



## Ricevitore Supervisionato RX-24

### Dati tecnici

- Gestione a microprocessore
- 24 Sensori memorizzabili
- 8 Uscite allarme uno per canale
- 8 Canali con 3 sensori per ogni canale
- 10 Telecomandi programmabili
- 1 Uscita allarme generale
- 1 Uscita panico (da telecomando)
- 1 Uscita guasto/mancanza supervisione periferiche
- 1 Uscita ricevitore acceso
- Ingresso chiave impulsiva per accensione ricevitore con negativo
- 4 Eventi diversi di allarme
- 24 Memorie allarmi
- Allarme panico con telecomando
- Accensione totale ON / GIORNO, con chiave o telecomando
- Accensione PARZIALE / NOTTE con telecomando
- Uscite di allarme e servizi con negativo open collector per 15 secondi
- Alimentazione da 9V c.c. a 16V c.c
- Assorbimento a riposo 10 mA
- Frequenza di funzionamento: 433,92
- Antenna interna caricata
- Supervisione 60 min.
- Dimensione : 110x80x30 mm.
- Conforme norme CE

Il Ricevitore **RX – 24** è un dispositivo di sicurezza configurato per l'utilizzo e la gestione dei sensori (max24) e telecomandi (max10) della serie Sydra 64. L'intero sistema, realizzato con software e microprocessore ed è sottoposto a numerosi controlli durante l'intero ciclo produttivo. Tutte le opzioni di programmazione sono registrate su memoria permanente non volatile tipo EEPROM. Di facile programmazione, dispone di otto zone e otto uscite una per zona, dove si possono distribuire 24 sensori 3 per ogni zona, una uscita cumulativa di allarme, uscita sabotaggio sensori, uscita panico da telecomando, uscita sensore guasto, uscita stato acceso/spento, ingresso chiave impulsiva.

Stati operativi del sistema:

- **Stato spento (OFF)** Sistema Spento , comandabile con telecomando oppure tramite ingresso chiave
- Stato giorno (ON)** Sistema tutto attivo, commutabile con telecomando oppure tramite ingresso chiave
- Stato notte (parziale)** Abilita solo i sensori programmati notte, attivato solo con telecomando
- Panico** Abilita l'uscita panico, attivato solo con telecomando

In oltre agli stati operativi esistono:

- Stato programmazione**
- Stato memoria eventi**
- Stato test degli accessori radio**
- Stato CHIME (cortesia a sistema spento)**

### Configurazione ingresso chiave ( Morsetto n°16)

La chiave d'ingresso può essere configurata in modi diversi , **IMPULSIVO** oppure **ON/OFF**.

#### **IMPULSIVO:**

Se il morsetto CHIAVE ( Morsetto 16) non è collegato al momento della programmazione dei sensori che dei telecomandi ((CONTATTO APERTO) , (DIP 4 ON) , la CHIAVE sarà configurata in modo **impulsivo** ossia quando all'ingresso CHIAVE verrà dato un negativo e poi tolto , il RICEVITORE si accenderà emettendo 1 beep ( ON ).

Un nuovo impulso sulla CHIAVE cambierà stato nuovamente al ricevitore che si porterà in spento emettendo 2 beep ( OFF ).

#### **ON/OFF :**

Se il morsetto CHIAVE è a massa (GND) ( CONTATTO CHIUSO ) al momento della programmazione , dei sensori che dei telecomandi (DIP 4 ON) , la CHIAVE sarà configurata in modo **ON/OFF** ossia quando all'ingresso CHIAVE ( Morsetto 16 ) verrà dato un negativo , il RICEVITORE si accenderà emettendo 1 beep ( ON ) , se il negativo viene tolto , la CHIAVE cambierà stato nuovamente al ricevitore che si porterà in OFF emettendo 2 beep ( OFF ).

**N.B.** Se successivamente viene fatta una **nuova operazione di programmazione**, è importante che venga effettuata nuovamente anche la programmazione della CHIAVE .

## Cancellazione radiocomando TX

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

**Attenzione: tutte le operazioni inerenti alla programmazione o cancellazione devono avvenire con ricevitore in stato OFF ( spento )  
Il DIP 4 deve essere inserito per ultimo.**

Prima inserire il DIP 2 in ON, poi il DIP 4 in ON vengono emessi 3 Beep e subito dopo un trillo continuo fino a tutta la durata della cancellazione. Finito il trillo riportare i DIP 2 e 4 in OFF il Buzzer emette 2 Beep per confermare, l'uscita dalla cancellazione.

## Cancellazione sensori ( contatti/infrarossi )

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

**Attenzione: tutte le operazioni inerenti alla programmazione o cancellazione devono avvenire con ricevitore in stato OFF ( spento )  
Il DIP 4 deve essere inserito per ultimo.**

Prima inserire il DIP 1 in ON. Poi il DIP4 in ON vengono emessi 3 Beep subito dopo un trillo continuo fino a tutta la durata della cancellazione. Finito il trillo riportare il DIP1 e 4 in OFF il buzzer emette due beep per confermare l'uscita dalla cancellazione.

