

# RPTR

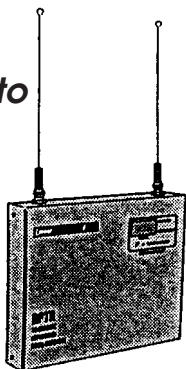
Ripetitore radio supervisionato  
a 16 canali

Istruzioni  
d'installazione

DT01151

**dias** s.r.l.

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO  
Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950



## 1. Descrizione

Il Ripetitore radio a 16 canali RPTR funziona a 433.92 MHz ed è stato realizzato per aumentare la portata radio dei trasmettitori senza fili Linear del formato di trasmissione DXS e DX, in installazioni critiche, dove i trasmettitori sono troppo lontani dal ricevitore, o dove la struttura dell'edificio riduce la portata effettiva del sistema.

Si possono programmare fino a 16 trasmettitori e il Ripetitore riconosce soltanto i trasmettitori programmati. Il codice digitale del trasmettitore viene passato attraverso il Ripetitore senza modifiche. Questo permette di utilizzare trasmettitori a più canali occupando solo un canale del Ripetitore.

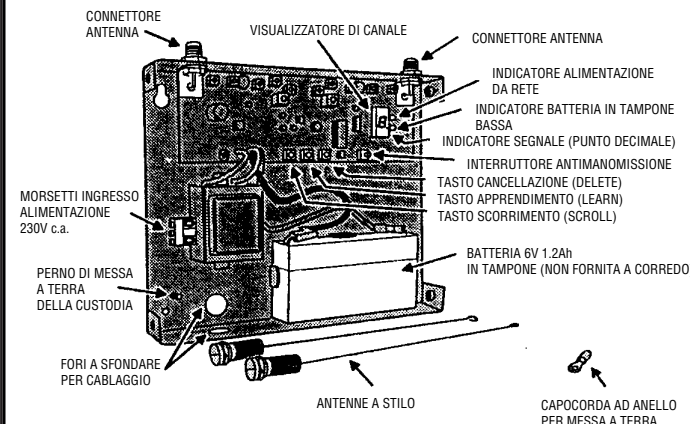
Il Ripetitore RPTR è composto da due ricevitori supereterodina a banda stretta e da due trasmettitori che utilizzano due antenne a stilo distanziate di ¼ di lunghezza d'onda sulla parte superiore della custodia del Ripetitore. Quando uno dei due ricevitori riceve un segnale da uno dei trasmettitori programmati, un segnale con lo stesso codice digitale viene "ripetuto" dal Ripetitore RPTR tramite entrambi i trasmettitori incorporati. Il disegno a doppio ricevitore/trasmettitore riduce al minimo gli annullamenti di segnale, aumentando l'affidabilità del sistema.

Un alimentatore incorporato ed una batteria 6V 1.2Ah in tampone (non fornita a corredo) forniscono l'alimentazione al Ripetitore fino ad un massimo di 24 ore in caso di mancanza rete.

Durante il funzionamento, gli indicatori mostrano lo stato del Ripetitore. Quando viene ripetuto il segnale, il visualizzatore di canale (CHANNEL) mostra il numero del relativo canale per due secondi (tranne quando il Ripetitore viene alimentato dalla batteria in tampone). Il punto decimale sul visualizzatore di canale (CHANNEL) si illumina quando vengono ricevuti i segnali radio. L'indicatore di alimentazione (AC POWER) si illumina quando è presente l'alimentazione da rete e lampeggia quando manca. L'indicatore di batteria bassa (LOW BATTERY) lampeggia quando la batteria in tampone è bassa.

Il Ripetitore RPTR è supervisionato e ha un proprio codice identificativo (ID) che va programmato come un qualsiasi sensore nel ricevitore finale se si desidera supervisionarlo completamente. Se la batteria in tampone è bassa, viene inviata ogni ora un'apposita segnalazione. Quando viene aperta la custodia del Ripetitore, viene inviata una segnalazione di manomissione e il visualizzatore di canale (CHANNEL) mostra "P". Quando la custodia viene chiusa, viene inviata una segnalazione di ripristino. Il Ripetitore, infine, invia una segnalazione di stato ogni ora.

