

INTRODUZIONE

Il Ricevitore Radio della centrale **Amica 64 Plus o Elisa 24**, totalmente compatibile con i rivelatori di tipo AWACS e ROKONET (serie NOVA 90/NOVA T71 / NOVA 42/43), può essere utilizzato per realizzare o espandere l'impianto tramite zone senza fili.

Il Ricevitore Radio supervisiona i rivelatori, ne rileva la condizione di batteria bassa, i tentativi di manomissione (tamper) ed eventuali interferenze radio, casuali o volute, sulla frequenza di lavoro.

Zone radio e filari possono essere utilizzate contemporaneamente nel sistema, purchè non si superi il limite massimo della centrale di 64 zone. E', inoltre, possibile programmare la centrale in modo da assegnare a tutte le 64 zone rivelatori via radio.

Il Ricevitore Radio è in grado di gestire **fino a 16 rivelatori radio e 8 radiocomandi** ed è dotato di **2 uscite programmabili** (1 di tipo OC e 1 relè a scambio libero da tensioni).

LED DI SEGNALAZIONE

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

-1-

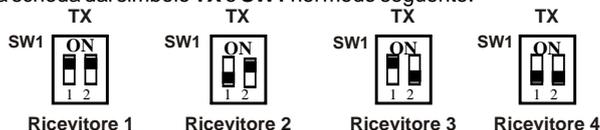
- **LED verde acceso fisso:** condizioni normali di funzionamento;
- **LED verde lampeggiante:** mancata comunicazione con la centrale;
- **LED rosso acceso fisso:** ricezione di una stringa dati trasmessa da uno dei dispositivi memorizzati (rivelatore o radiocomando) o in fase di memorizzazione.

TAMPER

Il Ricevitore Radio è dotato di switch di tamper ed un particolare algoritmo consente di rilevare eventuali tentativi di accecamento del ricevitore allo scopo di annullare le segnalazioni provenienti dai rivelatori. Entrambe le condizioni danno origine ad una segnalazione di manomissione sulla centrale.

PROGRAMMAZIONE

La programmazione e gestione del Ricevitore Radio avviene attraverso la centrale Amica 64 o Elisa 24 (vedi manuale) con la quale il modulo comunica attraverso il BUS seriale Rs485. Il numero massimo di moduli che la centrale è in grado di gestire è 4. Gli indirizzi si impostano sui 2 dip-switch contrassegnati sulla scheda dal simbolo **TX** e **SW1** nel modo seguente:



N.B.: i due dip switch contrassegnati come **RX** sono ininfluenti ai fini dell'indirizzamento del modulo.

-2-

La memorizzazione dei rivelatori e dei radiocomandi avviene attraverso il menù di programmazione della centrale e la procedura da seguire è descritta nel manuale del dispositivo utilizzato.

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

E' buona norma, comunque, seguire il seguente metodo:

- alimentare il rivelatore da programmare (uno per volta per evitare di far acquisire il sensore o il radiocomando non voluto);
- per la memorizzazione di un rivelatore dal menù di **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della centrale, premere **7 (Moduli su BUS)** e **OK**, poi **2 (Moduli RF)** e **OK**, poi **2 (Programmazione moduli RF)** e inserire il numero del ricevitore al quale si intende far acquisire il rivelatore da programmare, digitare **3 (Gestione sensori)** e inserire il numero di memoria (da 1 a 8 o da 1 a 16 a seconda della programmazione) che verrà assegnata al rivelatore.

Inviare, seguendo le istruzioni riportate dal costruttore, un comando WRITE o chiudere ed aprire lo switch di tamper dello stesso. Una volta memorizzato il rivelatore, sconnettere la batteria in modo che non interferisca nella memorizzazione dei rivelatori successivi. Completata la memorizzazione di tutti i rivelatori, reinserire le batterie;

- per la memorizzazione di un radiocomando, dal menù di **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della centrale, premere **7 (Moduli su BUS)** e **OK**, poi **2 (Moduli RF)** e **OK**, poi **2 (Programmazione moduli RF)** e inserire

-3-

il numero del ricevitore al quale si intende far acquisire il radiocomando da programmare e premere **OK**, digitare **5 (Gestione radiocomandi)** e inserire il numero di memoria (da 1 a 8) che verrà assegnata al radiocomando e premere **OK**. Premere il tasto (rosso o nero) la cui stringa dati sarà riconosciuta come radiocomando a cui sarà associata una delle funzioni programmabili (inserimento, disinserimento, comando uscita, antirapina: vedi manuale della centrale).

