

## CARATTERISTICHE GENERALI

### INTRODUZIONE

Il *Ripetitore Radio* è stato progettato per poter estendere la portata di un sistema radio che utilizza il ricevitore radio (cod. 61.007) per la centrale **Amica 64**.

Esso è in grado di ripetere segnali radio provenienti da altri ripetitori e/o da rivelatori radio e radiocomandi di tipo AWACS e ROKONET (serie NOVA 90/NOVA T71 / NOVA 42/43) ad un successivo ripetitore (configurazione multitratta) o direttamente al ricevitore collegato alla centrale Amica 64.

Il modulo ripetitore è in grado di gestire **fino a 32 dispositivi radio** tra rivelatori e radiocomandi.

### LED DI SEGNALAZIONE

Il Ripetitore Radio è provvisto di un LED bicolore rosso- verde che funziona nel modo seguente:

**-LED verde acceso fisso:** condizioni normali di funzionamento;

**-LED rosso acceso fisso:** ricezione di una stringa dati trasmessa da uno dei dispositivi memorizzati o dal precedente ripetitore e trasmissione al successivo ripetitore o al ricevitore della centrale.

-1-

### PROGRAMMAZIONE

Qualora il *Ripetitore Radio* trasmetta la segnalazione proveniente dai rivelatori e/o radiocomandi installati nella propria zona di copertura, occorre procedere alla memorizzazione dei dispositivi, oltre che nella memoria del ricevitore radio installato su BUS della centrale Amica, anche in quella del ripetitore stesso.

Se, invece, il ripetitore sia parte di un **sistema multitratta** e deve ripetere **soltanto** la trasmissione proveniente da un ripetitore precedente, non è necessaria alcuna procedura di programmazione.

**E' consigliabile programmare i rivelatori radio uno alla volta e preferibilmente in un ambiente privo di interferenze radio.**

**Per memorizzare sensori e telecomandi** nella memoria del ripetitore, è buona norma, comunque, procedere nel modo seguente:

- 1- preparare i dispositivi da memorizzare togliendo loro, eventualmente, le batterie;
- 2- premere e mantere premuto il pulsante di programmazione fino a quando il LED di segnalazione, dopo essersi spento, non diventa verde;
- 3- rilasciare il pulsante di programmazione e verificare che il LED verde lampeggi regolarmente;
- 4- alimentare il sensore da programmare ed inviare un comando *WRITE* (vedere documentazione del sensore) oppure chiudere ed aprire lo switch di *TAMPER* del sensore o, se trattasi di un telecomando, attivarlo;

-2-

5- il led del ripetitore lampeggerà di colore rosso ad indicare l'avvenuta memorizzazione del sensore ed il numero di lampeggi indicherà la posizione occupata in memoria dal sensore. *Qualora non vi sia più spazio in memoria* per la memorizzazione del sensore, il led rosso si accenderà e resterà acceso per circa 1,5 sec. ed il ripetitore uscirà dalla programmazione;

6- togliere le batterie al sensore memorizzato e ripetere i punti 4 e 5 per tutti i sensori e/o telecomandi da memorizzare sul ripetitore;

7- terminata la procedura di memorizzazione dei dispositivi, per uscire dalla programmazione, **attendere circa 1 minuto** senza effettuare alcuna operazione oppure premere e mantere premuto il pulsante **P1** fino a quando il LED, dopo essersi spento, non diventi verde.

**Per aggiungere sensori e telecomandi** a quelli già memorizzati è sufficiente ripetere la procedura precedente a partire dal punto 2: i dispositivi saranno memorizzati in coda a quelli memorizzati in precedenza.

**Per cancellare la memoria e quindi i codici dei dispositivi memorizzati** è necessario premere e mantere premuto il pulsante di programmazione fino a quando il LED, dopo essersi spento, non diventi prima verde e poi rosso. Rilasciare quindi il pulsante.

### SISTEMA MULTITRATTA

Per aumentare la portata del sistema, può essere necessario aggiungere ulteriori ripetitori tra il primo ed il ricevitore collegato alla centrale: questa configurazione è definita *multitratta*.

