

DIGITAL RADIO CONTROL SYSTEM TVRRL868A02P

IT

ATTENZIONE !

Il prodotto in oggetto deve essere installato solo da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative vigenti. Tutti i collegamenti devono essere previsti per un'alimentazione generale in monofase di 230V. Per la disconnessione dalla rete utilizzare un interruttore onnipolare con un'apertura dei contatti di almeno 3,5 mm. E' necessario utilizzare materiali di collegamento idonei a garantire un isolamento secondo le attuali normative sulla sicurezza elettrica. Il programmatore esegue solo dei comandi di movimentazione via radio. Tutti i dispositivi di sicurezza necessari all'installazione vanno predisposti a parte.

La ricezione radio del dispositivo può essere disturbata da una serie di fattori come nei seguenti casi:

- se si hanno nell'ambiente disturbi radioelettrici provenienti da altre apparecchiature che trasmettono sulla stessa frequenza
- se l'apparecchiatura viene coperta da parti in metallo; utilizzare solo contenitori in plastica.

1- DESCRIZIONE GENERALE

Ricevitore per il controllo a distanza di apparecchiature fino ad una potenza massima su carico resistivo di 1000 W con funzione On/Off o impulsiva e compatibile con il sistema TVLINK.

Il ricevitore esegue una funzione ON/OFF o Impulsiva.

I comandi inviati dal telecomando possono essere:

- singoli (il canale è impulsivo o attiva e disattiva il carico On-Off) oppure
- a coppie:

Coppia canale 1,2: canale 1 = ON e canale 2 OFF

Coppia canale 3,4: canale 3 = ON e canale 4 OFF

I codici relativi al sistema TVLINK vengono codificati direttamente dal produttore all'interno di una memoria Eeprom che mantiene le informazioni anche in caso di mancanza di alimentazione e riportati sulla etichetta prodotta per il loro inserimento nel dispositivo TVLINK. Questi codici non possono essere cancellati o modificati rimangono parte integrante del ricevitore.

I codici dei telecomandi standard possono essere inseriti (memorizzati) o cancellati nel ricevitore agendo sul pulsante (P1) attraverso un piccolo foro posto a lato dell'antenna (vedi Fig.1).

La trasmissione dei codici di comando è di tipo Rollig-code. Il codice viene cambiato ad ogni trasmissione attraverso l'utilizzo di un algoritmo che solo il ricevitore è in grado di riconoscere.

Il numero massimo di memorizzazioni che si possono eseguire sono 42.

1.1- Come modificare la funzione del ricevitore (On/Off, impulsiva)

Per cambiare la funzione del ricevitore da On/Off a impulsiva o vice-versa eseguire la seguente procedura:

- 1) togliere l'alimentazione al ricevitore,
- 2) premere e mantenere premuto il pulsante interno P1 e alimentare il ricevitore, il buzzer emette un suono continuo. Dopo 5 secondi un suono intermittente indica che la funzione del ricevitore è stata cambiata.

2- Trasmettitori

I trasmettitori vengono codificati direttamente dal produttore con codice diverso uno dall'altro.

Attenzione: se si tiene premuto un tasto canale del trasmettitore per più di 30 secondi, il trasmettitore si spegne automaticamente.

Il ricevitore è compatibile con tutti i trasmettitori della serie TVLink: TVTXV, TVTXP, TVTXC, TVTXK, TVTXQ, TVTXL, TVTXS.

3- ATTENZIONE la memorizzazione del primo telecomando può avvenire solo tramite ricevitore (è bene ad ogni inizio installazione cancellare l'intera memoria con il pulsante P1 del ricevitore)

3.1- Memorizzazione canale singolo

I canali ch1,ch2,ch3,ch4 vengono memorizzati singolarmente.

1- Premere e tenere premuto il pulsante P1 del ricevitore, il buzzer emette un suono continuo.

2- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Per inserire un ulteriore canale da ricevitore ripetere i punti 1 e 2.

Per inserire un ulteriore canale via radio seguire la procedura illustrata nel paragrafo 4.

