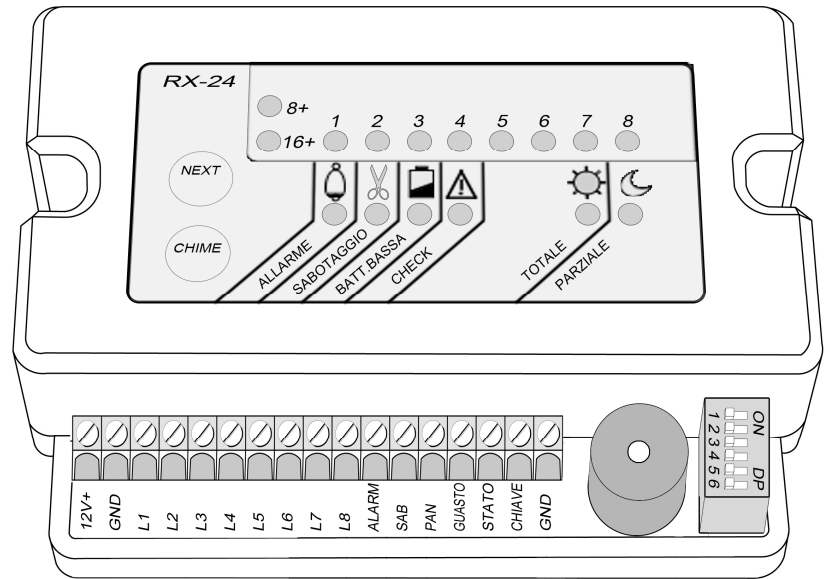


## Ricevitore Supervisionato RX-24

### Dati Tecnici

- Gestione a microprocessore
- 24 Sensori memorizzabili su 8 canali
- 8 Uscite di zona OC (una per canale)
- 10 Telecomandi programmabili
- 1 Uscita allarme generico
- 1 Uscita panico (da telecomando)
- 1 Uscita guasto/mancanza supervisione periferiche
- 1 Uscita ricevitore acceso
- Ingresso chiave per accensione ricevitore
- Memoria eventi relativi all'ultimo inserimento
- Uscite a negativo presente per 15 secondi
- Alimentazione da 9V c.c. a 16V c.c
- Assorbimento a riposo 10 mA
- Frequenza di lavoro: 433,92
- Antenna interna caricata
- Supervisione
- Dimensione : 110x80x30 mm.



Il Ricevitore Rx24 è un dispositivo di sicurezza configurato per l'utilizzo e la gestione dei sensori e telecomandi della serie Sydra 64. Tutte le opzioni di programmazione sono registrate su memoria permanente non volatile tipo EEPROM. Le 24 ZONE sono divise in 8 CANALI ( una uscita per ogni canale ), ogni canale quindi potrà accogliere al massimo 3 sensori.

Si dispone inoltre di un'uscita cumulativa di ALLARME, un'uscita SABOTAGGIO sensori, un'uscita PANICO da telecomando, un'uscita sensore GUASTO ed un'uscita di STATO acceso/spento.

Il ricevitore Rx24 offre la possibilità di essere gestito come una piccola centrale; questo grazie alle sue modalità di inserimento TOTALE e PARZIALE.

Le attivazioni del ricevitore possono avvenire sia da radiocomando che da morsetto (CHIAVE). La visualizzazione delle informazioni di cui si necessita, avviene mediante combinazioni di led.

### Descrizione Morsettiera

+12V	positivo di alimentazione del ricevitore
GND	negativo di alimentazione del ricevitore
L1	uscita canale 1
L2	uscita canale 2
L3	uscita canale 3
L4	uscita canale 4
L5	uscita canale 5
L6	uscita canale 6
L7	uscita canale 7
L8	uscita canale 8
ALARM	uscita di allarme generico
SAB	uscita di allarme per sabotaggio sensori
PAN	uscita di allarme panico (da radiocomando)
GUASTO	uscita di mancata supervisione sensori
STATO	uscita di stato impianto ( TOTALE/PARZIALE o SPENTO)
CHIAVE	ingresso di attivazione del ricevitore
GND	negativo di riferimento aggiuntivo

*n.b.* le uscite sono Open Collector ed emettono un negativo per la durata di 15 sec.. Solo l'uscita di stato impianto, mantiene il negativo per l'intera durata dell'inserimento (sia TOTALE che PARZIALE).

