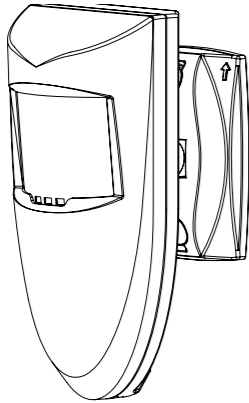


MANUALE DI ISTRUZIONI

Installazione e Programmazione

Rivelatore volumetrico wireless DIR65TX



FUNZIONI	Codice
Lente wide angle 12m	DIR6501000
Lente long range 16m	DIR6502000
Lente pet immune (discriminazione animali)	DIR6503000
Snodo con antidisorientamento	DSN6501000
Snodo con antidisorientamento e antiasportazione	DSN6502000

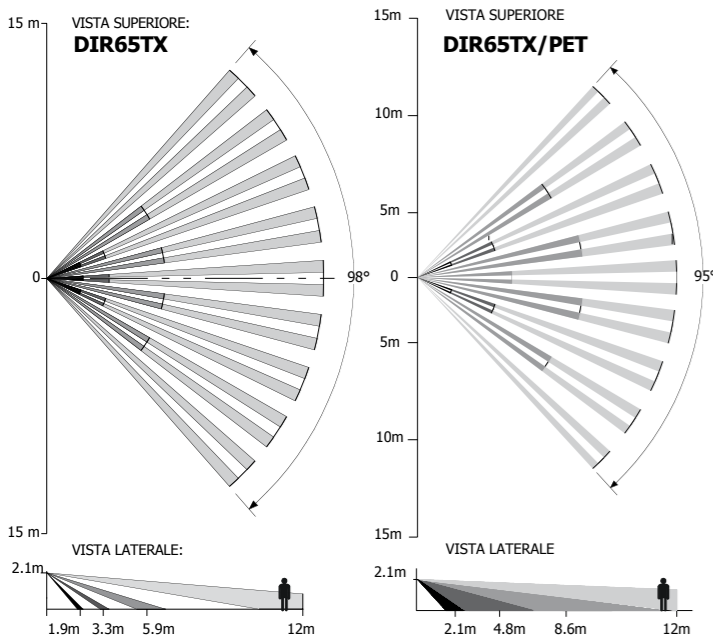
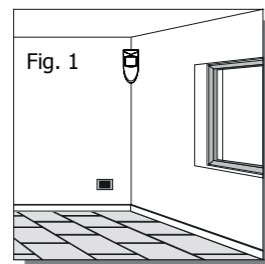


Via Robassomero, 2
Zona Industriale di Robassomero
10078 Venaria Reale (TO)
Tel. +39.011.92.33.711 - Fax +39.011.92.33.777
www.domotec.it - e-mail: domotec@domotec.it

INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

I rivelatori con lente **wide angle** ad alta densità **DIR65TX** e **DIR65TX/PET** sono adatti alla protezione di ampi volumi. Si consiglia una installazione ad angolo (vedi Fig.1 a fianco) anche se l'ampia copertura consente di ottenere una buona protezione anche con installazione a parete.

Il modello **DIR65TX/PET** è in grado di discriminare gli animali domestici di piccola taglia dagli intrusi permettendo il movimento agli animali all'interno dell'ambiente protetto senza generare falsi allarmi.



PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Il rivelatore ad infrarossi passivi DIR65TX, grazie alle diverse versioni disponibili, è in grado di proteggere ogni tipo di ambiente interno da potenziali intrusioni, risultando così la soluzione ottimale per la protezione volumetrica degli ambienti. Il rivelatore DIR65TX si distingue per le dimensioni ridottissime, l'elegante design, la robustezza, l'affidabilità e la lunga autonomia d'esercizio.