3.2- Memorizzazione canali a coppie

I canali ch1,ch2 e ch3,ch4 vengono memorizzati a coppie.

1- Premere due volte e tenere premuto il pulsante P1 del ricevitore, il buzzer emette un suono continuo.

2- Trasmettere uno dei due canali della coppia da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Per inserire un ulteriore coppia di canali da ricevitore ripetere i punti 1 e 2.

Per inserire un ulteriore coppia di canali via radio seguire la procedura illustrata nel paragrafo 4.

4- Memorizzazione canali da telecomando (trasmettitori supplementari) (memorizzazione con indirizzamento)

Il tipo di memorizzazione dei canali (singoli, a coppie) dipende da come è stato memorizzato il canale che si usa al punto 2.

1- Premere il pulsante P3 del trasmettitore, il buzzer emette un suono continuo.

2- Premere, entro 5 secondi un canale già presente nella memoria del ricevitore, il buzzer interromperà il suono per 1 secondo e riprenderà a suonare per altri 5 secondi.

3- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Ripetere i punti 1-2-3 per memorizzare via radio un altro canale.

5- Per cancellare un codice da ricevitore:

1) premere per tre volte e tenere premuto il tasto P1, il buzzer emetterà un suono intermittente lento.

2) premere il canale da cancellare, una volta cancellato, il buzzer emetterà un suono continuo. Nel caso il canale fosse stato memorizzato a coppie questa operazione cancellerà entrambi i canali.

Per eseguire un'altra cancellazione ripetere le operazioni 1 e 2.

5.1- Cancellazione di un codice via radio

-Premere il P3 per tre volte entro un tempo di cinque secondi, il buzzer emetterà un suono intermittente lento.

- premere il canale da cancellare, una volta cancellato, il buzzer emetterà un suono continuo. Nel caso il canale fosse stato memorizzato a coppie questa operazione cancellerà entrambi i canali.

5.2- Per cancellare tutti i codici in memoria:

Premere per quattro volte e tener premuto 10 sec il tasto P1, il buzzer emetterà un suono intermittente veloce. A memoria cancellata il buzzer emetterà un suono continuo. Se il tasto P1 rimane non premuto per più di un secondo il ricevitore torna nella modalità di funzionamento normale.

6- Caso di memoria piena o vuota

Se la memoria del ricevitore è piena o vuota il buzzer emette tre impulsi sia durante la fase di memorizzazione sia dopo il reset del ricevitore.

6.1- Errori durante la memorizzazione o la cancellazione

Se il codice non viene memorizzato ciò può essere causato dai seguenti fattori:

- il codice è già presente in memoria

- la memoria è piena

- la procedura di indirizzamento non è stata eseguita correttamente

Se il codice non viene cancellato ciò può essere causato dai seguenti fattori:

- il codice non è presente in memoria

7- CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza di ricezione	868.3 MHz
Frequenza intermedia	10.7MHz
Sensibilità* (per segnale a buon fine)	1 µV
Alimentazione	230 V
Consumo	0.5W
Potenza massima relè con carico resistivo	8A 250 Vac
	8A 30 Vdc
Temperatura di esercizio	-20° ÷ + 60 °C

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

Code Number:	Series	Model number	Draft	Date
TVRRL868A02P	TVLink RS868		T354.01	02-04-09

DIGITAL RADIO CONTROL SYSTEM TVRRL868A02P

EN

ATTENTION!

The subject appliance must be installed only by qualified technical personnel in compliance with the standards. All connections must be rated for a single-phase power supply of 230V. For the disconnection from the power line, use an all-pole switch with contact with an opening of at least 3,5mm. Only suitable materials for the connections must be used to guarantee insulation that complies with current standards on the subject of electrical safety. The programmer carries out movement commands by radio; all the necessary safety devices are to be seen to separately.

The device's signal reception could be disturbed by several factors such as:

- the presence of electrical frequency noise being transmitted by other appliances working in the same environment and on the same frequency.
- appliances installed in containers with metal parts; only use containers made of plastic.

