

RICEVITORE 4 CANALI CON AUTOAPPRENDIMENTO TELOS OMEGA



CE

RPD0546D

MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO

RELCO ITALY

L.C. Relco S.p.A.

Via delle Azalee, 6/A

20090 Buccinasco - Milano

Tel. +39-02488616.1 r.a. - Fax +39-0245712270

e-mail : relco@relco.it - tecnico@relco.it



Avvertenze

Misure di sicurezza

Per un perfetto funzionamento dell'apparecchio, si prega di leggere interamente questo manuale e seguire attentamente le indicazioni ivi descritte, in quanto l'uso improprio può danneggiare l'apparecchio.



Dichiarazione di Conformità:

LC RELCO S.p.A. dichiara che il ricevitore TELOS OMEGA, mod. RP0546D è conforme a quanto previsto dalle Direttive Europee 73/23/CEE e successiva modifica 93/68/CEE, 89/336/CEE e successive modifiche 92/31/CEE e 99/05/CE nonché da quanto indicato nella Normativa EN 60335-1.

1 - DESCRIZIONE

Il ricevitore di potenza 4 relé su barra DIN Telos Omega mod. RP0546D è un ricevitore supereterodina con 4 uscite a contatti puri. Può comandare automatismi di chiusura e sistemi d'allarme con potenza massima di commutazione dei contatti di 3,5 KW.

I contatti di uscita dei 4 relè sono NA/NC. Il funzionamento dei relè può essere impulsivo o passo-passo (selezionabile mediante dip-switch).

La memorizzazione dei trasmettitori si effettua con un solo tasto del ricevitore per autoapprendimento.

I codici dei trasmettitori sono memorizzati in EEPROM.

Trasmettitori

Telos 4 TX

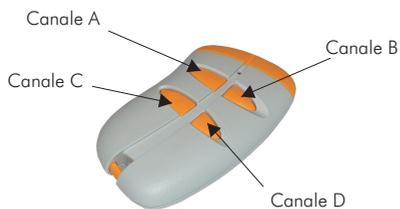


Fig. 2

RP0544N

Tastiera radio



L = 80 mm
P = 145 mm
H = 30 mm

RP0548N

Fig. 3

2 - SPECIFICHE TECNICHE

Tipo ricevitore	Supereterodina
Frequenza portante.....	433,92 MHz
Frequenza oscillatore locale	6,6128 MHz
Frequenza intermedia	10,7 MHz
Demodulazione.....	AM/ASK
Larghezza di canale.....	> 25 KHz
Impedenza d'ingresso	50 Ohm
Emissione dell'oscillatore locale	< -57 dBm
Sensibilità (per segnale a buon fine).....	- 115 dBm
Tensione di alimentazione	12 Vac/dc
Consumo max	250 mA @12 Vac
.....	120 mA @12 Vdc
N° relè uscita	4
Potenza massima applicabile ai contatti dei relè.....	3,5 KW / 230 Vac
Codifica di sicurezza.....	Keeloq Hopping code
N° tasti TX memorizzabili.....	85
Temperatura di funzionamento	-20°/+70°C
Grado di protezione	IP2X
Contenitore	DIN 4 moduli
Dimensioni (mm)	70 x 90 x 60
Peso	420 gr

3 - FUNZIONALITA'

85 tasti trasmettitore memorizzabili

Memorizzazione e cancellazione del codice del trasmettitore per mezzo di un solo tasto presente sul ricevitore