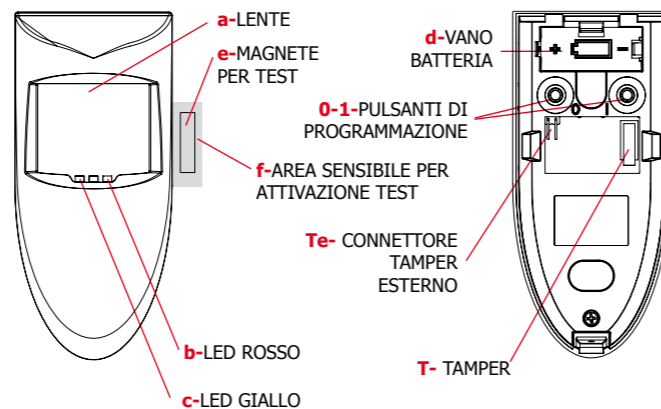
Il rivelatore DIR65TX è compatibile con le centrali SYDOM dotate di almeno un concentratore wireless DRX65.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

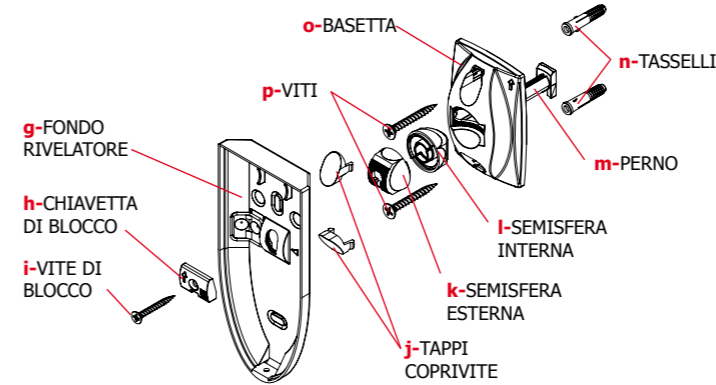
All'interno dell'imballo del rivelatore DIR65TX si trova:

- n. 1 Rivelatore DIR65TX
- n. 1 Batteria al litio-cloruro di tionile 2/3 AA 3,6V (Cod. DRB2001022)
- n. 3 Tasselli di fissaggio 4X20mm completi di vite
- n. 1 Vite per blocco gancio di chiusura
- n. 1 Magnete per attivazione funzione di test
- n. 1 Manuale di istruzioni

PARTICOLARI - RIVELATORE



PARTICOLARI - SNODO (opzionale)



CARATTERISTICHE

Caratteristiche DIR65TX (Cod. DIR6501000)

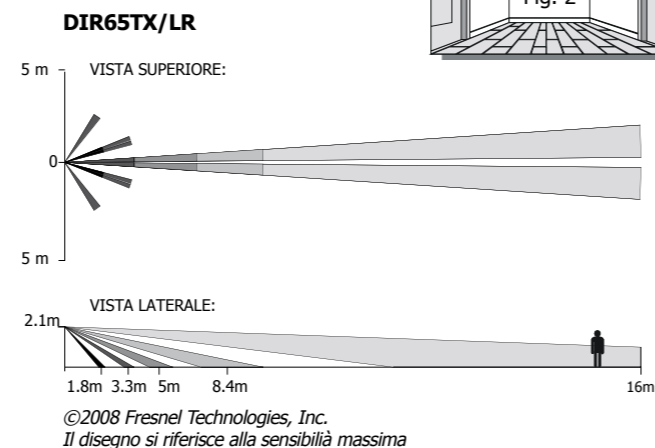
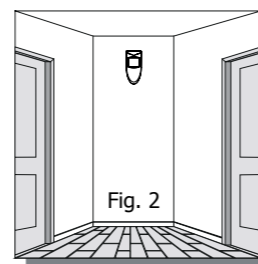
- ▶ Lente "wide angle" con apertura 98° e distanza di rivelazione 12m
- ▶ Elaborazione digitale dei segnali
- ▶ Compensazione dinamica automatica della temperatura
- ▶ Led rosso per segnalazione di trasmissione in corso (escludibile)
- ▶ Led giallo per segnalazione preriscaldamento/test
- ▶ Protezione antiapertura e antistrappo
- ▶ Funzione auto-esclusione (escludibile)
- ▶ Contatto magnetico (reed) incorporato per test
- ▶ Segnalazione livello carica batteria visualizzabile da tastiera
- ▶ Trasmissione periodica stato in vita (ogni 15 minuti)
- ▶ Batteria litio-cloruro di tionile 2/3 3,6V inclusa (autonomia 4 anni)
- ▶ Snodo (opzionale) con blocco antidisorientamento
- ▶ Snodo (opzionale) con blocco antidisorientamento e protezione antistrappo

Caratteristiche DIR65TX/LR (Cod. DIR6501010)

- Come modello DIR65TX Cod. DIR6501000 ma con:
- ▶ Lente "lungo raggio" a fascio stretto e distanza di rivelazione 16m

INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

Il rivelatore con lente **lungo raggio** **DIR65TX/LR** è adatto alla protezione di ambienti lunghi e stretti come corridoi. Per le caratteristiche di protezione si consiglia una installazione a parete (vedi Fig. 2 a fianco).



