

Rivelatore infrarosso da esterno per sistemi wireless DIR80 TX OEM

FUNZIONI	Codice
Rivelatore IR da esterno per sistemi wireless	DIR5998000



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

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Il rivelatore ad infrarossi passivi wireless per esterni **DIR80TX OEM** consente di proteggere l'esterno degli edifici rilevando gli intrusi prima che si introducano nell'edificio. Il rivelatore è dotato di 4 zone di rivelazione, 2 per lato, che formano una doppia protezione a tenda regolabile fino a 12 metri per lato. Prevede inoltre la regolazione della sensibilità su tre livelli. Il rivelatore **DIR80TX OEM** è predisposto per l'alloggiamento al suo interno di moduli trasmettitori radio di qualsiasi produttore.

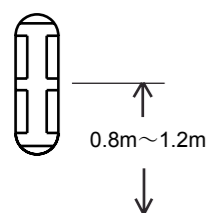
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno dell'imballo si trovano:

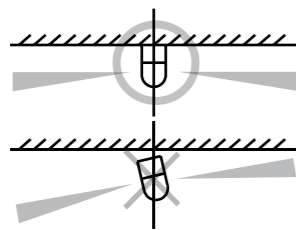
- n. 1 Rivelatore DIR80TX OEM
- n. 1 Connettore per batteria 9V
- n. 1 Striscia di velcro per fissaggio trasmettitore
- n. 2 Viti 4x20 di fissaggio
- n. 1 Manuale di istruzioni

SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

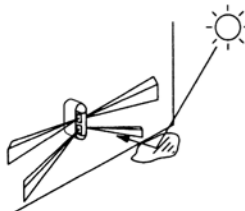
Per un ottimale funzionamento del rivelatore, fare riferimento ai seguenti consigli per l'installazione. Non seguendoli si corre il rischio che l'unità non funzioni correttamente.



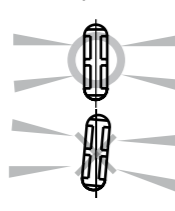
1. Altezza di installazione compresa fra 0,8 m e 1,2 m



2. Installare il rivelatore in modo che le zone di rivelazione superiore ed inferiore siano parallele alla parete

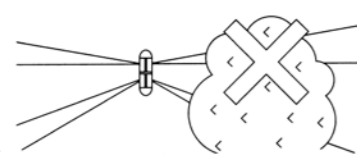


3. Evitare di puntare le zone di rivelazione inferiori verso oggetti riflettenti (pozzanghere, finestre, piscine, ecc.)



4. Fissare il rivelatore in verticale con le zone superiori di rivelazione parallele al terreno. Se il rivelatore è installato con un angolo rivolto verso il basso, è possibile che l'affidabilità operativa sia diminuita.

4. Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti in movimento (per esempio alberi, cespugli, bandiere, ecc.). Se gli oggetti in movimento sono inevitabili, fare riferimento alla ricerca guasti a Pag. 15 per una corretta installazione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

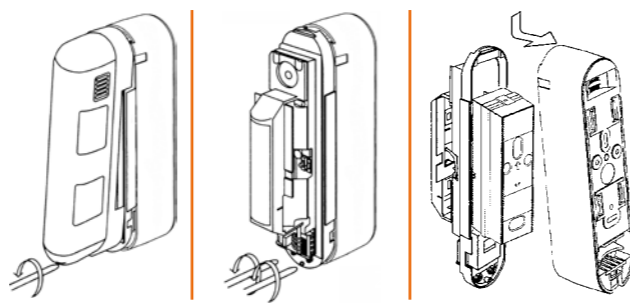
- ▶ **Regolazioni di portata indipendenti per lato**
La portata del rivelatore può essere limitata, su ciascun lato, in modo indipendente. Si evita in questo modo di rilevare oggetti non desiderati, riducendo gli allarmi impropri dovuti al movimento di piccoli animali.
- ▶ **Funzione di riconoscimento per dimensione**
Il rivelatore è progettato per discriminare tra animali di piccola taglia e grandi dimensioni. Grazie a tale caratteristica possono essere ridotti gli allarmi impropri dovuti al movimento di piccoli animali.
- ▶ **Immunità al disturbo della luce intensa**
Uno speciale schermo conduttivo (brevettato) riduce grandemente la possibilità di allarmi impropri dovuti a fari di automobili, luce solare o altre sorgenti di luce.
- ▶ **Predisposizione per alloggiamento trasmettitore radio**
- ▶ **Grado di "protezione ambientale" IP55**

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Per ciascun lato (destra e sinistra) il rivelatore è dotato di 2 zone di rivelazione: una superiore ed una inferiore. Per generare un allarme è necessario che entrambe le zone di rivelazione di uno stesso lato vengano intercettate contemporaneamente.