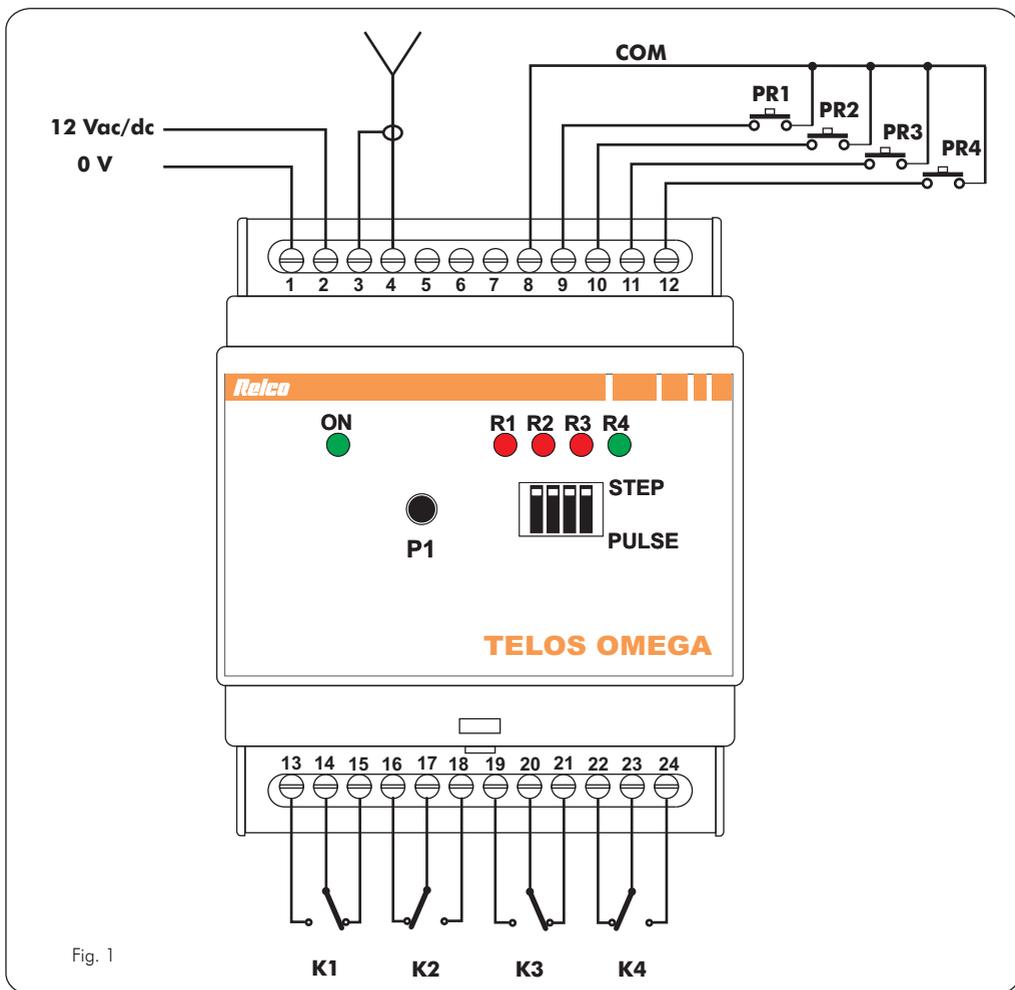
Cancellazione del singolo radiocomando o di tutta la memoria

Funzionamento programmabile dei 4 relè : impulsivi o passo-passo.

Visualizzazione N° totale utenti memorizzati

Ingresso per pulsanti esterni di emergenza

4 - CONNESSIONI



Legenda contatti relè

Relè	Morsetto	Contatto	Relè	Morsetto	Contatto
RELE' 1	13	NA	RELE' 3	19	NA
RELE' 1	14	C	RELE' 3	20	C
RELE' 1	15	NC	RELE' 3	21	NC
RELE' 2	16	NC	RELE' 4	22	NC
RELE' 2	17	C	RELE' 4	23	C
RELE' 2	18	NA	RELE' 4	24	NA

Tab. 1

5 - INSTALLAZIONE

5.1 - Posizionamento

La scelta della posizione del ricevitore è molto importante per ottenere un buon funzionamento del sistema.

Devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- posizionare il ricevitore lontano da fonti di disturbo quali sistemi informatici, allarmi od altre emissioni radio.
- la distanza tra due ricevitori deve essere superiore a 0.7 metri.

ATTENZIONE

1 - L'alimentazione 12Vac/Vdc deve essere fornita da un alimentatore certificato secondo le norme di sicurezza e provenire da un circuito con tensione SELV protetta da cortocircuito.

2 - l'apparecchiatura deve essere installata in un alloggiamento in grado di garantire una sicurezza di classe I o II contro la scossa elettrica.

