

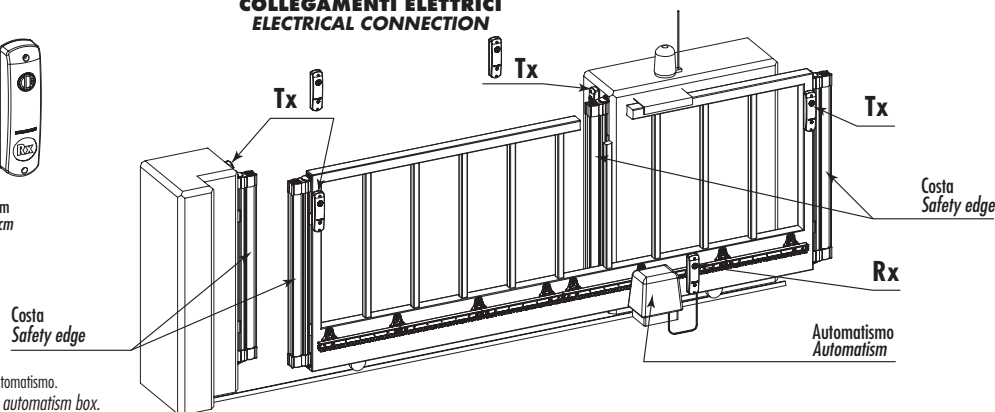
Distanza minima 50 cm  
Minimum distance 50 cm



**WARNING!**

**ATTENZIONE:** Radio RX va montato all'esterno dell'automatismo.  
**WARNING:** Radio RX has to be fitted outside the automatism box.

**COLLEGAMENTI ELETTRICI  
ELECTRICAL CONNECTION**



**01 - INTRODUZIONE E DATI TECNICI - IT**

Il sistema Radio Mobile EVO è stato concepito per applicazioni su porte e cancelli industriali, commerciali e residenziali nei quali venga installata una costa di sicurezza (resistiva o non resistiva). Il ricevitore RX EVO verifica costantemente lo stato dei trasmettitori associati alle coste che sono connessi. Quando un ostacolo viene rilevato il trasmettitore TX EVO mette la sua uscita in uno stato di sicurezza, spegnendo il relè del ricevitore RX EVO.

Al ricevitore si possono collegare fino ad un massimo di 3 trasmettitori per ogni uscita. Ogni ricevitore dispone di due uscite OUT R1 e OUT R2. Se si utilizza l'associazione di un TX EVO con doppia trasmissione (modo di programmazione 4 - vedi tabella 3) si devono contare 2 posti di memoria occupati.

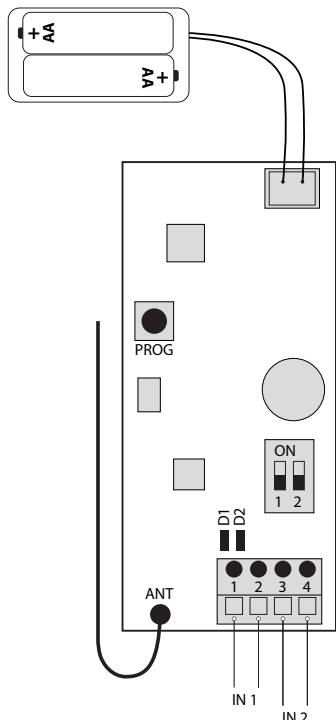
**01 - INTRODUCTION AND TECHNICAL DATA - EN**

Radio Mobile EVO is designed to be used on industrial, commercial and residential doors and gates where a safety edge is installed (resistive or not resistive). Radio receiver RX EVO monitors constantly the state of the transmitters that are linked to it. When an obstacle is detected the transmitter TX EVO puts its output in a safe state and turns off the relay on RX EVO.

A maximum of 3 transmitters TX EVO can be linked to each output of RX EVO. Every RX EVO has 2 outputs (OUT R1 and OUT R2). If the program mode 4 (see table 4) is used (TX EVO with double transmission) every TX EVO occupies two memory slots, one on OUT R1 and one on OUT R2.

<b>FREQUENZA FREQUENCY</b>	Sistema multifrequenza 868 MHz autoregolante Self adjusting multichannel 868 MHz
<b>ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY</b>	2x1,5V AA Batterie al litio 2 x 1,5V AA Lithium batteries
<b>DURATA BATTERIE BATTERIES DURATION</b>	Circa 2 anni in condizioni ottimali 2 years average in optimal conditions
<b>TEMPERATURA DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURES</b>	-20° / +55°
<b>CONSUMO CORRENTE CURRENT CONSUMPTION</b>	12 mA
<b>POTENZA RADIATA RADIATED POWER</b>	< 25 mW
<b>PORTATA (CAMPO APERTO) MAXIMUM RANGE (OPEN FIELD)</b>	50 m
<b>TEMPO DI RISPOSTA (MEDIO) RESPONSE TIME (AVERAGE)</b>	35 ms
<b>TEMPO DI RISPOSTA (MASSIMO) RESPONSE TIME (MAXIMUM)</b>	220 ms

