

## AF905RR

AF905RR è un ricevitore radio in grado di integrarsi nel sistema radio AVE per svolgere la funzione di comando carichi elettrici. Dispone a bordo di un relè con due contatti (uno NA e uno NC isolati tra loro) e di un potenziometro, PT1, che permette, in alcuni casi di seguito descritti, di regolare il tempo di eccitazione del relè di bordo. Un sensore crepuscolare regolabile, montato a bordo, consente poi di condizionare l'accensione del carico ad un preciso livello di luminosità ambientale. Il ricevitore dialoga con tutti i trasmettitori della gamma radio AVE. Il funzionamento del ricevitore e quindi il comportamento del relè di bordo dipende dal segnale radio che riceve e quindi dal trasmettitore che in quel momento trasmette. E' possibile memorizzare fino a 32 codici radio di comando. Eventuali mancanze di alimentazione non cancellano i codici memorizzati.

E' alloggiato in monoblocco per installazione in scatola da incasso AVE 2503 o da parete con contenitore 53SA03, come indicato in figura 1.



Figura 1

## CARETTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24Vca 50Hz ; 12 ÷ 24Vcc proveniente da un circuito SELV.
- Assorbimento medio: ca=13mA; cc=6,5mA
- Assorbimento max: 20mA
- Grado di protezione: IP20
- Relè: 2 contatti isolati (uno normalmente aperto, NO, ed uno normalmente chiuso, NC), liberi da potenziale, portata nominale: 8A / 250Vca o 8A / 30Vcc.
- Caratteristiche R.F.: trasmissione A.F. quarzata a 433,92 MHz; potenza max 10mW
- Portata utile superiore a 60m in aria libera, circa 30m in ambienti residenziali.

## Conformità normativa

Il ricevitore AF905RR è conforme ai requisiti essenziali fissati dalla direttiva 99/05/CE e ad esso sono state applicate le norme tecniche EN60950:1996 e successive varianti, EN 301 489-3, EN300220-3:1997 e la serie di prove radio essenziali e specifiche della categoria delle apparecchiature radio. E' inoltre conforme alle norme EN 50130-4 e EN 50081-1.

## FUNZIONAMENTO

Il comportamento del relè d'uscita dipende dal codice radio ricevuto. La tabella 1 riporta i dettagli.



Figura 2

TRASMETTITORE	RELE' USCITA RICEVITORE
Telecomando AF939R Tastiera AF978R	Il pulsante rosso eccita il relè, Il pulsante verde lo diseccita
Telecomando AF940R	Il pulsante rosso eccita il relè, Il pulsante verde lo diseccita (funzionamento bistabile).
	I pulsanti grigio e grigio/rosso eccitano il relè per il tempo impostato con PT1 (funzionamento monostabile. Vedi nota 1).
Rivelatore IR-P AF968R	Il segnale d'allarme eccita per il tempo impostato con PT2
Rivelatore perimetrale AF913R	Il segnale d'allarme eccita per il tempo impostato con PT2 (vedi nota 2)
Centrali AF909RS e AF919RF	Il segnale d'allarme eccita per il tempo impostato con PT2
Combinatore bidirezionale AF982R-CE	Il combinatore può essere programmato per simulare uno dei trasmettitori sopra riportati

**Tabella 1**

**Nota 1: Per inviare il comando monostabile con il pulsante grigio/rosso è necessario romuovere il ponticello Jp1 previsto a bordo del telecomando.**

**Nota 2: se il microswitch N.° 3 del rivelatore AF913R è in posizione OFF. Se è in posizione ON, il relè si eccita all'apertura della porta (segnale di inizio allarme) e si diseccita alla richiusura (segnale di fine allarme).**

Il funzionamento descritto è sempre subordinato al llivello di luminosità ambientale. La soglia è regolata in fabbrica per permettere il funzionamento del dispositivo al tramonto del sole. La soglia crepuscolare può essere regolata o esclusa (ruotando il potenziometro PT1 fino a fine corsa in senso orario).

### **Programmazione dei trasmettitori**

La memorizzazione dei codici avviene per autoapprendimento.