APERTURA DISPOSITIVO

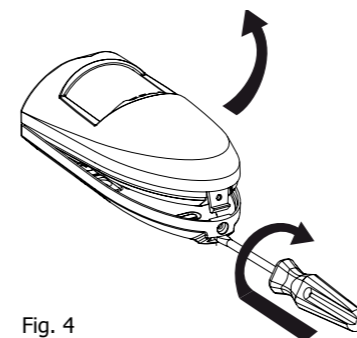


Fig. 4

Aprire il dispositivo inserendo un cacciavite a taglio nella fessura posta nella parte inferiore del rivelatore, ed effettuando una leggera flessione, come indicato in Fig. 4.

FISSAGGIO DISPOSITIVO - A PARETE

Fissare il rivelatore alla parete utilizzando i tasselli forniti nella confezione.

Sfondare le asole di fissaggio all'interno dell'area pretranciata, utilizzando un cacciavite a taglio affilato o delle tronchesine.

Se si intende utilizzare la funzione antiasportazione, è necessario inserire una vite di fissaggio "q" nella zona pretranciata, come indicato in Fig. 5 a fianco. **In questo caso l'impiego della vite di fissaggio nell'asola superiore può essere omesso.**

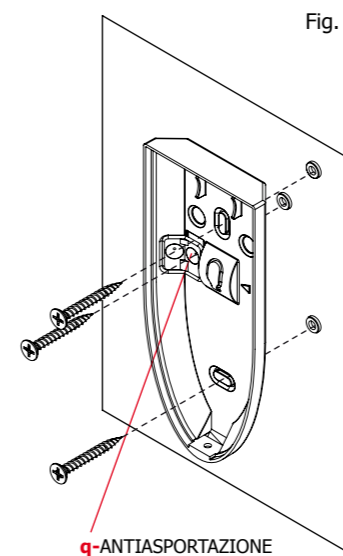


Fig. 5

CARATTERISTICHE

Caratteristiche DIR65TX/PET (Cod. DIR6501020)

- Come modello DIR65TX Cod. DIR6501000 ma con:
- ▶ Lente "wide angle" con apertura 95° e distanza di rivelazione 12 mt
 - ▶ Discriminazione di piccoli animali domestici

INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

Dove installare il rivelatore

- ▶ All'interno degli ambienti da proteggere
- ▶ Nei punti di passaggio obbligati (entrata, scala, corridoi, ecc.)
- ▶ Possibilmente in modo che la persona transiti trasversalmente nell'area protetta
- ▶ Ad una altezza di 2,1 metri
- ▶ Ad angolo o a parete in funzione del tipo di protezione offerta dalla lente

⚠ Dove NON installare il rivelatore

- Scegliere il punto di installazione facendo attenzione che non sia:
- ▶ In posizione dove il sole illumina direttamente la lente del rivelatore o di fronte a finestre, vetrate, ecc.
 - ▶ Orientato verso l'esterno degli ambienti da proteggere
 - ▶ Nelle vicinanze di sorgenti di calore che muovono masse d'aria che subiscono rapide variazioni di temperatura (termosifoni, condizionatori, ecc.)
 - ▶ Di fronte a strutture che impediscono o limitano la visuale del rivelatore
 - ▶ Su strutture soggette a vibrazioni o in movimento
 - ▶ Direttamente su superfici metalliche
 - ▶ In prossimità di campi elettromagnetici (computers, quadri elettrici, ecc.)
 - ▶ In passaggi frequentati da animali
 - ▶ All'esterno

FISSAGGIO DISPOSITIVO - AD ANGOLO

Fissare il rivelatore alle due pareti utilizzando i tasselli forniti in dotazione.

Le viti si possono avvitare direttamente nelle zone incavate sui lati inclinati del rivelatore; in alternativa è possibile effettuare dei fori in queste zone utilizzando un trapano con una punta di diametro 3 mm.

Non è necessario utilizzare ulteriori fissaggi per la funzione antiasportazione, in quanto la vite "q" sul lato sinistro del rivelatore è già inserita nella zona pretranciata (Vedi Fig. 6).