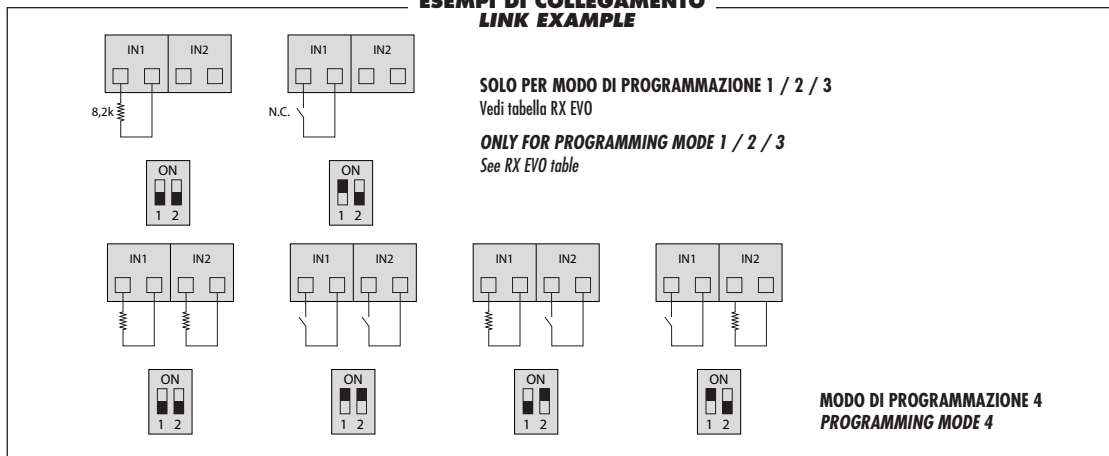
TABELLA 1 / TABLE 1



SWITCH	TX EVO INPUT	ON	OFF
SW1	IN1	Contatto N.C. / N.C. Contact	Contatto 8,2KΩ / 8,2KΩ contact
SW2	IN2	Contatto N.C. / N.C. Contact	Contatto 8,2KΩ / 8,2KΩ contact

TABELLA 2 / TABLE 2

**ESEMPI DI COLLEGAMENTO  
LINK EXAMPLE**



**02 - MESSA IN SERVIZIO**

È importante mantenere una distanza minima di 50 cm tra TX EVO ed RX EVO.  
RX EVO deve essere installato lontano da altri dispositivi elettronici o strutture metalliche che potrebbero schermare il segnale.  
Prima di eseguire la programmazione, posizionare tutti gli switch nella posizione desiderata come indicato in tabella 2. Se si modifica la posizione degli switch sarà necessario rieseguire la programmazione.  
Sul TX EVO le batterie devono essere collegate prima di eseguire la programmazione.

**02 - BEFORE PROGRAMMING**

It's important to keep a minimum distance of 50cm between TX EVO and RX EVO.  
RX EVO must be installed away from other electronic devices and shielding caused by metallic boxes or metal structures.  
Before programming, set all the switches in the desired position, as shown on table 2. If the switches setting is modified it will be necessary to redo the programming.  
On TX EVO the battery holder needs to be connected to the board before start programming



### 03 - PROGRAMMAZIONE

1. Tenere premuto il tasto PROG su RX EVO. Si alternano 4 modi di programmazione indicati dall'accensione dei LED come in tabella 3. Per selezionare il modo desiderato, rilasciare il pulsante PROG in corrispondenza dell'accensione dei LED corretti.
2. Entro 7 secondi premere il tasto PROG su TX EVO. Emette un suono di conferma associazione tra TX EVO ed RX EVO; Se durante questa operazione RX EVO emette un suono molto lungo vuol dire che la memoria di RX EVO è già piena.
3. Premere il tasto PROG su RX EVO per confermare l'associazione oppure attendere 7 secondi per l'uscita automatica dalla programmazione.
4. Per associare altri TX EVO all'RX EVO ripetere le operazioni dal punto 1.

### 03 - PROGRAMMING

1. Keep PROG button pressed on RX EVO. Four program modes alternate, this is shown by the alternate lighting of R1 and R2 LED. (see table 3). To select the desired program mode, release PROG button when the LED sequence you want appears.
2. Within 7 seconds press PROG button on TX EVO. RX EVO sends a tone to confirm the link between TX EVO and RX EVO. If during this operation RX EVO emits a very long tone it means that the memory on RX EVO is full.
3. Press PROG button on RX EVO to confirm link with TX EVO or wait 7 seconds for the automatic exit from programming.
4. To link more TX EVO to RX EVO repeat the operations from point 1.