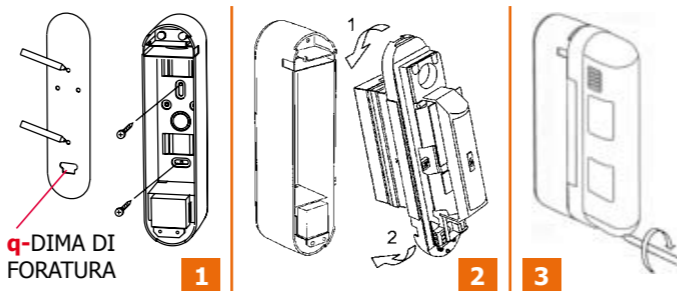
	Entrambe le zone sono intercettate ALLARME
	Solo la zona inferiore è intercettata NESSUN ALLARME
	Solo la zona superiore è intercettata NESSUN ALLARME

APERTURA DISPOSITIVO



1. Allentare la vite di blocco e togliere il coperchio.
 2. Allentare le due viti che fissano la base alla piastra.
- ! NON TOCCARE I RIFLETTORI**
3. Rimuovere la base posteriore tirandola ed allontanandola dall'unità.

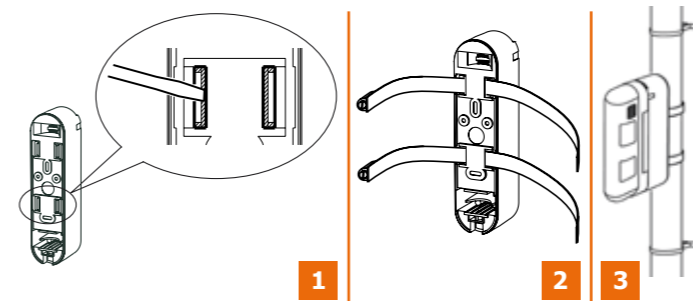
INSTALLAZIONE - A PARETE



1. Effettuare i fori sulla superficie di fissaggio aiutandosi con la dima di foratura. Fissare l'unità in posizione.
2. Innestare l'unità sulla base posteriore ed avvitare a fondo le 2 viti di blocco.
3. Montare il coperchio ed effettuare il walk test come descritto nel paragrafo "WALK TEST" a Pag.14.

PARTICOLARI

INSTALLAZIONE - A PALO

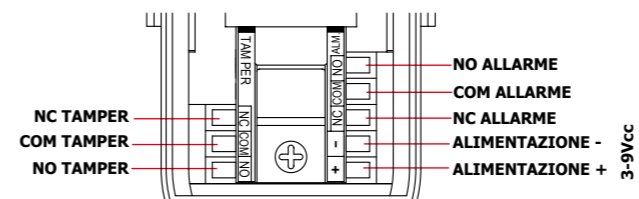


1. In caso di rivelazione bloccata da un oggetto non desiderato è possibile montare il rivelatore su palo utilizzando delle fascette metalliche: per inserirle nella base è necessario aprire con un cacciavite le due fessure pre-tranciate (come da figura). **Utilizzare delle comuni fascette metalliche, non sono incluse nella confezione (Larghezza 20 mm / Spessore 0,5 mm).**
2. Utilizzare le fascette metalliche per fissare il rivelatore. Preparare le fascette sul rivelatore come da disegno.
3. Montare il rivelatore, tramite le fascette metalliche, su un palo ben fissato e stabile.

COLLEGAMENTO AL TRASMETTITORE

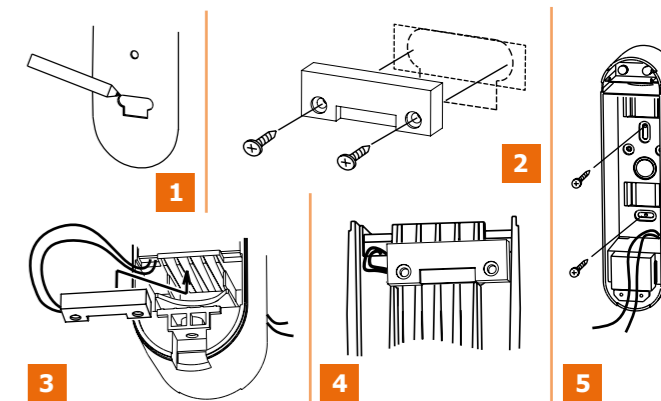
Il rivelatore DIR80TX OEM è predisposto per essere collegato a qualsiasi tipo di trasmettitore radio presente in commercio. Può essere alimentato con tensioni che variano dai 3V ai 9V, sia con batterie al litio che alcaline.