1- GENERAL DESCRIPTION

Receiver for the remote control of appliances up to a maximum resistive power of 1000 W with ON/OFF or impulsive function and compatible with the TVLink system.

The commands which are sent by transmitter can be:

- single (every channel activates and deactivates the load, ON/OFF or impulsive)
- in pairs:

Channel pair 1,2: channel 1- ON and channel 2 OFF

Channel pair 3,4: channel 3- ON and channel 4 OFF

The specific TVLINK codes are encoded directly by the manufacturer inside an EEPROM memory module that maintains the information even in case of blackouts. They are also printed on the product label so they can be inserted into the TVLINK device. These codes cannot be cancelled or modified as they are an integral part of the receiver.

The standard radio control codes can be inserted (memorized) or cancelled in the receiver by pressing a button through a small hole located to one side of the aerial (see picture 1)

The code transmission type is "Rolling-code". The code is changed for every transmission through the use of an algorithm that only the receiver is able to recognize.

The maximum number of memorisations that can be executed is 42.

1.1- How to modify the function of the receiver (ON/OFF, impulsive)

In order to modify the function of the receiver from ON/OFF to impulsive (and vice-versa), it is necessary to carry out the following procedure:

- 1) switch off the power supply of the receiver
- 2) push and keep pushed the internal push-button P1, switch on the power supply (the buzzer will emit a continuous sound). After 5 seconds, an intermittent sound will indicate that the function of the receiver has been changed.

2- Transmitters

The transmitters are encoded in the factory and each transmitter has its own unique code.

Caution! If you keep a channel button pressed down for more than 30 seconds the transmitter will automatically switch off.

The receiver is compatible with all transmitters of the TVLink range: TVTXV, TVTXP, TVTXC, TVTXK, TVTXQ, TVTXL, TVTXS.

3- ATTENTION: The first transmitter can only be memorized using the receiver (you are advised to cancel the entire memory content at the beginning of each installation by pressing the P1 button).

3.1- Memorisation single channel

The channels ch1, ch2, ch3, ch4 will be memorised one by one.

1- Press and hold down the pushbutton P1 of the receiver, the buzzer will sound continuously.

2- Transmit the channel which is to be memorised, once the channel is memorised, the buzzer will sound intermittently, release the pushbutton.

Repeat points 1 and 2 to memorise ulterior channels from receiver.

See paragraph 4 to memorise ulterior channels from transmitter.

3.2- Memorisation couple of channels

The channels ch1, ch2 and ch3, ch4 will be memorised in couple.

1- Press **two times** and hold down the pushbutton P1 of the receiver, the buzzer will sound continuously.

2- Transmit one of the couple of channel which is to be memorised, once the channel is memorised, the buzzer will sound intermittently, release the pushbutton.

Repeat points 1 and 2 to memorise ulterior channels from receiver.

See paragraph 4 to memorise ulterior channels from transmitter.

4- How to insert a transmitter via radio without having to access the receiver by means of an already memorized transmitter (memory indexing procedure)

The type of memorisation of the channels (single, couple) depends on how the channel, which is used in point 2, has been memorized.

1) Press the button P3 located inside the already memorized transmitter. The enabled receiver sound continuously for 5 seconds.

2) Transmit a channel present in the memory of the receiver, in which the new code is to be memorized, within 5 seconds and the buzzer will interrupt the sound for 1 sec, and then carry on for another 5 seconds.

3) Transmit the new channel to be memorized within 5 seconds and once memorized the buzzer will sound intermittently.

To insert other transmitters another code repeat operations 1,2 and 3

If the receiver's memory is full it cannot be enabled and this will be indicated by the buzzer B1 sounding intermittently.

5- To cancel a code from the receiver:

1) press three times and then hold down the button P1 and the buzzer will sound intermittently and slowly.

2) press the channel which is to be cancelled, once it had been cancelled the buzzer will sound continuously. In the case, the channel has been memorized in pairs, this operation cancels both channels.