### Descrizione Pannello Frontale

Pulsante NEXT	pigiato a lungo = funzione TEST	pigiato brevemente = Memoria Eventi
Pulsante CHIME	pigiato a lungo = Beep Eventi	pigiato brevemente = funzione CHIME
Led di Zona 1 ... 8	identificano la zona che si stà programmando o che ha generato eventi	
Led 8+, 16+	Unitamente ai led di Zona, ne aumentano la cifra per identificare le zone dalla 9 alla 24 (semplicemente effettuando la somma)	
Led Allarme	Allarme Generico di uno o più sensori	
Led Sabotaggio	Allarme Sabotaggio di uno o più sensori	
Led Batt. Bassa	Segnalazione di uno o più sensori di batteria scarica	
Led Check	Segnalazione di uno o più sensori di mancata supervisione	
Led Totale	Ricevitore inserito TOTALE	
Led Parziale	Ricevitore inserito PARZIALE	

## Stati Operativi del Sistema:

- **SPENTO** Disattivabile sia tramite radiocomando che tramite morsetto CHIAVE
- **Acceso TOTALE** Attivabile sia tramite radiocomando che tramite morsetto CHIAVE
- **Acceso PARZIALE** Attivabile solo tramite radiocomando
- **Funzione CHIME** Attivabile / disattivabile mediante l'apposito tasto
- **Programmazione** Attivabile mediante DIP Switch. Fare riferimento alla sezione dedicata (Descrizione DIP Switch)
- **Memoria Eventi** Richiamabile tramite il tasto NEXT
- **Test Radio** Attivabile tenendo premuto il tasto NEXT

## Descrizione DIP Switch

I DIP Switch a bordo del ricevitore servono esclusivamente per la programmazione dei sensori e dei radiocomandi della serie Sydra64 e normalmente dovranno trovarsi tutti nella posizione di OFF.

Tutte le operazioni di programmazione devono avvenire partendo dalla condizione di ricevitore spento.

Una volta usciti dalla programmazione, vi si può accedere di nuovo senza pericolo di cancellare le impostazioni precedentemente effettuate, se non volontariamente eseguendo una determinata operazione.

Di seguito vengono riportate le combinazioni utili ad eseguire ogni apprendimento e configurazione di cui si necessita.

### Programmazione sensori (TOTALE) e telecomandi

- 1 = OFF
- 2 = OFF
- 3 = OFF
- 4 = ON
- 5 = OFF
- 6 = OFF

*Ponendo il DIP4 in ON vengono emessi 3 beep, i led TOTALE e PARZIALE si accendono ed il ricevitore è pronto per l'apprendimento del primo sensore / telecomando. Facendo trasmettere il sensore / telecomando che si vuole programmare, l'Rx24 lo apprenderà e lo allocherà nella prima posizione libera, accendendo il led relativo alla zona appena occupata ed emettendo tre beep. Se invece viene trasmesso un codice già in uso (già programmato), verrà emesso un solo beep e contemporaneamente verrà evidenziata la posizione occupata dal sensore / telecomando che si stava tentando di programmare.*

### Cancellazione sensori

- 1 = ON
- 2 = OFF
- 3 = OFF
- 4 = ON
- 5 = OFF
- 6 = OFF

*Disporre prima il DIP1 e poi il DIP4 in ON. Verranno emessi quattro beep e successivamente un trillo durante l'operazione di cancellazione. Finito il trillo, riportare i DIP1 e 4 in OFF. Verranno emessi due beep per confermare l'uscita dalla fase di cancellazione.*

### Cancellazione telecomandi

- 1 = OFF
- 2 = ON
- 3 = OFF
- 4 = ON
- 5 = OFF
- 6 = OFF

*Disporre prima il DIP2 e poi il DIP4 in ON. Verranno emessi quattro beep e successivamente un trillo durante l'operazione di cancellazione. Finito il trillo, riportare i DIP2 e 4 in OFF. Verranno emessi due beep per confermare l'uscita dalla fase di cancellazione.*