Di seguito il dettaglio delle morsettiere di collegamento.



FUNZIONE TAMPER ANTISTRAPPO

E' possibile utilizzare un contatto magnetico come tamper antistrappo. **Il contatto magnetico va acquistato separatamente.**



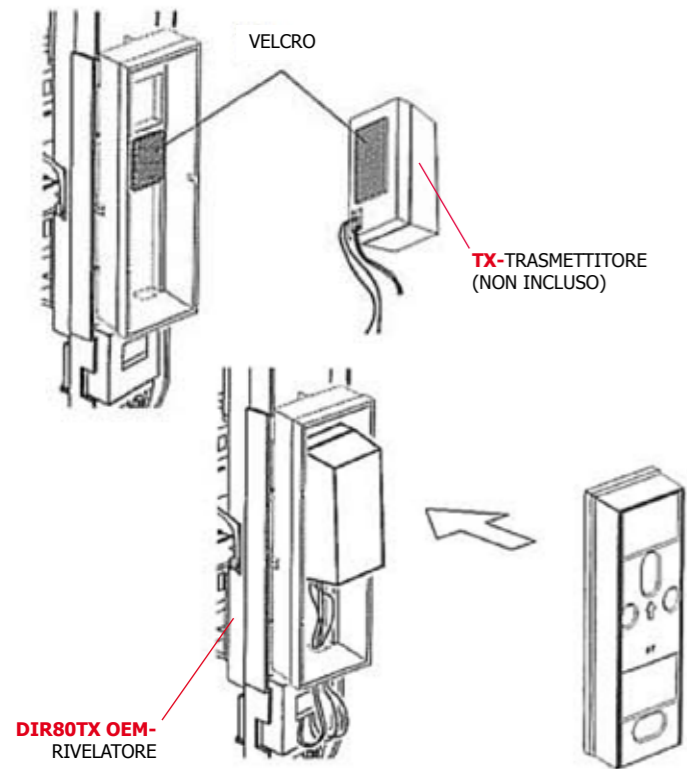
1. Utilizzare la dima di foratura per determinare e segnare dove deve essere installato il magnete.
2. Fissare il magnete al muro nelle posizione indicata in figura.
3. Far passare i fili del contatto magnetico attraverso il foro apposito presente nella base posteriore del rivelatore.
4. Il contatto magnetico deve essere fissato sul fondo della base posteriore del rivelatore utilizzando del biadesivo o del silicone.
5. Dopo aver installato la base posteriore del rivelatore, collegare i fili del tamper antistrappo (contatto). Il tamper antistrappo deve essere collegato in serie al morsetto TAMPER COM sul lato sinistro della morsettiere (vedi Figura a Pag.7).

! I fili di collegamento del tamper antistrappo vanno collegati in serie al tamper del trasmettitore radio (se dotato di tale funzione).

INSERIMENTO DEL TRASMETTITORE RADIO

Inserire il trasmettitore radio all'interno del vano predisposto. Utilizzare la striscia di velcro fornita per fissare saldamente il trasmettitore al rivelatore. Nel caso si utilizzi una batteria alcalina da 9V è possibile utilizzare il connettore fornito nella confezione.

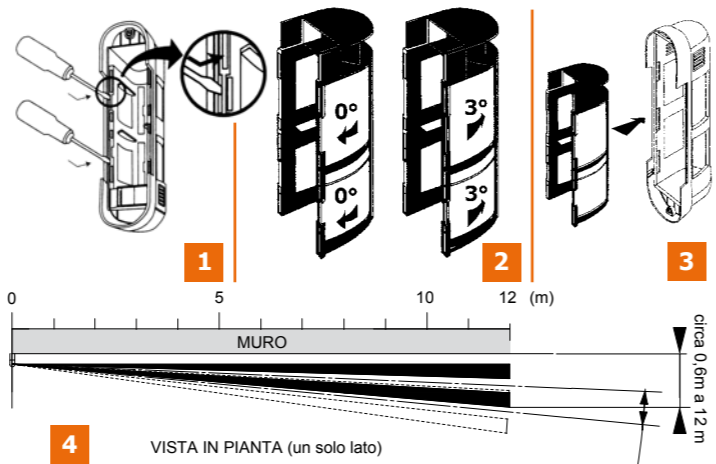
Fare riferimento allo schema a Pag.7 per il collegamento tra rivelatore e trasmettitore radio.