5.1- To cancel a code from via radio:

1) press three times and then hold down the button P3 within 5 seconds and the buzzer will sound intermittently and slowly.

2) press the channel which is to be cancelled, once it had been cancelled the buzzer will sound continuously. In the case the channel has been memorized in pairs, this operation cancels both channels.

5.2- To cancel all codes in memory:

1) press the button P1 four times and hold down for at least 10 seconds (during this period the buzzer will sound intermittently and rapidly) until the buzzer will sound continuously. Release the button.

6- Full or empty memory

If the memory of the receiver is full or empty, the buzzer will make 3 bip both during the memorisation and after the reset of the receiver.

6.1- Errors during the memorising or deleting

If the code hasn't been memorised it could be due to the following reasons:

- the memory is full. In this case the buzzer will sound intermittently and slowly for 3 seconds each time it is switched on,
- the indexing procedure has not been correctly started up,
- the code already exists in memory.

If the code hasn't been cancelled it could be due to the following reasons:

- the code doesn't exist in memory.

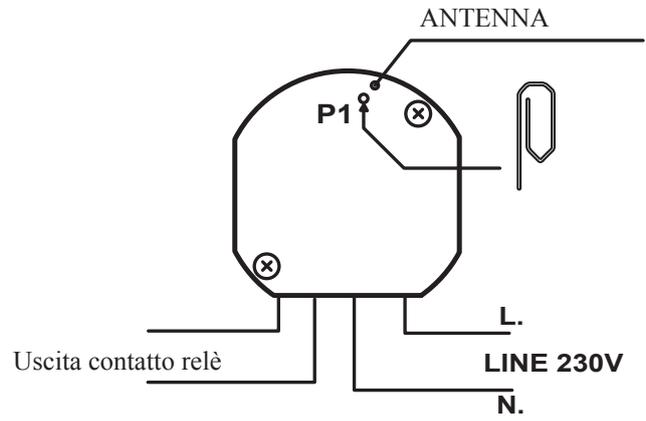
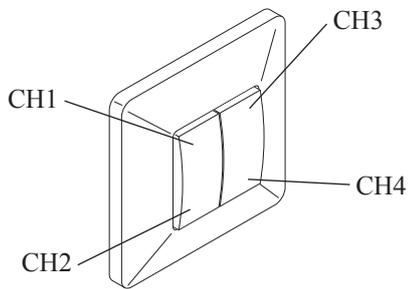
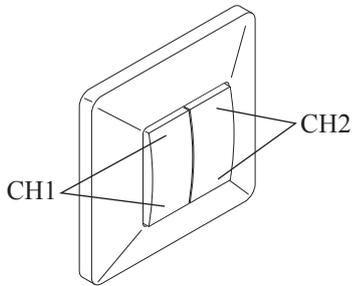
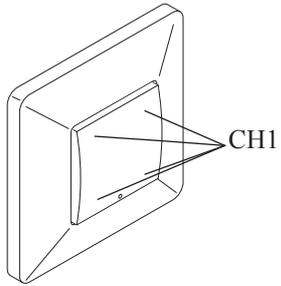
7- TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reception frequency	868.3 MHz
Intermediate frequency	10.7MHz
Sensitivity (finely tuned signal)	1 µV
Power supply	230 V
Consumption	0.5W
Maximum commutable power at the relay: with resistive load	8A 250 V 8A 30 V
Operating temperature range	-20° ÷ + 60 °C

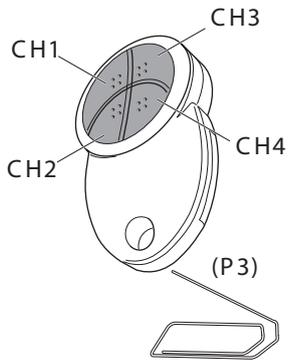
In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.

Code Number:	Series	Model number	Draft	Date
TVRRL868A02P	TVLink RS868		T354.01	02-04-09

TVTXW868A01-02-04



TVTXP868A01-02-04



TVTXC868A04