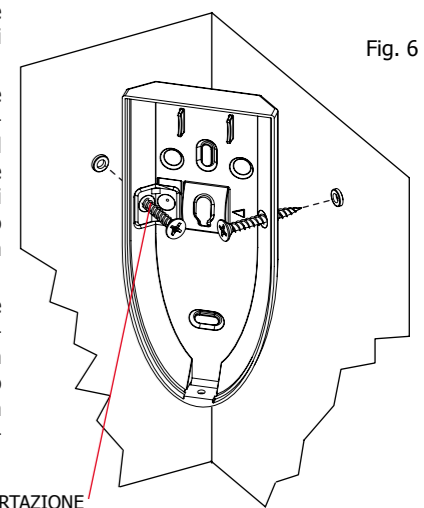


Fig. 6

FISSAGGIO DISPOSITIVO - CON SNODO DSN65

Se si utilizza lo snodo opzionale **DSN65**, prima di procedere occorre assemblare le parti che compongono lo snodo (Vedi Fig. 7).

Procedura:

- 1) Incastrare una dentro l'altra le due semisfere in modo che le frecce in rilievo sui lati combacino.
- 2) Inserire il perno dal fondo della basetta di fissaggio, avendo cura che la freccia in rilievo sul perno stesso sia rivolta verso l'alto.
- 3) Incastrare il perno nella sfera, verificando che le frecce su perno, sfera e basetta siano tutte rivolte verso l'alto.

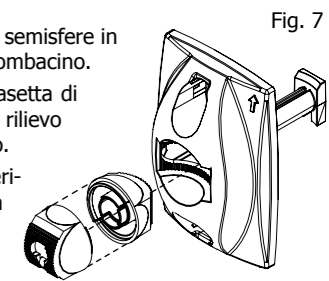


Fig. 7

FISSAGGIO DISPOSITIVO - CON SNODO DSN65

Una volta assemblato lo snodo, è possibile fissare quest'ultimo alla parete (Vedi Fig. 8).

Procedura:

- 1) Fissare lo snodo, così assemblato, alla parete utilizzando dei tasselli 5x25mm adatti al supporto di fissaggio.
- 2) Inserire i due coprivite a chiusura dei vani di fissaggio.

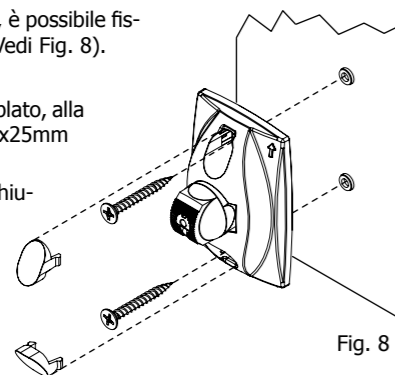


Fig. 8

Una volta fissato lo snodo alla parete, si può procedere con l'inserimento del fondo del rivelatore (Vedi Fig. 9).

Procedura:

- 1) Sfondare il materiale presente nella zona pretranciata sul fondo del rivelatore, in corrispondenza della zona di aggancio dello snodo.
- 2) Appoggiare allo snodo il fondo e bloccare quest'ultimo usando la vite e la chiavetta di blocco forniti, facendo attenzione che la freccia in rilievo su quest'ultima sia posizionata verso l'alto.
- 3) Regolare a piacimento lo snodo prima di procedere al serraggio della vite.

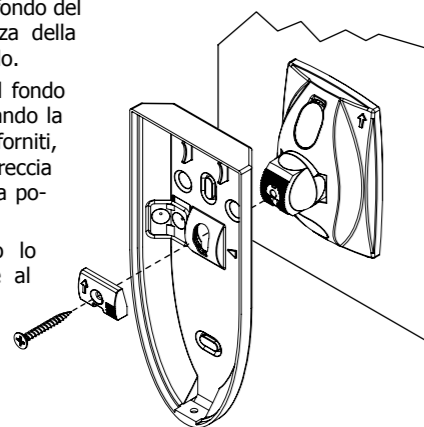


Fig. 9

Pag. 9

PROGRAMMAZIONE DEI SERVIZI

In funzione delle esigenze, sono selezionabili i seguenti servizi:

Led: Consente di disabilitare il funzionamento del led di allarme qualora si desideri non rendere visibile la rivelazione ad estranei (di default il led è abilitato).

