcuna violazione al passaggio davanti al ptpprucampo di azione, evitando consumi inutili. Ad impianto disinserito il sistema si limita ad inviare i normali segnali di esistenza in vita, come previsto dalla normativa EN50131. Quando il sistema viene inserito, i sensori facenti parte della partizioni selezionate saranno operativi, cioè daranno allarme al passaggio nella loro area di detezione. Il funzionamento in questo caso è di rilevazioni con pause tra una e l'altra di circa 5". Per quanto riguarda il led di walk test, è possibile disattivarne l'attivazione per ridurre i consumi, oppure attivarlo e il tempo di notifica allarme è di mezzo secondo per una questione di ottimizzazione dei consumi.

## ENGLISH

**TEST MODE WORKING:** Each detection is notified by the LED activation for 1 second. After the first detection the sensor needs 10/20 sec. to become operative. After this time the sensor will be operative. The return to the operative state is notified by a LED with 3 fast blinks. The test mode is automatically activated during the first power up, the duration is 10 alarm cycles. After the counting, the sensor will go in stand by mode (no alarm, no led). For re set the test mode open and close the tamper switch, or go in keypad and enabled tes mode.

**NORMAL WORKING MODE :** With the two-way system, all sensors will be inhibited when the system is disarmed, therefore will not report any violations in the field of action, avoiding unnecessary consumption.

When the system is disarmed the sensor sends only the normal life test signal, as required by EN50131 rules. When the system is armed, the sensors of the partition selected will be operative, that will give alarm in their detection area. The time between detection is 5". For LED walk test, it is possible to disable for reduce consumption, if is active the time of alarm detection signal is of half second.

## INSTALLAZIONE / INSTALLATION

### ITALIANO

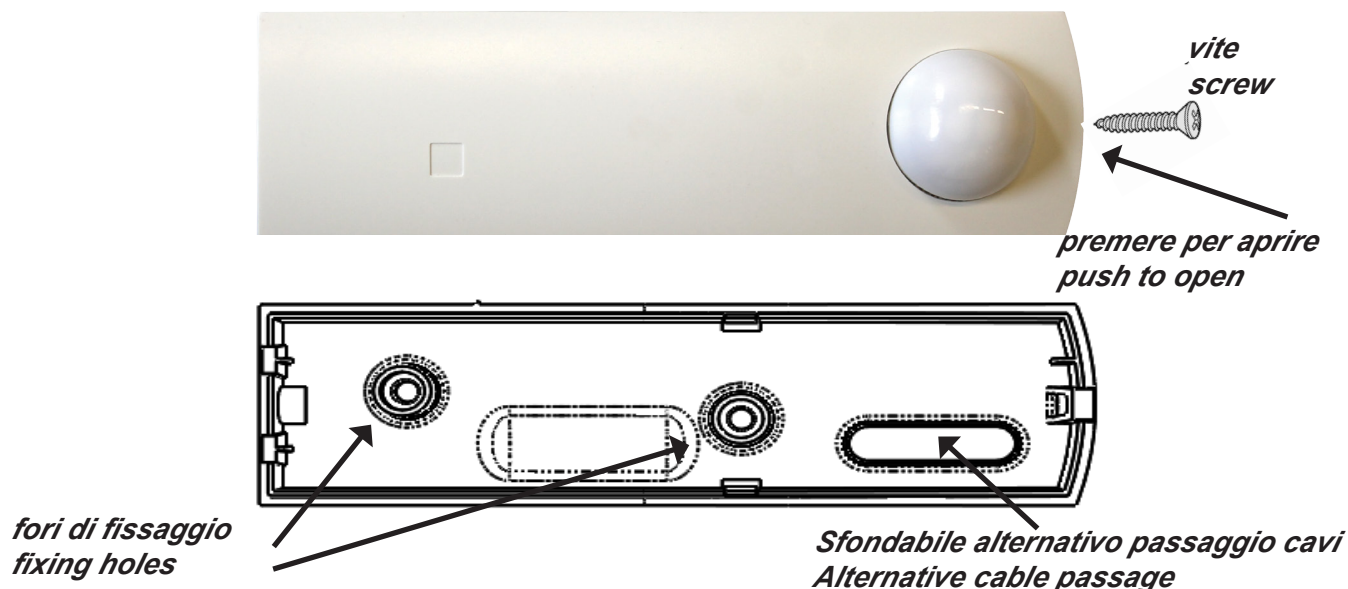
Togliere la vite e aprire la cover facendo pressione nel punto di chiusura (vedi sisegno). Rimuovere la scheda elettronica dal fondo ,in plastica e forare gli sfondabili che si desidera utilizzare per il fissaggio.  
Rimontare la scheda e richiudere il coperchio.