Pag. 9

REGOLAZIONE ANGOLO ORIZZONTALE

Se un ostacolo dovesse bloccare le zone di rilevazione, è possibile una regolazione orizzontale di 0° oppure 3° in modo da evitare l'ostacolo.



1. Sbloccare le tre linguette per ogni lato del supporto lente inserendo la lama di un cacciavite. Togliere il supporto lente dal coperchio frontale tenendo il supporto per le apposite protuberanze.
2. Spostare la lente per selezionare l'angolo adatto (0° oppure 3°) assicurandosi che la lente sia sganciata dalla scanalatura del supporto.
3. Dopo aver selezionato l'area di rivelazione, riposizionare il supporto lente nel coperchio frontale allineando le tre linguette A, B e C su ogni lato del supporto con le tra scanalature A', B' e C' sul coperchio frontale.
4. Se si seleziona un angolo di 3° l'area di rilevazione sarà distante 60 centimetri dal muro ad una distanza di 12 metri.

! Evitare di regolare solo la zona superiore o solo quella inferiore separatamente. Il rivelatore richiede che entrambi le zone, superiore ed inferiore, siano violate contemporaneamente per generare un allarme. Per questo motivo occorre impostare sempre lo stesso angolo orizzontale per entrambe le zone di rilevazione.

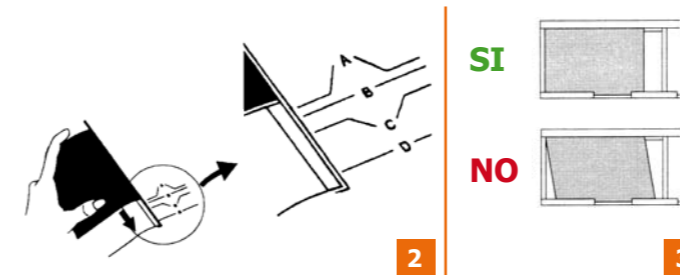
Pag. 10

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

La zona di rilevazione superiore si trova sempre parallela al terreno. La zona di rilevazione inferiore, invece, si sposta (come mostrato nella tabella a Pag. 12) in base alla posizione della lente. In pratica la portata di rilevazione è limitata dall'angolo della zona di rilevazione inferiore, in quanto per generare un allarme è necessario intercettare entrambe le zone di rilevazione (Vedi il paragrafo "PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO" a Pag. 2).

Per regolare la portata di rilevazione procedere come segue:

- 1) Rimuovere il supporto delle lenti dal coperchio come descritto nel paragrafo "REGOLAZIONE ANGOLO ORIZZONTALE" a Pag.10.
- 2) Far scorrere le lenti inferiori per regolare la portata di rilevazione. Scegliere la posizione appropriata dalla guida posta sul supporto lente (A,B,C o D).
- 3) Controllare che le lenti siano correttamente allineate.



! Non esercitare pressione sulle lenti.

i Le zone inferiori sono regolabili sul lato destro e sinistro in modo indipendente, è quindi possibile impostare una portata diversa per ciascun lato del rivelatore.

i E' buona norma eseguire un walk test dopo ogni cambiamento di posizione come descritto nel paragrafo "WALK TEST" a Pag.14 per identificare le zone di rilevazione. Se queste non sono corrette, regolare nuovamente la portata di rilevazione facendo scorrere le lenti inferiori su una differente posizione delle guide.

Pag. 11

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

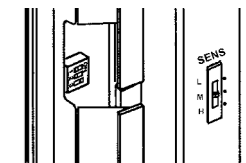
La zona di rilevazione inferiore può essere usata per controllare la portata come evidenziato nella tabella seguente.

Posizione	Portata nominale	Portata minima e massima*	vista laterale dell'area di rilevazione (un solo lato)
A	12 m	da 10 a 15 m	
B	8 m	da 6 a 10 m	
C	5 m	da 4 a 6 m	
D	2 m	da 1,5 a 3 m	

* La portata massima può variare anche in base alle condizioni ambientali di temperatura

REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'

La sensibilità del rivelatore è regolabile in 3 posizioni. Per impostare la sensibilità occorre agire sul dip-switch "SENS" posto nella parte frontale della base del rivelatore.



Pag. 12

REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'

Sensibilità	condizioni di installazione
L (bassa)	da utilizzare in condizioni di installazione precarie
M (media)	da utilizzare in condizioni normali
H (alta)	raccomandata quando: 1. le angolazioni delle zone di rilevazione sono state modificate in direzione orizzontale 2. si richiede una maggiore sensibilità vicino agli estremi delle zone di rilevazione

ESCLUSIONE LED

Tramite il **DIP 3** del dip-switch "DIP" è possibile disabilitare il led di allarme del rivelatore.