SU RX EVO / ON RX EVO

INGRESSO DA USARE SU TX EVO INPUT TO USE ON TX EVO	MODO DI PROGRAMMAZIONE PROGRAM MODE	USCITE DESIDERATE DESIRED OUTPUTS	LED R1	LED R2
IN 1	1	Associa TX EVO a OUT R1 su RX EVO / Links TX EVO to OUT R1 on RX EVO	ON	OFF
IN 1	2	Associa TX EVO a OUT R2 su RX EVO / Links TX EVO to OUT R2 on RX EVO	OFF	ON
IN 1	3	Associa TX EVO ad entrambi i canali su RX EVO. I due canali funzionano simultaneamente. Links TX EVO to both channels on RX EVO. The two channels work simultaneously.	ON	ON
IN 1 attiva OUT R1 - IN 2 attiva OUT R2 IN 1 linked to OUT R1 - IN 2 linked to OUT R2	4	Associa TX EVO ad entrambi i canali su RX EVO. I due canali funzionano separatamente. Links TX EVO to both channels on RX EVO. The two channels work separately.	Lampeggia veloce Blinks fast	Lampeggia veloce Blinks fast

TABELLA 3 / TABLE 3

### 04 - SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Togliere il coperchio della scatola di EVO TX e sostituire le batterie con delle equivalenti nuove, mantenendo la polarità indicata.

### 04 - BATTERIES SUBSTITUTION

Open the case of EVO TX and change the batteries with equivalent new ones, keeping the suggested polarity.

### 05 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Premere il tasto PROG su TX EVO. Per cinque minuti viene mostrato lo stato dei LED. Nella seguente tabella sono mostrate le problematiche più comuni.

### 05 - TROUBLESHOOTING

Press PROG BUTTON on TX EVO. For five minutes the LED status is shown. On the following table the most common issues are shown.

#### STATO TX EVO / TX EVO STATUS

LED D1 e D2	Suono su RX / Tones on RX EVO	Apparecchio / Device	Messaggio-Errore / Message-Error	Soluzione / Solution
OFF	Nessun suono No tones	TX EVO	Collegamento costa o stato dell'ingresso corretti Safety edge connection or input state is correct	
ON	Nessun suono No tones	TX EVO	Intervento costa di sicurezza o costa non collegata Safety edge is pressed or not connected	
INTERMITTENTE INTERMITTENT	Nessun suono No tones	TX EVO	Costa non rilevata o non programmata Safety edge not detected or not programmed	Collegare correttamente o programmare il trasmettitore della costa di sicurezza Connect safety edge correctly or link TX EVO of the safety edge correctly.

#### STATO RX EVO / RX EVO STATUS

LED D1 e D2	Suono su RX / Tones on RX EVO	Apparecchio / Device	Messaggio-Errore / Message-Error	Soluzione / Solution
OFF	4 suoni in sequenza ogni 20 secondi 4 tones in sequence every 20 seconds	RX EVO	Batteria bassa su TX EVO Low batteries level on TX EVO	Controllare lo stato delle batterie su TX EVO Check the batteries status on TX EVO
ON	4 suoni in sequenza ogni 20 secondi 4 tones in sequence every 20 seconds	RX EVO	Batteria esaurita su TX EVO Batteries expired on TX EVO	Sostituire le batterie su TX EVO (Il sistema è bloccato fino ad avvenuta sostituzione) Replace batteries on TX EVO (The system is blocked until batteries are replaced)
ON	Nessun suono No tones	RX EVO	Difetto di comunicazione tra TX EVO ed RX EVO Defective communication between TX EVO and RX EVO	Verificare la potenza del segnale radio, eventualmente estrarre antenna TX EVO Check the radio signal strength, if necessary extract the TX EVO antenna

TABELLA 4 / TABLE 4

### 06 - NOTE IMPORTANTI

Togliere alimentazione al sistema prima di qualsiasi intervento. Non applicare tensioni diverse da quelle indicate. Il fabbricante non può ritenersi responsabile di eventuali danni causati dall'utilizzo improprio, errato o irragionevole del prodotto.

Il sistema non necessita di manutenzione ma è buona norma verificarne periodicamente le funzionalità. Installazione e manutenzione devono essere effettuate da personale qualificato.

### 07 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

CCE Srl dichiara che il prodotto RX EVO nella destinazione d'uso prevista è conforme ai requisiti fondamentali previsti dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE, RoHS 2011/65/CE e RED 2014/53/UE.

### 08 - SMALTIMENTO

Il sistema contiene parti elettroniche e deve quindi essere smaltito nel rispetto della Direttiva RAEE.

### 06 - IMPORTANT NOTES

Take power supply out before any intervention. Do not apply different voltage than the indicated one. The manufacturer can't be held accountable for any damage caused from improper use, erroneous use, unreasonable use of the product.

The system doesn't require maintenance, it is however good norm to verify periodically all the functions. Installation and maintenance has to be done by qualified personnel.

### 07 - EU DECLARATION OF CONFORMITY

CCE Srl declares that the product RX EVO, in its designed use, complies to the fundamental requirements of Machinery Directive 2006/42/CE, RoHS 2011/65/CE and RED 2014/53/UE.

### 08 - DISPOSAL

The system contains electronic parts and have to be disposed following WEEE Directive.