### Programmazione sensori (PARZIALE) e telecomandi

- 1 = OFF
- 2 = OFF
- 3 = ON
- 4 = ON
- 5 = OFF
- 6 = OFF

*Disporre prima il DIP3 e poi il DIP4 in ON. Vengono emessi 3 beep, i led TOTALE e PARZIALE si accendono ed il ricevitore è pronto per l'apprendimento del primo sensore / telecomando. Facendo trasmettere il sensore / telecomando che si vuole programmare, l'Rx24 lo apprenderà e lo allocherà nella prima posizione libera, accendendo il led relativo alla zona appena occupata ed emettendo tre beep. Se invece viene trasmesso un codice già in uso (già programmato), verrà emesso un solo beep e contemporaneamente verrà evidenziata la posizione occupata dal sensore / telecomando che si stava tentando di programmare.*

### Funzione "CHIME" (cortesia)

- 1 = OFF
- 2 = OFF
- 3 = ON/OFF
- 4 = ON
- 5 = ON
- 6 = OFF

*Posizionare il DIP5 in ON per programmare un sensore al quale si vuole associare questa funzione. Non importa in che modalità il sensore in questione stava per essere programmato. Il DIP5 va usato unitamente alla combinazione di DIP che si intende usare per la programmazione dei sensori. Es. DIP3=ON+DIP4=ON+DIP5=ON: sensore programmato PARZIALE + CHIME (ricevitore attivato in mod. PARZIALE, il sensore genererà allarme; ricevitore spento ma in mod. CHIME, il sensore farà emettere dei beep).*

n.b. Una volta entrati in programmazione, l'Rx24 apprenderà tutti i codici che arrivano ad esso (anche involontariamente), applicando le impostazioni derivanti dalla combinazione di DIP in cui si trova. E' importante quindi, ai fini di una accurata programmazione, alimentare i sensori che si stanno apprendendo, uno alla volta ed al momento del bisogno. Ricordandosi inoltre di verificare, sensore dopo sensore, l'esatta posizione dei DIP. Durante la configurazione dei sensori, si può passare da una modalità all'altra di programmazione, senza uscire dalla stessa (DIP4 = OFF).

## Configurazione ingresso CHIAVE

Questa configurazione determina come deve funzionare il morsetto CHIAVE, nel caso si voglia attivare/disattivare il ricevitore mediante un segnale elettrico. Può quindi essere configurato per lavorare in due modi diversi, **IMPULSIVO** oppure **BISTABILE**.

### IMPULSIVO:

In questa modalità l'inserimento dell'Rx24 avviene mediante un impulso a negativo. Un nuovo impulso, lo farà disattivare. Ad ogni cambio di stato il dispositivo risponde con dei "beep" ( uno all'accensione e due allo spegnimento ).  
Per programmare il ricevitore come impulsivo, basta che il morsetto CHIAVE NON SIA COLLEGATO A NULLA nel momento dell'ingresso in programmazione.

### BISTABILE:

In questa modalità invece, l'Rx24 effettua i cambi di stato a seconda dello stato in cui si trova il morsetto CHIAVE. Se ad esso viene applicato un segnale negativo, il ricevitore si accenderà in modalità "ON"; viceversa, quando il negativo sparisce, il ricevitore si spegne. Anche in questo caso ad ogni cambio di stato il dispositivo risponde con dei "beep" ( uno all'accensione e due allo spegnimento ).  
Per programmare il ricevitore come bistabile, basta che il morsetto CHIAVE sia COLLEGATO a MASSA nel momento dell'ingresso in programmazione.

*n.b.* ricordarsi che ad ogni ingresso in programmazione, il morsetto CHIAVE acquisirà l'impostazione impulsiva o bistabile, a seconda se è collegato a GND o meno.