## Programmazione sensori – notte/parziale e telecomandi

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

**Attenzione : se la conferma della programmazione sarà con un beep anziché tre, significa che il telecomando o il sensore è stato già programmato , l'accensione del Led conferma anche in quale posizione**

Prima inserire il DIP3 in ON poi il DIP4 in ON, verranno emessi tre beep, i Led totale e parziale si accenderanno, trasmettere con il primo telecomando da programmare. Si accenderà il Led numero 1 e saranno emessi tre beep a conferma della avvenuta programmazione, trasmettere con il secondo telecomando, si accenderà il Led numero 2 e saranno emessi 3 beep a conferma della avvenuta programmazione. Continuare per tutti i telecomandi da programmare ed alla fine riportare il DIP3 e 4 in OFF, il buzzer emetterà due beep per confermare l'uscita dalla programmazione.

## Programmazione sensori giorno e telecomandi

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

**Attenzione : se la conferma della programmazione sarà con un beep anziché tre, significa che il telecomando o il sensore è stato già programmato , l'accensione del Led conferma anche in quale posizione**

Inserire il DIP4 in ON, verranno emessi tre beep, i Led totale e parziale si accenderanno, trasmettere con il primo sensore da programmare. Si accenderà il primo Led e saranno emessi tre beep a conferma della avvenuta programmazione, trasmettere con il secondo sensore, si accenderà il Led numero 2 e saranno emessi tre beep a conferma della avvenuta programmazione. Continuare con tutti i sensori da programmare ed alla fine riportare il DIP4 in OFF, il buzzer emetterà due beep per confermare l'uscita dalla programmazione.

## Programmazione sensori giorno / notte CHIME (♪)

1 =  
2 =  
3 =  
4 =  
5 = ON

**Attenzione : la funzione CHIME ♪ può essere attivata sia che si programmi un sensore giorno o notte selezionando il DIP5 in ON .**

**Nota importante: al termine della programmazione verificare che il DIP di selezione si trovi tutto in posizione OFF**

### Programmazione sensori giorno / notte CHIME (♪)

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

**Attenzione : la funzione CHIME ♪ può essere attivata sia che si programmi un sensore giorno o notte selezionando il DIP5 in ON .**

il DIP5 in ON ed il DIP4 in ON . Il ricevitore emetterà tre beep e procedere come nella programmazione dei sensori. Per attivare la funzione CHIME per la prima volta pigiare per un secondo il pulsante CHIME, emetterà prima un beep breve a conferma del tasto pigiato e di seguito un beep lungo a conferma della avvenuta attivazione della funzione CHIME. Tale funzione sarà attivata solo a ricevitore spento OFF. Per disattivare la funzione CHIME, pigiare per un secondo il pulsante CHIME, emetterà prima un beep breve a conferma del tasto pigiato e di seguito due beep rapidi a conferma della disattivazione della funzione.

### Test RF degli apparati radio ( PORTATA )

Test RF di portata sensori con riconoscimento se il sensore è programmato, attraverso l'emissione sonora del buzzer interno.

Per attivare la funzione test RF è sufficiente a ricevitore spento e seguire quanto segue:

Pigiare il tasto NEXT. Il buzzer emetterà un suono continuo, tenere premuto fino all'interruzione del suono (circa tre secondi) ; in seguito il buzzer emetterà una lunga sequenza di beep, al suo termine si attiva il test e l'accensione di almeno un Led.

Attivare in questa fase uno alla volta tutti i componenti installati dell'impianto, compresi i telecomandi, e verificare sul cursore a Led dopo ogni attivazione il livello di segnale corrispondente ad ogni componente installato.

Il livello del segnale ricevuto è indicato dall'accensione di **uno fino a 8 Led**, ovviamente l'accensione di tutto il cursore indica la migliore condizione di ricezione; comunque è **sufficiente l'accensione di almeno quattro Led** per garantire un funzionamento ottimale dell'impianto.

Un **Led acceso ( 1 )** serve a verificare che il Ricevitore radio funziona correttamente

(La ricezione del segnale è ricevuto è nella norma ).

Qualora l'attivazione di qualche sensore non venga rilevato dal ricevitore con **l'accensione di nemmeno un Led** sul ricevitore, sta ad indicare la presenza di **un disturbo nella zona** provocato da una portante di segnale in FM. In questo caso **si potrebbero verificare dei problemi di buon funzionamento** del sistema. Lo stesso problema si verificherebbe nel caso in cui restano accesi da due a otto cursori senza che nessun sensore sia stato attivato. In questo caso invece ci sarebbe la presenza di un disturbo nella zona provocato da una portante di segnale in AM.

In tutti e due i casi, individuare se è possibile, la fonte del disturbo ed eliminarla.