3 - i dispositivi di protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti devono essere forniti dall'impianto dell'edificio quando i relè sono inseriti sull'alimentazione di apparecchiature connesse alla rete di distribuzione.

4 - Applicare ai contatti dei relè un carico max di 3,5 KW / 230 Vac.

Nella eventualità in cui i contatti dei relè siano connessi a tensioni pericolose, prevedere un circuito di sezionamento per scollegare tali parti.

5 - Se ci sono carichi misti (230V e 12 V) collegati ai morsetti dei relè, questi devono essere collegati interponendo un relè vuoto, cioè ad esempio R1=230V, R2=230V, R3= vuoto, R4= 12V



5.2 - Antenna

Se si collega un'antenna (non in dotazione), collegare la calza al morsetto 3, ed il centrale al morsetto 4; oppure collegare il filo d'antenna in dotazione al morsetto 4.

5.3 - Ingressi ausiliari

Il ricevitore è dotato di 4 ingressi supplementari (I1, I2, I3, I4 e COM) che consentono la connessione di 4 pulsanti con contatto NA ausiliari che permettono l'attivazione diretta dei relè.

I pulsanti PR1, PR2, PR3, PR4 di fig. 1 (non forniti) agiscono sui relè come i tasti del radiocomando, in modo impulsivo o bistabile a seconda della configurazione del dip-switch S1.

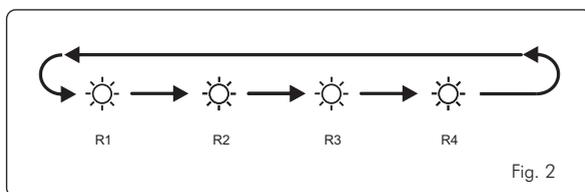
6 - MEMORIZZAZIONE DEI TRASMETTITORI

La memorizzazione dei trasmettitori si effettua in modo sequenziale facendo uso del solo pulsante P1 .
La conferma delle operazioni viene indicata dai led R1, R2, R3, R4.

La memorizzazione prevede di effettuare delle pressioni successive del tasto P1 .

L'accensione dei led R1, R2, R3, R4 è ciclica: ad ogni pressione di P1 si accende un led e si spegne il led precedente. (fig. 2)

Il led si accendono stabilmente oppure lampeggiano a seconda della configurazione del dip-switch relativo al relè corrispondente (ved. cap. 8)



6.1 Stato dei relè

La configurazione dei relè (impulsivi o bistabili) viene indicata dal modo di accensione del LED corrispondente

LED con luce fissa : Relè IMPULSIVO

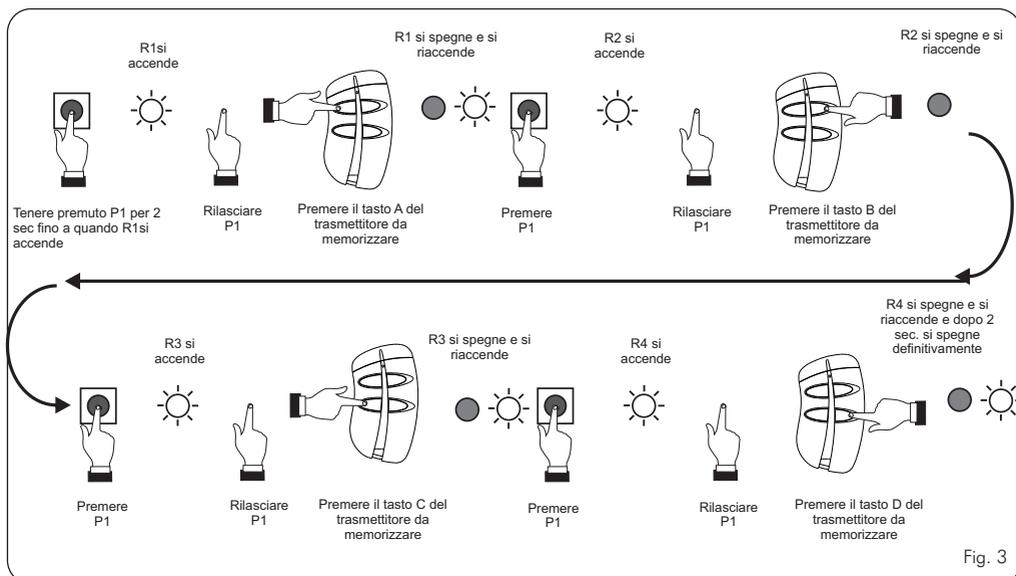
LED con luce lampeggiante : Relè BISTABILE o PASSO-PASSO

6.2 Memorizzazione di un Trasmettitore a 4 canali

La memorizzazione prevede di effettuare delle pressioni successive del tasto P1 .

