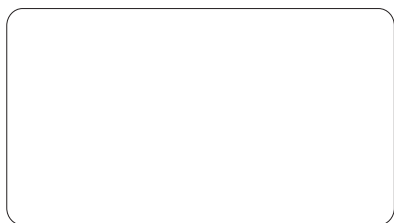




...HI-TECH SECURITY DEVICES



**DUEVI s.n.c.**  
di Mora & Santese

Sede legale: Via Gioberti, 7 - Piossasco (Torino)

Sede operativa: Via Bard, 12/A - 10142 Torino (Italy)

Tel. (+39) 011.770.14.28 - Fax (+39) 011.770.14.29

e - m a i l :        i n f o @ d u e v i . n e t

w w w . d u e v i . n e t

# RICEVITORE **RX8M**

## **Manuale d'installazione**



Vi ringraziamo  
per aver scelto il nostro prodotto.  
Vi invitiamo a leggere attentamente  
il seguente libretto di istruzioni  
prima di installare e utilizzare il ricevitore,  
per poterne sfruttare a pieno tutte le potenzialità.

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso.



Questo marchio garantisce che il prodotto  
è rispondente ai requisiti delle norme EU (UNIONE EUROPEA)  
sulle apparecchiature che possono generare interferenze.  
La sigla CE significa Conformità Europea (EUROPEAN CONFORMITY).  
Tutti i nostri apparati sono certificati secondo normativa europea  
CE PR ETS 300 683 e certificati PPTT

<b>SCHEDA IMPIANTO - PROMEMORIA MEMORIZZAZIONI</b>		
<b>N°</b>	<b> sensore</b>	<b>ubicazione</b>
<b>numero telecomandi abilitati:</b>		

# Indice

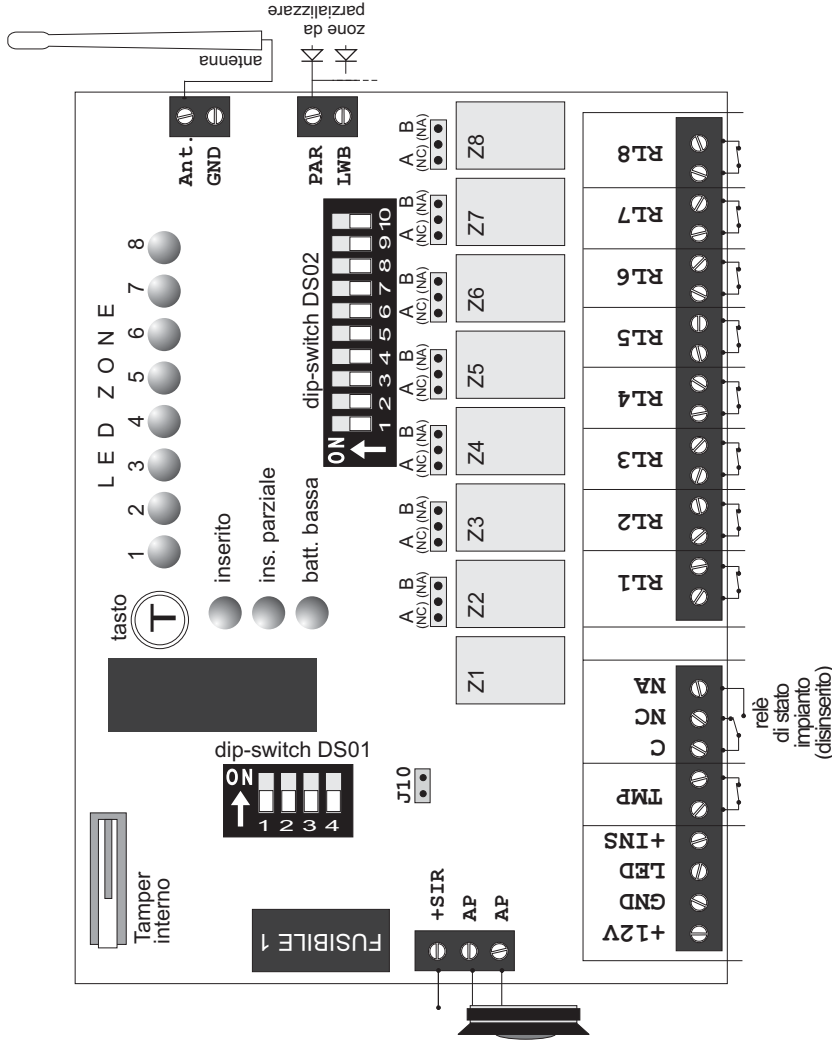
- Presentazione dell'RX8M.....4
- Avvertenze.....4
- Caratteristiche tecniche.....5
- Descrizione del pannello comandi.....6
- Inserimento, parzializzazione e disinserimento dell'impianto.....6
- Memoria allarmi.....7
- Segnalazione batteria bassa.....7
- Descrizione ponticelli.....7
- Descrizione DIP-SWITCH DS01.....7
- Descrizione DIP-SWITCH DS02.....7
- Fusibili.....8
- Descrizione morsettieria.....8
- Autoapprendimento dei dispositivi radio.....9
- Programmazione dei radiocomandi.....9
- Scheda impianto - promemoria memorizzazioni.....11