Per memorizzare il dispositivo sul ricevitore, inserire la batteria nell'apposito vano, seguendo la giusta polarità, dopodichè utilizzare il tasto LEARN , oppure inserire il codide ID direttamente sul software di programmazione della centrale o nella tastiera di programmazione. Per la configurazione fare riferimento al manuale della centrale.

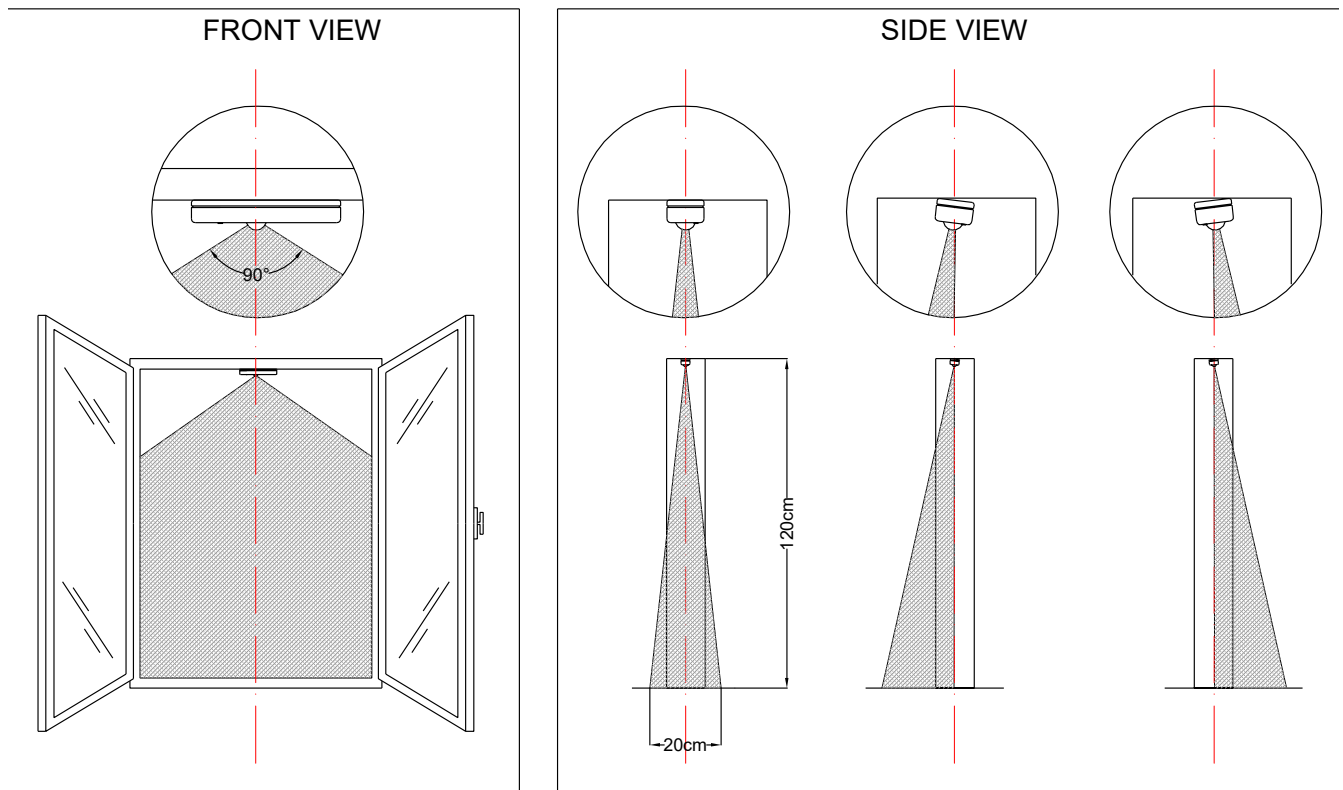
### ENGLISH

Remove scraw and by using a thin instrument, push the round button on the front of the detector (see figure) and open the cover. Remove the electronic board from the bottom of the cover by acting on the terminal side clip. Perforate the knockouts you want to use for fixing.

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, or insert the ID code in keypad menu or in programming software.  
For set up follow the instructions in panel.



## DIAGRAMMA PORTATA - FLOW RANGE



## SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

<b>IF 800T</b>	
Batteria / Battery	Lithium 1/2AA 3.6V
Consumo / Consumption	6.7 $\mu$ A - 17mA
Anti-opening	✓
Portata PIR / PIRRange	5 mt
Frequenza trasmissione / Operating Frequency	916 MHz
Condizioni ambientali / Environmental Conditions	from +5°C to +40°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.

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.