Auto-esclusione estesa: Nel funzionamento normale il rivelatore inibisce temporaneamente la trasmissione per 180 secondi dopo ogni rivelazione. Nella modalità auto-esclusione estesa, ogni rivelazione effettuata all'interno del periodo di inibizione di 180 secondi riattiverà il contatore dei secondi, inibendo il rivelatore per ulteriori 180 secondi. Ogni nove azzeramenti del contatore, il rivelatore effettua comunque una trasmissione (di default la funzione è disattivata).

i L'attivazione della modalità auto-esclusione estesa è consigliata in ambienti in cui si prevede un passaggio elevato di persone.

Procedura:

- 1) Mantenere premuto per **9 secondi** il pulsante "0"; il led rosso del rivelatore emetterà un primo lampeggio dopo 4 secondi, mantenendo premuto il pulsante, dopo altri 4 secondi led rosso emetterà un secondo lampeggio.
- 2) Facendo uso dei pulsanti "0" e "1", definire i parametri di abilitazione dei servizi tenendo in considerazione che per variare un servizio è necessario confermare (o impostare) anche l'altro. La pressione dei pulsanti è confermata da un breve lampeggio del led rosso.

Confermare o modificare le due opzioni possibili che sono in sequenza:

servizio	per disattivare	per attivare
Led	0	1 (default)
Auto-esclusione estesa	0 (default)	1

Pag. 13

FISSAGGIO DISPOSITIVO - CON SNODO DSN65T

Lo snodo **DSN65T** è del tutto identico allo snodo **DSN65**, ma è dotato di un microswitch inserito nel fondo che permette di rilevare lo strappo dello snodo dal supporto di fissaggio. Di seguito viene indicato come collegare il microswitch al rivelatore DIR65TX.

Procedura:

- 1) Far passare il cavetto del microswitch attraverso la sfera.
- 2) Inserire il perno nel fondo dello snodo, avendo cura di far passare il cavetto del microswitch all'interno della scanalatura posta sulla parte inferiore del perno (Fig. 10a).
- 3) Rimuovere il jumper dal connettore "Te" del rivelatore e collegare a quest'ultimo il connettore posto in capo al cavetto del microswitch, dopo averlo fatto passare attraverso il foro pretranciato realizzato sul fondo del rivelatore (Fig. 10b).

Fig. 10a

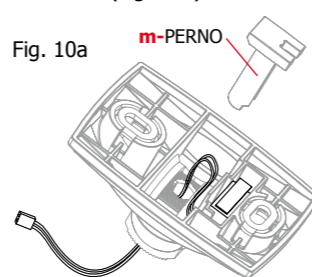
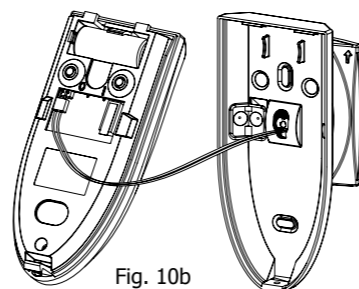


Fig. 10b



PRIMA ALIMENTAZIONE

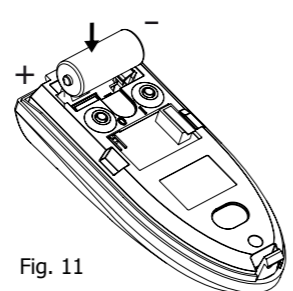


Fig. 11

Inserire la batteria fornita nella confezione nell'apposita sede, avendo cura di rispettare la polarità (Vedi Fig. 11); il led giallo inizierà a lampeggiare durante la fase di preriscaldamento, della durata di circa 30 secondi.

Pag. 10

PROGRAMMAZIONE DEI SERVIZI

i Per il funzionamento del dispositivo non è obbligatorio eseguire la programmazione dei servizi, a meno che non si desideri assegnare una configurazione differente da quella originale.

i Non è possibile modificare la programmazione di un solo servizio, tali modifiche comportano una nuova programmazione di entrambi i servizi.

CHIUSURA DISPOSITIVO

Al termine delle varie operazioni di installazione, chiudere il corpo del rivelatore sulla fondo (vedi Fig. 12a). Il pulsante tamper "T" si posizionerà nell'area pretranciata per la protezione contro lo strappo. Bloccare il gancio di chiusura inserendo la vite fornita nella confezione (vedi Fig. 12b).