Esempio 2: Memorizzazione di un radiocomando quadricanale con le seguenti associazioni:

Tasto A --> Relè 1, Tasto B --> Relè 2, Tasto C --> Relè 3, Tasto D --> Relè 4.



6.3 Memoria piena

Al termine della memorizzazione del 85-esimo tasto trasmettitore, R3 ed R4 fanno un breve lampeggio.

Se si tenta di memorizzare un successivo tasto trasmettitore, R3 ed R4 fanno 2 lampeggi e la memorizzazione non ha luogo.

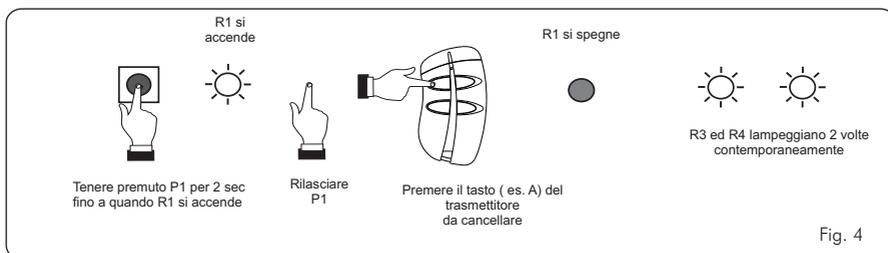
7 - CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

7.1 Cancellazione di un Trasmittitore

Premere e tenere premuto il pulsante P1 per 2 sec. fino a quando si accende il led relativo al relè associato al tasto del trasmettitore da cancellare.

Premere successivamente il tasto del trasmettitore da cancellare (es. tasto A): il ricevitore dà conferma dell'avvenuta cancellazione spegnendo il led R1 e con 2 lampeggi contemporanei dei 2 led R3 (Rosso) ed R4 (Verde).

Esempio 3: Cancellazione del tasto A del trasmettitore dal relè 1

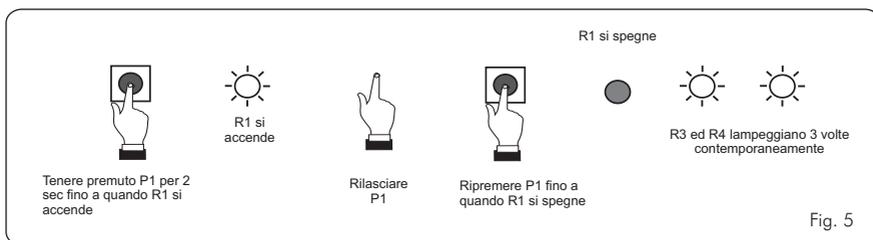


7.2 Cancellazione completa della memoria

Premere e tenere premuto il pulsante P1 per 2 sec. fino a quando si accende il led R1. Rilasciare e ripremere P1 successivamente fino a quando R3 ed R4 lampeggiano contemporaneamente 3 volte.

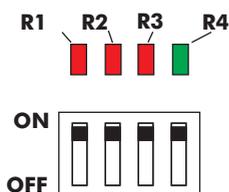


ATTENZIONE: Al termine della procedura tutti i dati presenti in memoria vengono cancellati



8 - FUNZIONAMENTO BISTABILE / IMPULSIVO

Ogni relè è configurabile in modo impulsivo o bistabile a seconda della configurazione del dip-switch S1 come da tabella seguente. In configurazione bistabile o passo-passo il led corrispondente al relativo relè quando attivato durante le fasi di memorizzazione e cancellazione invece di accendersi stabilmente, lampeggia.