**CODIFICA TX**

DIP B  
da codificare liberamente  
= a DS02 dell'RX8M

DIP C  
1 OFF - 2 ON - 3 ON - 4 ON

**DS02 = DIP B**



## Presentazione dell'RX8M

Studiato appositamente per centrali a 8/16 zone, l'RX8M è un ricevitore radio con 8 canali ad autoapprendimento e con 8 uscite rele' (una per ogni zona). Riceve la gamma dei sensori radio e ha caratteristiche di interfacciamento su centrali ad uso professionale. È unico nel suo genere e incorpora nel proprio contenitore metallico una vera e propria sirena da interno.

Le sue caratteristiche sono: gli 8 canali, la sirena interna, l'autotest, l'uscita rele' di on/off, l'uscita rele' antiaccecamento radio, le uscite OC di batteria bassa e la parzializzazione.

## Avvertenze

L'installatore è tenuto a seguire le norme vigenti.

La DUEVI declina ogni responsabilità in caso d'uso improprio da parte dell'utente o di un'errata installazione da parte dell'installatore.

Non installare il ricevitore in luoghi umidi o esposti a temperature estreme o ad intemperie. Per un fissaggio solido ed affidabile è indispensabile assicurarsi che la superficie del muro sia piana. Fissare il ricevitore ad un'altezza che permetta un agevole accesso al pannello frontale. Il ricevitore è protetto dalle manomissioni, ma è comunque consigliabile installarlo in un locale coperto da un rilevatore volumetrico per una maggiore sicurezza.

Non montare l'RX8M in luoghi schermati o vicino ad altri ricevitori con stessa frequenza. Prima di fissare il tutto è necessario verificare l'effettiva copertura dei sensori via radio. Prestare estrema attenzione nel caso siano presenti ponti via radio nelle immediate vicinanze del luogo d'installazione. In tal caso la prova di funzionamento deve durare qualche giorno.

*La DUEVI declina ogni responsabilità in caso d'utilizzo improprio da parte dell'utente. Eventuali interventi effettuati da personale non specializzato possono danneggiare l'apparecchio.*

## Autoapprendimento dei dispositivi radio

Tutti i dispositivi radio devono essere riconosciuti con un codice univoco. Per ottenere questa codifica ogni dispositivo è munito di un dip-switch di programmazione a 10 vie. Le prime 8 vie servono alla codifica dei dispositivi assegnando un nome secondo le combinazioni binarie possibili. Il dip n.9 deve essere obbligatoriamente in ON, mentre il n.10 dev'essere in OFF.

Codifiche diverse tra i vari dispositivi sono memorizzabili su zone diverse del ricevitore. È possibile codificare due dispositivi con lo stesso codice, ottenendo così la possibilità di associare più dispositivi alla stessa zona, aumentando il numero di dispositivi dell'impianto.

### ENTRATA IN AUTOAPPRENDIMENTO

(DA EFFETTUARE A IMPIANTO DISINSERITO)

Posizionare il DIP-SWITCH 1 (Del DS01) in ON: si accendono il led "1" e "BATT. BASSA".

Ad ogni breve pressione del tasto *T* si sceglie una nuova zona da memorizzare. Premere il tasto e mantenerlo premuto fino all'accensione del led giallo "INS. PARZIALE". Si udirà una breve nota.

Provocare una trasmissione. Se la memorizzazione è andata a buon fine, si spegnerà il led giallo.

Scegliere una nuova zona da memorizzare con il tasto *T* (breve pressione) e successivamente abilitare l'apprendimento premendo il tasto *T* fino all'accensione del led giallo. Provocare una trasmissione. Se la memorizzazione è andata nuovamente a buon fine, si spegnerà il led giallo...