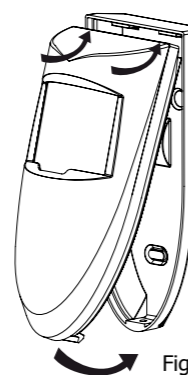


Fig. 12a

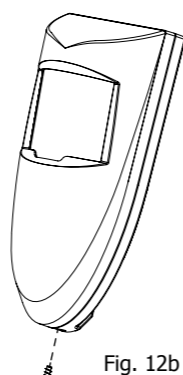


Fig. 12b

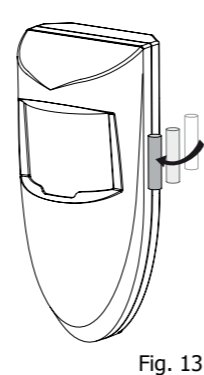


Fig. 13

FUZIONAMENTO NORMALE

Nel funzionamento normale il rivelatore inibisce temporaneamente la trasmissione per 180 secondi dopo ogni rivelazione.

Pag. 14

APPRENDIMENTO DISPOSITIVO

La procedura di apprendimento dei rivelatori DIR65TX è molto semplice, grazie al numero di serie univoco che viene associato in fabbrica a ciascun dispositivo.

Procedura:

- 1) Entrare nella modalità di apprendimento in centrale, facendo riferimento al manuale di quest'ultima.
- 2) Mantenere contemporaneamente premuti per **4 secondi** il pulsante "0" ed il pulsante "1" fino all'accensione ed al successivo spegnimento del led rosso.

La tabella seguente indica i canali funzionali da selezionare nel dispositivo di ricezione per ciascuna modalità di funzionamento prevista dal rivelatore.

Canale funzionale	Modalità di funzionamento
RADIO CH1	L'ingresso della centrale viene associato alla rivelazione del sensore infrarosso
RADIO CH2	non utilizzato
RADIO CH3	non utilizzato
RADIO CH4	non utilizzato

i Nelle centrali SYDOM è necessario configurare l'ingresso associato al rivelatore DIR65TX con **AUTORIPRISTINO** impostato su **SI**. In questo modo l'ingresso tornerà automaticamente a riposo dopo ogni rivelazione.

Il rivelatore DIR65TX prevede una sola modalità di funzionamento, per cui è attivo solo il canale funzionale RADIO CH1. Occorrerà quindi selezionare questo canale per l'apprendimento del rivelatore in centrale (per la selezione del canale, fare riferimento al manuale della centrale di allarme).

PROGRAMMAZIONE DELLA SENSIBILITA'

La sensibilità del rivelatore è regolabile in 4 posizioni, in funzione delle dimensioni dell'ambiente che si intende proteggere. La configurazione di default (sensibilità media) è adatta a coprire la maggior parte dei comuni ambienti domestici.

Pag. 11

TEST DI INSTALLAZIONE (WALK TEST)

La modalità test permette al rivelatore di effettuare rivelazioni continue. Durante questa modalità, della durata di 120 secondi, ad ogni rivelazione dell'infrarosso, il led rosso emette un lampeggio.

- 1) Avvicinare il magnete fornito nella confezione al lato destro del rivelatore nella posizione indicata nella Fig.13 a Pag.14, e nella Figura a Pag.2; la modalità test è segnalata dal lampeggio del led giallo.
- 2) Muoversi nell'ambiente protetto per valutare la protezione offerta dal rivelatore e la comunicazione con la centrale.
- 3) Allo scadere dei 120 secondi è possibile abilitare nuovamente la modalità test, riavvicinando il magnete al lato destro del rivelatore, come indicato in Fig.13 a Pag.14.

RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI DEFAULT

Mantenere premuto per **4 secondi** il pulsante "1" fino all'accensione ed al successivo spegnimento del led rosso.

SOSTITUZIONE BATTERIA

Nelle centrali SYDOM, la necessità di sostituire la batteria del rivelatore viene segnalata attraverso la tastiera a display **KRISTALL 650** o **KRISTALL 652** tramite l'accensione del simbolo Δ ed un messaggio visualizzato sul display.

Il livello di carica della batteria può comunque essere interrogato in ogni momento attraverso la tastiera.