E' importante sottolineare che i codici dei dispositivi configurati risiedono all'interno della memoria del ricevitore per cui si può effettuare la procedura di memorizzazione anche su una centrale diversa da quella su cui avverrà l'installazione definitiva del ricevitore con i relativi sensori.

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

Posizionare il Ricevitore 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

(televisori, cordless, computer etc). Installare l'antenna e bloccarla tramite il connettore, collegare il ricevitore al bus seriale della centrale tramite i morsetti **B** e **A** ed alimentarlo con una **tensione continua di 12V** tramite i morsetti **+** e

-4-

GND. Nel collegamento si raccomanda di rispettare le polarità dell'alimentazione e quelle del BUS per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'intero sistema.

N.B.: Collegare l'antenna in dotazione indifferentemente ad uno dei due morsetti identificati come **ANT1**.

*Nel caso di utilizzo di un'antenna esterna, si raccomanda di collegare il polo caldo dell'antenna indifferentemente ad uno dei due morsetti identificati come **ANT1** e lo schermo ad uno dei morsetti identificati come **GND**.*

Selezionare infine, tramite i due dip contrassegnati da **SW1**, l'indirizzo del ricevitore facendo attenzione, nel caso di installazione di più ricevitori, ad impostare indirizzi diversi per ciascuno di essi (vedi par. PROGRAMMAZIONE).

Dal menù di **PROGRAMMAZIONE TECNICA** della centrale, premere **7 (Moduli su BUS)** e **OK**, poi **2 (Moduli RF)** e **OK**, poi **1 (Abilita modulo RF)** e inserire il numero di indirizzo (da 1 a 4) per abilitare il ricevitore, poi **2 (Programmazione moduli RF)** e inserire il numero di indirizzo (da 1 a 4) del ricevitore da programmare e premere **OK**; digitare **1 (Tipo modulo RF)** e configurare il numero di zone (8 o 16) da gestire, poi premere **2 (Zone modulo RF)** e selezionare il gruppo di zone (es. ZN. 1-8) da abilitare.

In caso di problemi di comunicazione sul BUS RS485 con la centrale Amica 64 o Elisa 24, può essere opportuno tagliare il ponticello **JP1** evidenziato nella figura 1 riportata a pag.6.

-5-

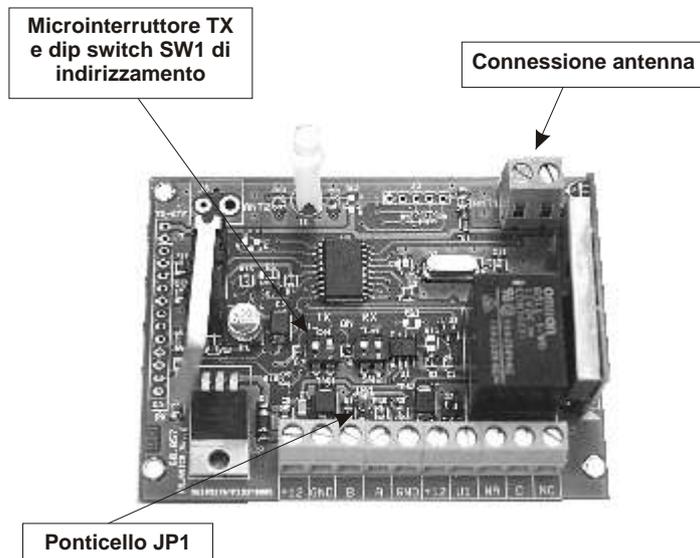


FIG. 1: scheda Ricevitore Radio

-6-