Ripetere le operazioni per tutte le zone da memorizzare.

Durante l'apprendimento, il led verde acceso segnerà la memoria libera del canale sul quale si è posizionati al momento., mentre il led rosso indicherà la memoria già occupata.

La zona può essere riprogrammata all'infinito.

Per uscire dall'autoapprendimento basterà riportare in OFF il DIP-SWITCH 1. Si sentiranno due note in rapida successione e si spengono tutti i led.

### TEST RADIO

Il test radio serve in fase di installazione. Per accedere a questa modalità è necessario spostare il DIP-SWITCH 2 del DS01 in ON ed effettuare il test di portata dei sensori radio già appresi.

## Programmazione dei radiocomandi

Il dip-switch a 10 vie DIP B del radiocomando, dev'essere programmato con lo stesso codice del dip-switch DS02 del ricevitore.

Il dip-switch a 4 vie DIP C del radiocomando dev'essere programmato nel modo seguente:

n. 1 = OFF      n. 2 = ON      n. 3 = ON      n. 4 = ON

## Fusibili

**FUS1** Protezione altoparlante. Fusibile da 2A.

## Descrizione morsettiera

<b>+12V</b>	Ingresso + 12 V per l'alimentazione del ricevitore.
<b>GND</b>	Ingresso GND per l'alimentazione del ricevitore.
<b>LED</b>	Uscita di stato impianto per il pilotaggio di un led. È a 12 V a ricevitore inserito.
<b>INS</b>	Segnale in ingresso per il reset delle memorie. Si collega a questo ingresso l'uscita di stato impianto della centrale pilotata. Il segnale deve avere le seguenti caratteristiche: 0 V a centrale disinserita 12 V a centrale inserita.
<b>TMP</b>	Uscita Tamper. Contatto libero da potenziale N.C. normalmente chiuso per segnalare le manomissioni del ricevitore, e dell'antiscanner.
<b>C / NC / NA</b>	Scambio relè "stato impianto del ricevitore" libero da potenziale. I simboli C / NC / A sono riferiti alla condizione di disinserito. Il relè cambia stato ad ogni inserimento e disinserimento del ricevitore da telecomando. Viene utilizzato per inserire / disinserire una centrale filare per mezzo del telecomando del ricevitore.
<b>RL1</b>	Uscita zona 1 (Z1). Contatto libero da potenziale relativo ai dispositivi associati alla zona 1. La condizione di N.C. o N.A., nella condizione di riposo, è determinata dalla posizione del ponticello JP1. Sia ad impianto inserito che disinserito il relè commuta per circa 2 secondi ad ogni allarme.
<b>RL2, RL3, RL4, RL5, RL6, RL7, RL8,</b>	Stesse considerazioni di RL1 ma corrispondenti ai canali da 2 a 8.
<b>LWB</b>	Uscita open collector (o. c.) per la segnalazione di batteria bassa da parte di un dispositivo radio avente tale funzione. Normalmente libero da potenziale va a 0V per segnalare batteria bassa.
<b>PAR</b>	Uscita open collector (o. c.) per la segnalazione di attivazione parziale dell'impianto. normalmente libera da potenziale va a 0V ad impianto inserito e parzializzato. Collegare questo morsetto ad ogni ingresso che si vuole escludere sulla centrale. PAR è un comando negativo ed è quindi necessario usare dei diodi se si devono escludere più zone.
<b>+SIR</b>	Comando positivo sirena per ripetizione remota delle segnalazioni.



CARATTERISTICHE	TECNICHE
CANALI	8 canali, uscita a relè
USCITE	1 uscita relè antiaccecamento radio e tamper
CANALE BISTABILE	1 uscita relè, led e suoni differenziati on/off
BATTERIA BASSA	1 uscita open collector
PARZIALIZZAZIONE	1 uscita open collector
SIRENA INTERNA	comando positivo
ALIMENTAZIONE	12 Vdc - 25 mA
PORTATA	100 metri in aria libera
FREQUENZA	433.92 MHz (868) antiaccecamento
CODIFICA	12 bit - 4096 combinazioni in autoapprendimento
DIMENSIONI	250 x 150 x 40 mm
CONTENITORE	in metallo
GAMMA PRODOTTI COMPATIBILI	TX2 - MVR - CVR - CVRP - TVR - DIRR - DIRRP - MODTX - MODTX AC

## Descrizione del pannello comandi



pannello comandi dell'RX8M

### LED

ZONA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

= segnalano le memorie di allarme relativamente ai canali corrispondenti;

INSERITO

= acceso quando l'impianto è totalmente inserito;

INS. PARZIALE

= acceso quando l'impianto è inserito parzialmente;

BATT. BASSA

= acceso per segnalare la batteria bassa.