DIP 3	LED	
ON	abilitato	ad ogni rilevazione corrisponde una accensione del LED rosso di allarme la durata della batteria diminuisce
OFF	disabilitato	è la posizione migliore per preservare la carica della batteria

FUNZIONAMENTO NORMALE

Nel funzionamento normale il rivelatore inibisce temporaneamente la trasmissione dopo ogni rivelazione, in modo da prevenire il consumo della batteria dovuto alla continua trasmissione di allarmi. Tramite il **DIP 2** del dip-switch "DIP" è possibile configurare il tempo di inibizione delle rivelazione.

DIP 2	tempo di inibizione	condizioni di installazione
ON	5 s	da utilizzare se è richiesta una trasmissione frequente degli allarmi la durata della batteria diminuisce
OFF	120 s (default)	è la posizione migliore per preservare la carica della batteria

Pag. 13

TEST DI INSTALLAZIONE (WALK TEST)

Verificare l'effettiva area di rilevazione come segue:

- 1) Portare il **DIP 1** del dip-switch "DIP" in posizione ON.
- 2) Eseguire le prove di movimento nelle aree protette dal rivelatore verificando gli allarmi. Se durante il walk test non si verificano degli allarmi, le zone di rilevazione non sono state evidentemente regolate correttamente in senso orizzontale. In questo caso, si riveda il paragrafo "REGOLAZIONE ANGOLO ORIZZONTALE" a Pag. 10 verificando che le zone siano regolate in modo corretto.
- 3) Riportare il **DIP 1** del dip-switch "DIP" in posizione OFF.

! Prima della messa in servizio del rivelatore, assicurarsi che il **DIP 1** si trovi nella posizione OFF.

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia di rilevazione	Infrarossi passivi
Copertura	24 metri (12 metri per lato)
Zone di rilevazione	4 (2 zone per lato)
Sensibilità	2° a 0,6 m/s
Velocità di rilevazione	da 0,3 a 1,5 m/s
Tempo di preriscaldamento	2 minuti circa
Tipo batteria utilizzato	litio o alcalina
Tensione nominale	da 3 a 9 V
Absorbimento*	15uA in standby 3mA con led acceso presente (escludibile)
Indicatore LED	-20 ÷ +50 °C 95% RH
Temperatura di funzionamento	IP55
Grado di protezione	a parete o palo (interno/esterno)
Fissaggio	da 0,8 metri a 1,2 metri
Altezza di installazione	56 x 235 x 128 mm
Dimensioni	Made in P.R.C.
Paese di origine	

* L'assorbimento indicato si riferisce al solo rivelatore, escluso il trasmettitore radio.

Pag. 14

RICERCA GUASTI

Problema	Possibile causa	Rimedio
Non ci sono allarmi anche se qualcuno sta camminando nell'area di copertura	cablaggio non corretto tra trasmettitore e rivelatore	controllare i collegamenti
	la trasmissione non arriva al ricevitore wireless	controllare il trasmettitore e la distanza dal ricevitore
	la batteria è scarica	sostituire la batteria
	il dip-switch WALK TEST è in OFF	impostare dip-switch WALK TEST su ON
Rileva allarmi anche se nessuno si muove nell'area di copertura	Il rivelatore non è installato perpendicolare al terreno	Installare il rivelatore perpendicolare al terreno
	L'area di rilevazione inferiore è troppo lunga	Correggere e riverificare l'area di copertura
	L'area di rilevazione inferiore riceve per riflessione la luce solare o la luce dei fari delle auto	Rimuovere la causa di riflessione o modificare l'area di copertura o mascherare le zone esposte alla luce riflessa
	L'area di rilevazione inferiore è esposta direttamente alla luce del sole o alla luce dei fari delle auto	Modificare l'area di copertura in modo da non ricevere la luce diretta
	Nell'area di copertura c'è una fonte di calore che può causare cambiamenti di temperatura	Modificare l'area di copertura o rimuovere la fonte di calore
	Nell'area di copertura c'è un oggetto che si sta muovendo (piante, panni stesi, ecc.)	Modificare l'area di copertura o rimuovere gli oggetti che possono muoversi
A volte non rileva	L'area di copertura non è stata regolata correttamente	Reimpostare l'area di copertura
	La sensibilità è impostata su L (bassa)	Modificare la sensibilità su M (media) o H (alta)

Pag. 15