## 2. Dislocazione componenti

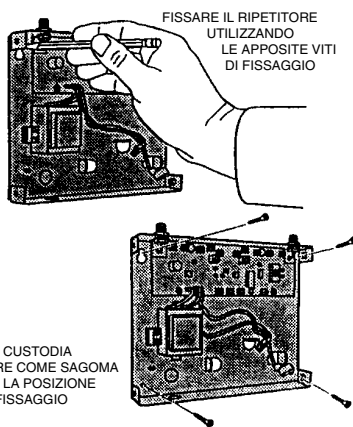


## 3. Dislocazione del ripetitore e fissaggio

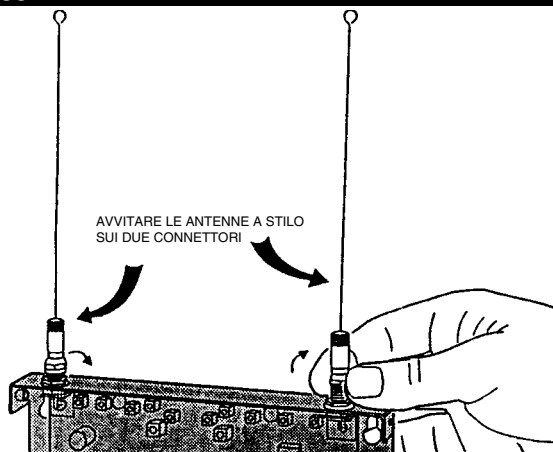
COLLOCARE IL RIPETITORE CIRCA A META' DISTANZA TRA IL RIPETITORE PIU' LONTANO ED IL RICEVITORE FINALE

OPPURE

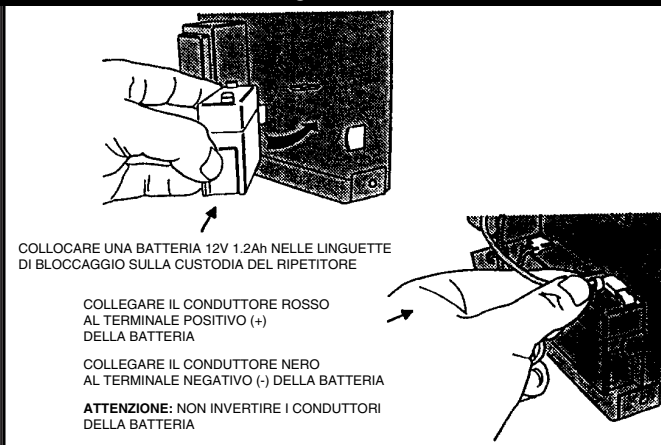
UTILIZZARE UN TRASMETTITORE PORTATILE PER DETERMINARE LA PORTATA MASSIMA DEL RICEVITORE FINALE, E COLLOCARE IL RIPETITORE ENTRO IL LIMITE DELLA PORTATA MASSIMA



## 4. Fissaggio antenne

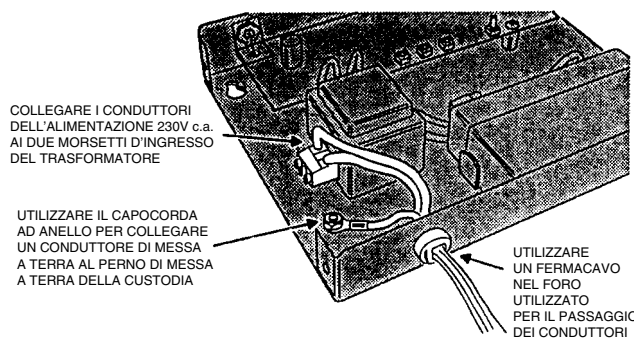


## 5. Installazione e collegamento batteria



## 6. Collegamento alimentazione da rete

ATTENZIONE!  
ASSICURATEVI CHE L'ALIMENTAZIONE SIA TOLTA PRIMA DI COLLEGARE I CONDUTTORI DELL'ALIMENTAZIONE



## 7. Programmazione e prova del ripetitore

ALIMENTARE IL RIPETITORE PRIMA DELLA PROGRAMMAZIONE

AGGIUNTA DI TRASMETTITORI

- 1) PREMERE IL TASTO SCORRIMENTO (SCROLL) FINO A QUANDO VIENE VISUALIZZATO UN NUMERO DI CANALE LIBERO (LAMPEGGIANTE).  
2) PREMERE IL TASTO APPRENDIMENTO (LEARN). IL NUMERO DI CANALE LAMPEGGIA PIU' IN FRETTA INDICANDO CHE IL RIPETITORE E' PRONTO AD AGGIUNGERE UN TRASMETTITORE.  
3) ATTIVARE IL TRASMETTITORE ENTRO 2 MINUTI. IL NUMERO DI CANALE RIMANE ILLUMINATO FISSO.