1. Applicare alimentazione mantenendo premuto il pulsante PR per alcuni secondi presente sulla scheda. La memoria dell dispositivo è azzerata. Al rilascio di PR led L2 lampeggia (vedi fig.2).
2. Programmare i trasmettitori come di seguito indicato.
  - **Telecomando AF939R:** premere contemporaneamente i tasti rosso e verde. Il telecomando trasmette il proprio codice al ricevitore che lo memorizzerà.
  - **Tastiera AF978R:** comporre il codice che si desidera assegnare al ricevitore ( max 3 cifre) e premere contemporaneamente i tasti rosso e verde. La tastiera trasmette il proprio codice al ricevitore che lo memorizzerà.
  - **Telecomando AF940R:** comando bistabile (pulsanti rosso e verde). Premere contemporaneamente i tasti rosso e verde. Il telecomando trasmette il proprio codice al ricevitore che lo memorizzerà.
  - **Telecomando AF940R:** comando monostabile. Premere per 8s il pulsante a cui si desidera assegnare il comando monostabile (grigio e/o grigio-rosso Il telecomando trasmette il proprio codice al ricevitore che lo memorizzerà.
  - **Rivelatori AF968R e AF913R:** fornire alimentazione al rivelatore inserendo l'apposita pila. Alla prima alimentazione ogni rivelatore trasmette il proprio codice per 30s. Il ricevitore memorizzerà quindi il codice del rivelatore.
  - **Centrali AF909RS e AF919RF:** eseguire una commutazione con la chiave meccanica da ON a PROG (o viceversa) oppure inserire e disinserire la centrale tramite telecomando. La centrale trasmette il proprio codice al ricevitore che lo memorizzerà.
  - **Combinatore telefonico bidirezionale AF982R-CE:** il combinatore può essere programmato per inviare un comando tipo monostabile (come quello dei rivelatori IRP) o bistabile (come quello dei telecomandi e della tastiera), secondo le modalità riportate nel manuale del combinatore stesso (Funzione di programmazione N.° 11).

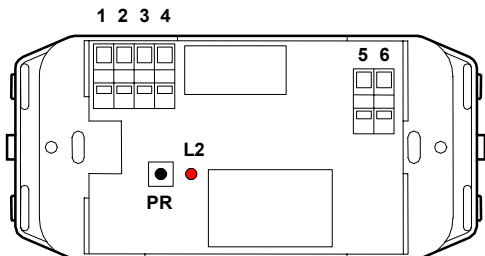
L'avvenuta memorizzazione del codice e confermata dall'accensione del led L2 per 5s

3. Premere nuovamente PR per uscire dalla programmazione (se si programmano 32 trasmettitori l'uscita dalla programmazione è automatica). Il led L2 tornerà a spegnersi

Per memorizzare in un secondo tempo altri trasmettitori:

1. Premere PR per 3s. Al rilascio il led L2 lampeggia.
2. Trasmettere il codice radio. L2 ON per 5s per conferma.
3. Premere nuovamente PR. L2 OFF.

### VISTA INTERNA E DESCRIZIONE MORSETTIERA



N.° morsetto	Descrizione
1	Contatto N.A
2	Contatto N.A.
3	Contatto N.C.
4	Contatto N.C.
5	12/24 Vcc-Vca
6	12/24 Vcc-Vca

Figura 3

**Attenzione:** l'apparecchio è previsto esclusivamente per alimentazione proveniente da un circuito SELV (bassissima tensione di sicurezza).

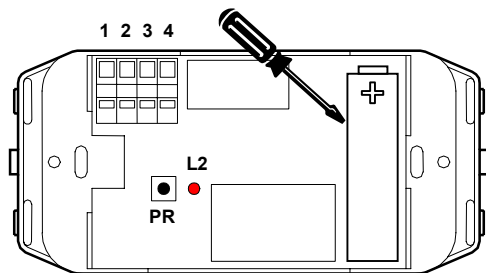
### AF906RR

A differenza del modello AF905RR, AF906RR è alimentato da una batteria al litio. A parte quanto di seguito riportato, vale quanto indicato per il l'articolo AF905RR.

### ALIMENTAZIONE

- Alimentazione: pila Litio 3,6V 2,2Ah tipo SB AA 11 stilo (cod. AVE AF916)
- Assorbimento medio: 60uA in stand-by
- Autonomia: 3 anni, con 5 manovre al giorno.

### VISTA INTERNA E DESCRIZIONE MORSETTIERA



N.° morsetto	Descrizione
1	Contatto N.A
2	Contatto N.A.
3	Contatto N.C.
4	Contatto N.C.

Figura 4

### SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Per la sostituzione della batteria procedere, con riferimento alla figura 4, come segue:

- Smontare il ricevitore dall'apposito supporto (da parete o da incasso)
- Sostituire la batteria (codice di ricambio AF916), alloggiata nell'apposita sede, rispettando le polarità indicate
- Rimontare il ricevitore

---

## **AVVERTENZE**

I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare o trasmettere le istruzioni d'uso che accompagnano il prodotto. Dopo aver aperto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio, nel dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. L'apparecchio, anche se imballato, deve essere maneggiato con cura ed immagazzinato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra  $-5..+40^{\circ}\text{C}$ .

Si ricorda inoltre:

Il prodotto, se non diversamente specificato, è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi. Per ambienti particolari utilizzare prodotti specifici.

Nel caso di prodotti alimentati con batterie, quando queste sono scariche vanno sostituite con un modello equivalente e smaltite secondo le vigenti norme. Nel caso dovesse verificarsi fuoriuscita del liquido, sostituirle immediatamente, pulire accuratamente l'alloggio delle batterie, proteggendosi le mani con guanti al silicone. In caso di contatto con il liquido lavarsi accuratamente le mani.

Nel caso di prodotti utilizzando batterie al Litio, unitamente a quanto sopra, tenere conto che queste presentano pericolo d'esplosione; devono quindi essere sostituite da personale specializzato.