## Funzione CHIME (o cortesia)

A ricevitore spento ed a CHIME attivato, ogni trasmissione da parte dei sensori programmati con questa funzione, viene evidenziata con dei beep.  
Per attivare la funzione CHIME, il ricevitore deve trovarsi nello stato di SPENTO. Pigiare dunque il relativo pulsante rilasciandolo subito. Verrà emesso un primo beep e di seguito un beep più lungo, a conferma dell'avvenuta attivazione di tale funzione.  
Per disattivare il CHIME, pigiare di nuovo il relativo pulsante rilasciandolo subito. Verrà emesso un primo beep e di seguito altri due beep brevi, a conferma dell'avvenuta disattivazione.

## Funzione TEST

Utilissimo per testare il livello dei segnali che arrivano all'antenna dell'Rx24. Questa informazione viene rappresentata mediante un indicatore a led che a seconda dell'intensità del segnale ricevuto, aumenta o diminuisce proporzionalmente. Lo stato di riposo, ossia quando il ricevitore non rileva trasmissioni di alcun genere, viene rappresentato mediante l'accensione di un solo led. Al crescere dell'intensità della trasmissione, crescerà anche il numero di led che compongono l'indicatore, fino ad un massimo di 8. Ovviamente non sono preoccupanti le condizioni per le quali la linea ciclicamente sale velocemente per poi riscendere, poiché potrebbero essere gli stessi sensori presenti nell'impianto a causare questo comportamento. Infatti di solito i disturbi che arrecano problemi, sono quelli che permangono per qualche minuto o in modo continuativo. In tal caso l'Rx24 evidenzia comunque tali trasmissioni e addirittura le distingue tra AM ed FM. Per capire se effettivamente queste trasmissioni possono compromettere il buon funzionamento dell'impianto, basta guardare il livello rappresentato dai led. Più di due led accesi fissi è disturbo in AM; tutti i led spenti (anche il primo) stanno a significare un disturbo in FM.  
Per attivare tale funzione, porre il ricevitore in SPENTO e spingere il tasto NEXT senza rilasciarlo. Il ricevitore comincerà ad emettere un beep lungo, terminato il quale si potrà lasciare il dito dal pulsante. In seguito il buzzer emetterà una lunga sequenza di beep, dopo il quale si attiva il test.  
Pigiare il tasto NEXT per uscire dal test. Il buzzer emetterà due beep di cui uno lungo ed il ricevitore si posizionerà in SPENTO.

## Memoria Eventi

Il ricevitore è in grado di memorizzare quattro eventi diversi per ogni sensore programmato: Allarme, Sabotaggio, Batteria Scarica, Mancata Supervisione e li evidenzia mediante l'accensione dei relativi led + il led (o la combinazione di led) della zona interessata. Tale memorizzazione può avvenire sia in stato di acceso, che in stato di spento. Invece la visualizzazione della memoria degli eventi, avviene solo con l'Rx24 in SPENTO. Per richiamarla basta premere il tasto NEXT e subito viene evidenziata il primo evento. Spingendo più volte il tasto NEXT, vengono visualizzate una ad una tutti gli eventi memorizzati fino all'ultimo. Dopo di che un'ulteriore digitazione farà uscire il ricevitore dallo stato di Memoria Eventi. E' possibile richiamare successivamente la memoria precedentemente visualizzata.

*n.b.* la Memoria Eventi viene resettata automaticamente ad ogni inserimento, permettendo così di memorizzare nuovi eventi. Può risultare quindi utile appuntarsi le anomalie per successive verifiche.

### **Beep Eventi**

E' inoltre possibile abilitare una segnalazione sonora, per richiamare l'attenzione nel caso si generi un Evento ("BEEP EVENTI" ogni cinque sec.). Basta tenere premuto il tasto CHIME, fino al termine del beep lungo. Ora il "BEEP EVENTI" è attivo. Eseguire la stessa operazione per annullarlo di nuovo.

### **Allarme PANICO**

Questa funzione permette di attivare un'apposita uscita per il pilotaggio di processi come l'"ANTI-COERZIONE" o come il "PANICO SONORO". Opportunamente collegata, l'uscita PAN può comandare una sirena o in alternativa far attivare un combinatore telefonico, dando vita ad un allarme silenzioso. Si abilita solo tramite radiocomando tenendo spinti a lungo i pulsanti P1 o OFF. *(per maggiori informazioni sull'utilizzo dei radiocomandi, consultare le relative istruzioni).*

**X** made in Italy