	DIP-SWITCH S1	
	ON	OFF
RELE1	BISTABILE	IMPULSIVO
RELE2	BISTABILE	IMPULSIVO
RELE3	BISTABILE	IMPULSIVO
RELE4	BISTABILE	IMPULSIVO

Tab.2

9 - VISUALIZZAZIONE SPAZIO DI MEMORIA

Attraverso la seguente procedura è possibile risalire al numero di tasti trasmettitore presenti in memoria.

La visualizzazione avviene per mezzo dei led R3 (Rosso) ed R4 (Verde).

Premere P1 e verificare l'accensione del led R1. Mantenere premuto P1.

Non appena il led R1 si spegne rilasciare il tasto P1.

A questo punto inizia una sequenza di accensioni dei led R3 (LR) ed R4 (LV).

La sequenza esprime in notazione binaria il numero di tasti trasmettitore memorizzati.

Annotando la sequenza è possibile risalire a questo numero in base alla tabella seguente:

Led acceso	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°
Peso colore verde	1	2	4	8	16	32	64
Peso colore rosso	0	0	0	0	0	0	0

Tab.3

Esempio 4:

Sequenza di accensione led : LR, LR, LV, LV, LR, LR, LR.

Il numero ottenuto sarà: $0 + 0 + 4 + 8 + 0 + 0 + 0 = 12$

Perciò in memoria sono presenti 12 tasti trasmettitori.

10.1 Memorizzazione del trasmettitore a 999 canali

La memorizzazione prevede di effettuare delle pressioni successive del tasto P1.

La memorizzazione della tastiera avverrà premendo in sequenza prima il numero da assegnare poi cancelletto (#).

In questo modo, il primo relè della prima scheda sarà associato al numero 1 il secondo al numero 2 e così a seguire, il primo relè della seconda scheda sarà il numero 5.