-3-

Ogni ripetitore intermedio di un tale sistema può gestire un proprio gruppo di sensori che chiaramente devono essere stati memorizzati oltre che nello stesso ripetitore anche nel ricevitore per la centrale Amica. La configurazione massima prevede l'impiego di massimo 3 ripetitori. Nella configurazione dei ripetitori è importante predisporre in modo corretto i dip-switch relativi all'indirizzo di TX e di RX.

Nella fig. 1 a pag. 5 vengono riportate 3 differenti soluzioni possibili.

## INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

Installare il *Ripetitore Radio* ad un'altezza minima dal suolo di 1,5 mt. in posizione possibilmente centrale rispetto a quella prevista per i rivelatori e lontano da oggetti metallici ed apparecchiature che possono generare interferenze nella ricezione (televisioni, cordless, computer etc).

Installare le due antenne negli appositi connettori (vedi figura 1 a pag. 6) e alimentare il dispositivo con una **tensione continua di 12V** tramite i morsetti **+ e GND**.

Nel caso in cui si intenda utilizzare un unico ripetitore, settare entrambi i dip-switch **RX** e **SX** su **ON**, mentre se si desidera realizzare un sistema multitratta fare riferimento al paragrafo **PROGRAMMAZIONE** per la configurazione dei dip-switch.

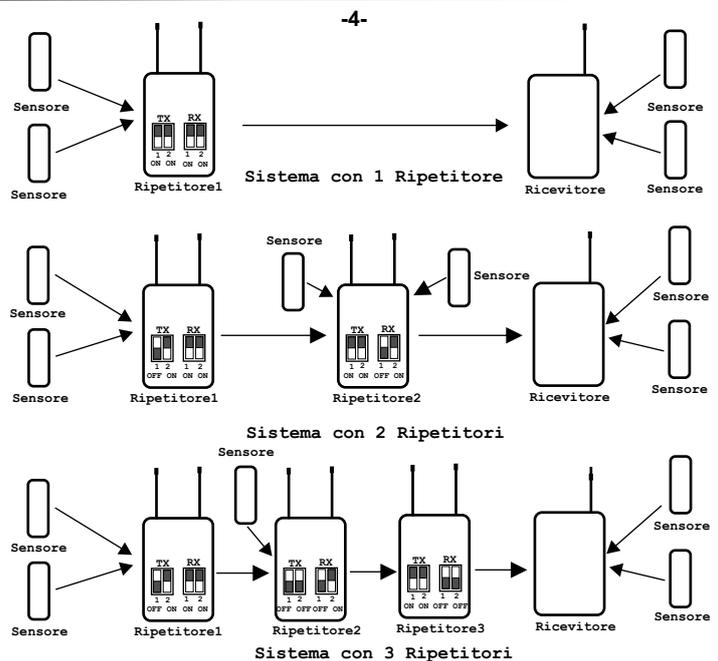


FIG. 1

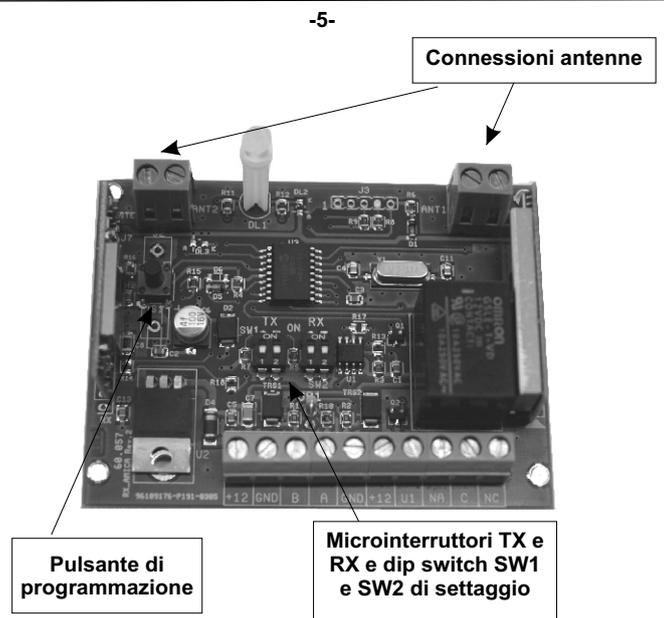


FIG. 2: scheda Ripetitore Radio

-6-