RIPETERE I PUNTI 1-3 PER AGGIUNGERE ALTRI TRASMETTITORI O PREMERE L'INTERRUTTORE ANTIMANOMISSIONE PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE.

CANCELLAZIONE DI TRASMETTITORI

- PREMERE IL TASTO SCORRIMENTO (SCROLL) FINO A QUANDO VIENE VISUALIZZATO UN NUMERO DI CANALE OCCUPATO (ILLUMINATO FISSO).  
PREMERE E TENERE PREMUTO IL TASTO CANCELLAZIONE (DELETE) PER 2 SECONDI. IL NUMERO DI CANALE LAMPEGGIA INDICANDO CHE IL TRASMETTITORE E' STATO CANCELLATO.  
RIPETERE I PUNTI 1 E 2 PER CANCELLARE ALTRI TRASMETTITORI O PREMERE L'INTERRUTTORE ANTIMANOMISSIONE PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE.

PROVA DEL RIPETITORE

METTERE IL RICEVITORE FINALE NEL MODO APPRENDIMENTO. PREMERE L'INTERRUTTORE ANTIMANOMISSIONE DEL RIPETITORE PER INVIARE UN SEGNALE PER PROGRAMMARE IL RIPETITORE NEL RICEVITORE FINALE.

METTERE IL RICEVITORE FINALE NEL MODO PROVA. ATTIVARE CIASCUN TRASMETTITORE PROGRAMMATO NEL RIPETITORE. VERIFICARE CHE IL VISUALIZZATORE DI CANALE (CHANNEL) INDICHI IL NUMERO DEL TRASMETTITORE E CHE IL RICEVITORE FINALE INDICHI CHE IL SEGNALE E' STATO RICEVUTO.

## Garanzia limitata

Questo prodotto viene garantito esente da difetti nei materiali e nelle lavorazioni per un periodo di dodici (12) mesi dalla fornitura. La data di scadenza della garanzia è stampigliata sul prodotto.

Questa garanzia si estende solo al Rivenditore che acquista il prodotto attraverso i normali canali di distribuzione della Dias s.r.l. e non garantisce questo prodotto all'utente finale.

L'utente finale deve rivolgersi al Rivenditore presso il quale ha acquistato il prodotto per qualsiasi richiesta di riparazione in garanzia o fuori garanzia. Non esistono obblighi o responsabilità da parte della Dias s.r.l. per danni consequenziali che dovessero derivare o fossero dipendenti dall'utilizzo di questo prodotto o da un suo eventuale guasto, relativamente a perdite di beni, redditi, guadagni o spese per sostituzioni, riparazioni od interventi a qualsiasi titolo. Tutte le garanzie relative al funzionamento del prodotto, alla sua riparazione e/o sostituzione a giudizio esclusivo della Dias s.r.l., sono valide solo fino alla scadenza della garanzia indicata sul prodotto.

Le apparecchiature che, a giudizio del Rivenditore, dovessero essere riparate, in garanzia o fuori garanzia, dovranno essere inviate a spese del mittente al seguente indirizzo:

**DIAS s.r.l., Servizio Riparazioni,  
Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950**

Le apparecchiature radio devono essere conformi alle norme e ai regolamenti che regolano la materia, e pertanto hanno una potenza di trasmissione limitata e quindi una portata radio limitata.

Un ricevitore non può rispondere a più di un segnale trasmesso alla volta e può essere bloccato da segnali radio sulla stessa frequenza di funzionamento, o su una frequenza vicina, a prescindere dal codice programmato.

Cambiamenti o modifiche sull'apparecchiatura possono renderla non più conforme alle norme e ai regolamenti. Collegamenti radio utilizzati poco frequentemente dovrebbero essere provati con regolarità per individuare eventuali interferenze o guasti.

Per vendere e installare apparecchiature radio occorre acquisire una conoscenza generale dei principi della trasmissione radio e delle sue caratteristiche, e queste informazioni dovrebbero essere comunicate agli utenti.