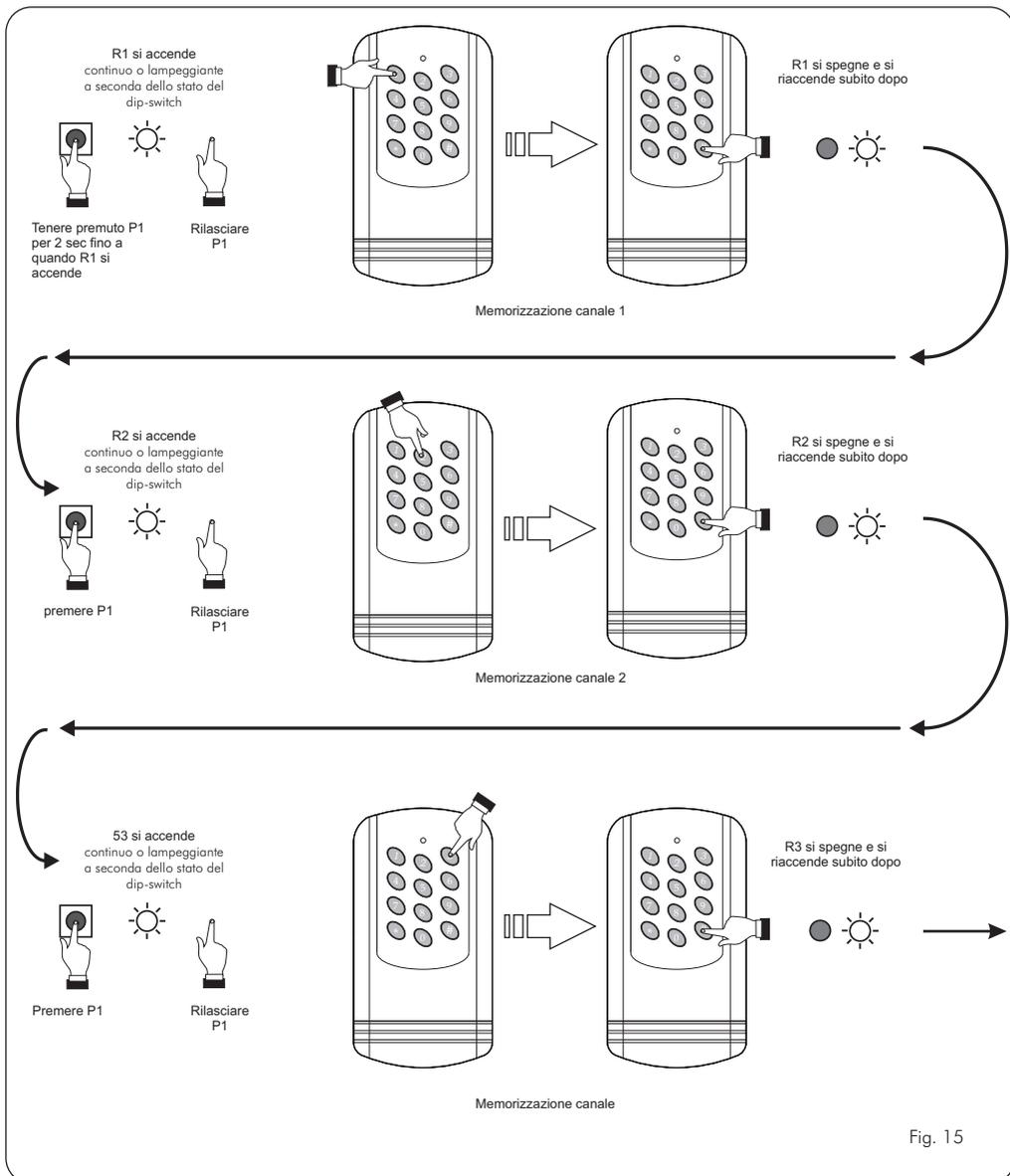


Fig. 15

10.2 Uso del trasmettitore a 999 canali

Esempio di realizzazione di uno SHOW ROOM, dove siano richiesti circa 64 canali.
L'impianto verrà realizzato utilizzando 16 ricevitori TELOS N e una tastiera di comando.
Ad ogni relè verrà, assegnato un numero identificativo in fase di programmazione.
Per richiamare il canale desiderato, sarà sufficiente comporre sulla tastiera il n°+#(cannelletto)



Selezione del canale

Invio comando

Fig. 16

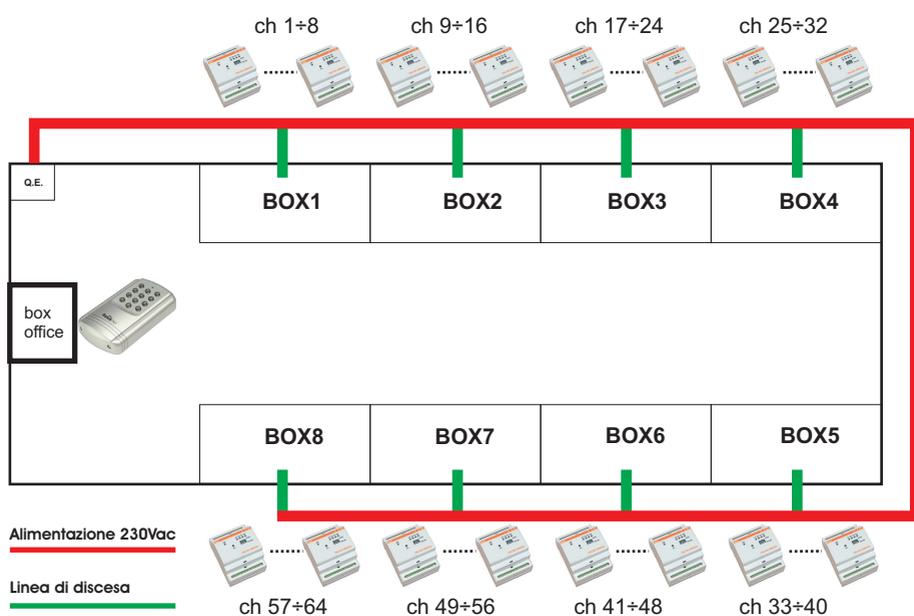


Fig. 17

NOTE

Garanzia

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta all'interno.

Durante tale periodo, se l'apparecchiatura non funziona correttamente, a causa di un componente difettoso, essa verrà riparata o sostituita a discrezione del fabbricante.

La garanzia non copre l'integrità del contenitore plastico.

La garanzia viene prestata presso la sede del fabbricante.