Se oltre alla accensione dei Led da 1 a 8 udremo un beep, significa che la trasmissione è stata inviata da un telecomando della serie Sydra 64

Se oltre alla accensione dei Led da 1 a 8 udremo due beep significa che la trasmissione è stata inviata da un sensore delle serie Sydra64

Pigiare il tasto NEXT per uscire dal test RF. Il buzzer emetterà due beep di cui uno lungo ed il ricevitore si posizionerà in OFF/spento

#### NOTA IMPORTANTE:

Dopo aver completato la programmazione del ricevitore, prima di fissare definitivamente tutti i componenti dell'impianto, si consiglia di effettuare una prova per verificare corretta ricezione del segnale radio trasmesso dai Sensori e dai telecomandi. Mediante questo Test **si può controllare anche il migliore posizionamento** del ricevitore stesso.

### Memoria eventi

Il ricevitore è in grado di memorizzare quattro eventi diversi per ogni sensore programmato (max 24) : ALLARME, SABOTAGGIO, BATTERIA BASSA, MANCANZA SUPERVISIONE.(CHECK)

Il ricevitore evidenzia gli eventi attraverso l'accensione dei Led, sotto al simbolo relativo, per esempio Allarme,Sabotaggio ecc. In aggiunta il buzzer interno emetterà un beep ogni cinque secondi per richiamare alla lettura.

Per visionare l'evento pigiare il tasto NEXT il buzzer emetterà un beep e si accenderà ; il Led del sensore che ha generato il primo evento ed il Led sotto il simbolo del relativo evento (Allarme/Sabotaggio ecc)

Esempio : se il sensore uno ha generato un allarme, si accenderà il Led 1 e il Led sotto il simbolo del campanello e sotto la scritta allarme.

Per uscire dalla visione degli eventi ripigiare il tasto NEXT, il buzzer emetterà una sequenza di beep e i Led di memoria si spengono. In caso di più di un evento, pigiando il tasto NEXT potremo visionare la sequenza cronologica di tutti gli eventi. Esempio: se il sensore 1 ha generato allarme il 2 sabotaggio, il 3 batteria bassa, avremo questa sequenza;

- ° Primo evento avvenuto ( sensore 1 allarme)  
Led 1 acceso e simbolo campanello con scritta allarme acceso
- \* Secondo evento ( sabotaggio sensore 2)  
Led 2 acceso e simbolo forbici con scritta sabotaggio acceso
- \* Terzo evento (batteria bassa sensore tre)  
Led 3 acceso e simbolo della batteria con scritta batteria bassa acceso
- \* Pigiando ancora il tasto NEXT seguito da una sequenza di beep, usciremo dalla visione degli eventi .
- \* Pigiando nuovamente il tasto, rientreremo di nuovo negli eventi e sarà possibile rivederli nella stessa sequenza.

### 3

Gli eventi verranno conservati in memoria e quindi sarà sempre possibile visionarli, fino alla successiva attivazione del ricevitore. L'attivazione del ricevitore cancella la memoria visionata permettendo di memorizzare i nuovi eventi. Il primo evento che si presenterà è il primo avvenuto.

Per individuare le memorie oltre all'ottavo, bisogna eseguire una semplice somma.

Esempio : Led 8+ acceso e Led 1 acceso :  $8 + 1 = 9$  sensore n° 9

Led 16+ acceso e Led 1 acceso :  $16 + 1 = 17$  sensore n° 17

#### BEEP EVENTI

Qualora si voglia eliminare la segnalazione sonora del beep degli eventi, procedere come segue:

- a) Pigiare il tasto Chime per alcuni secondi fino a che non terminerà il beep lungo, al termine del beep lungo lasciare il tasto , verranno emessi una serie di beep a conferma. Ora la segnalazione sonora degli eventi è eliminata. ( OFF )

Per ripristinare la segnalazione sonora degli eventi effettuare la stessa procedura:

- b) Pigiare il tasto Chime per alcuni secondi fino a che non terminerà il beep lungo, al termine del beep lungo lasciare il tasto , verranno emessi una serie di beep a conferma . Ora la segnalazione sonora degli eventi è eliminata. ( ON )

#### Descrizione morsetti

1. Positivo 12V ( + )
2. Negativo 12V ( MASSA , GND )
3. Uscita zona uno (negativo in allarme per 15 sec.)
4. Uscita zona due (negativo in allarme per 15 sec.)
5. Uscita zona tre (negativo in allarme per 15 sec.)
6. Uscita zona quattro (negativo in allarme per 15 sec.)
7. Uscita zona cinque (negativo in allarme per 15 sec.)
8. Uscita zona sei (negativo in allarme per 15 sec.)
9. Uscita zona sette (negativo in allarme per 15 sec.)
10. Uscita zona otto (negativo in allarme per 15 sec.)
11. Uscita allarme generale delle zone (negativo in allarme per 15 sec.)
12. Uscita allarme sabotaggio sensori (negativo in allarme per 15 sec.)
13. Uscita allarme panico da telecomando TX4 (negativo in allarme per 15 sec.)
14. Uscita guasto sensori ( negativo per 15 sec.)
15. Uscita stato ON/OFF (negativo per tutta la durata dell' accensione )
16. Ingresso chiave ON/OFF ed IMPULSIVO con negativo
17. Massa ( negativo 12V )

Ed alle norme CEI EN61000-6-3/50130-4 ROHS COMPLIANT