## Inserimento, parzializzazione e disinserimento dell'impianto

È possibile effettuare l'inserimento e il disinserimento dell'impianto tramite i telecomandi programmabili.

### INSERIMENTO (totale / parziale)

- **INSERIMENTO TOTALE** = premere il **tasto rosso 1 volta**  
Il ricevitore emette una nota per confermare la ricezione del codice, ed accende il led verde di stato impianto (led "INSERITO");
- **INSERIMENTO PARZIALE** = premere il **tasto rosso 2 volte**  
Il ricevitore emette due note per confermare la ricezione del codice, ed accende il led verde di impianto ed il led giallo di impianto parzializzato. Segnala inoltre la parzializzazione portando a 0 l'uscita PAR.

stato

Volt

### DISINSERIMENTO

Qualunque sia la condizione di inserimento dell'impianto, totale o parziale, si può ottenere il **DISINSERIMENTO** premendo **1 volta il tasto verde** del radiocomando. L'esecuzione del comando viene segnalato dal ricevitore con l'emissione di due note della stessa tonalità in rapida successione e dallo spegnimento del led di stato impianto verde o giallo.

### BIP D'INSERIMENTO E DISINSERIMENTO

Le segnalazioni acustiche di inserimento e disinserimento possono essere escluse mettendo in "OFF" il DIP-SWITCH n.3 sul ricevitore.

Ad allarme avvenuto i led rossi di memoria si spegneranno automaticamente (con il conseguente reset della memoria) al successivo inserimento se è stato collegato

## Memoria allarmi

Se a ricevitore inserito viene trasmesso un codice d'allarme, questo viene memorizzato e visualizzato tramite uno degli 8 led rossi, cioè tramite il led corrispondente. Infatti, al disinserimento del ricevitore i led rossi di memoria restano accesi. Si spegneranno automaticamente (con il conseguente reset della memoria) al successivo inserimento se è stato collegato correttamente l'ingresso INS).

## Segnalazione di batteria bassa

Ad impianto disinserito, il ricevitore gestisce la segnalazione di batteria bassa proveniente dai sensori radio che hanno tale funzione, accendendo, oltre al led rosso "BATT. BASSA" il led di zona corrispondente alla zona su cui è memorizzato il dispositivo che ha inviato la segnalazione. Leggere attentamente le istruzioni dei sensori per abilitare questa funzione (quando prevista). La segnalazione si cancella al successivo inserimento.

Durante questa segnalazione esce anche un comando *open collector* sul morsetto LWB. Negativo in allarme.

## Descrizione ponticelli

<b>JP1</b>	USCITARL1	POS. A*	Uscita RL1 (relativa alla zona1) N.C. normalmente chiusa (in assenza di allarme). Si apre per circa 2 secondi ad ogni allarme del sensore memorizzato sulla zona.
		POS. B*	Uscita RL1 N.A. normalmente aperta (in assenza di allarme). Si chiude per circa 2 secondi ad ogni allarme del sensore memorizzato sulla zona.
<b>JP2,JP3,JP4,JP5, JP6,JP7,JP8</b>			Stesse caratteristiche di Z1 ma relative alle uscite corrispondenti.
<b>JP10</b> (non utilizzato)			Deve essere inserito.

\* POS. A = primi due pin da sinistra connessi

POS. B = ultimi due pin a destra connessi



uscita relè NC

uscita relè NA

## Descrizione DIP-SWITCH DS01

<b>1</b> Apprendimento	POS. ON	Condizione di autoapprendimento.
	POS. OFF	Normale funzionamento.
<b>2</b> Test Radio	POS. ON	Abilita il test radio.
	POS. OFF	Normale funzionamento.
<b>3</b> Segnalazione Acustica	POS. ON	<i>Bip</i> di inserimento/disinserimento abilitato.
	POS. OFF	<i>Bip</i> di inserim./disinserim. disabilitato.
<b>4</b> Antiaccecamento	POS. ON	Antiscanner abilitato.
	POS. OFF	Antiscanner disabilitato.

## Descrizione DIP-SWITCH DS02

Il DIP a dieci vie è da codificare nello stesso modo in cui è stato codificato il DIP a dieci vie del telecomando.