Per la sostituzione della batteria al litio-cloruro di tionile (2/3AA 3,6V **Cod. DRB2001022**) seguire la seguente procedura:

- 1) Impostare la centrale nella modalità di manutenzione (verificare la procedura nel manuale della centrale)
- 2) Aprire il rivelatore come indicato in Fig. 4 a Pag. 7
- 3) Rimuovere la batteria facendo leva con un cacciavite a taglio nell'apposita fessura posta sulla parte superiore dell'alloggiamento batteria come indicato in Fig. 14 a Pag. 16
- 4) Inserire la batteria come indicato in Fig. 11 a Pag. 10 facendo attenzione a rispettare la polarità.

Pag. 15

PROGRAMMAZIONE DELLA SENSIBILITA'

Si consiglia pertanto di modificare la regolazione della sensibilità secondo le esigenze solo in caso di ambienti particolarmente grandi (sensibilità alta o massima) o particolarmente piccoli (sensibilità minima).

Il rivelatore DIR65TX è dotato di un processo di integrazione dei segnali che consente di ridurre gli effetti di perturbazioni ambientali le quali, se non filtrate, potrebbero generare allarmi impropri.

Se le esigenze di sicurezza richiedono una maggiore velocità di rilevazione è possibile modificare l'impostazione dell'integrazione dal valore di default (0 - integrazione normale) al valore 1 - integrazione veloce: in questo modo il rivelatore è in grado di rilevare come allarme anche segnali più rapidi, che nella configurazione normale verrebbero ignorati.

Procedura:

- 1) Mantenere premuto per **4 secondi** il pulsante "0" fino all'accensione ed al successivo spegnimento del led rosso.
- 2) Facendo uso dei pulsanti "0" e "1" comporre, partendo dal bit 1 fino al bit 3, il codice corrispondente alla sensibilità ed all'integrazione scelti (vedi tabella). La pressione dei pulsanti è confermata da un breve lampeggio del led rosso.

Sensibilità	bit 1	bit 2
Massima	0	0
Alta	0	1
Media (default)	1	0
Minima	1	1

bit 3	Integrazione
1	Veloce
0	Normale (default)

! Non modificare l'impostazione dell'integrazione se nell'ambiente vi sono fonti di disturbo quali spifferi e correnti d'aria, o in caso di vicinanza od orientamento verso generatori di calore, ecc.

i Non è possibile modificare la programmazione della sensibilità o della integrazione in modo indipendente, tali modifiche comportano una nuova programmazione di entrambi i parametri.

Pag. 12

SOSTITUZIONE BATTERIA

- 6) Chiudere il rivelatore e ripristinare la centrale di allarme nella condizione di normale funzionamento.

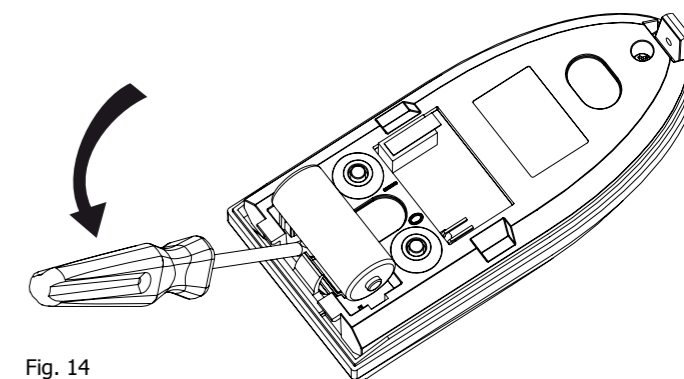


Fig. 14

MANUTENZIONE

Rimuovere periodicamente, se necessario, la polvere presente sulla lente utilizzando un panno ed evitando l'uso di solventi o abrasivi. Evitare inoltre di esercitare pressione sul rivelatore e sulla lente.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	3,6 Vcc
Range di funzionamento	2,9 ÷ 3,6 Vcc
Tipo batteria utilizzato	2/3AA 3,6V litio-cloruro di tionile Cod. DRB2001022
Autonomia batteria	4 anni
Frequenza	433 MHz
Sensibilità	regolabile tramite pulsanti
Temperatura di funzionamento	-25 ÷ +55 °C
Conformità:	EN 50130-4:1995 ETSI EN 301 489-1 V.1.8.1 EN 301 489-3 V.1.4.1
Dimensioni	115 x 42 x 52 mm

Pag. 16