



# **RB3 R868, RB3 T868, RB3 T868W & RB3 R868W**

**Manuale utente**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Istruzioni importanti di sicurezza</b> .....                     | <b>3</b>  |
| Uso de l'apparecchio .....  | 3         |
| <b>Introduzione</b> .....   | <b>4</b>  |
| Funzionamento .....   | 4         |
| Panoramica Ricevitore RB3 R868 .....                                | 5         |
| Panoramica Trasmettitore RB3 T868 .....                             | 6         |
| <b>Montaggio e installazione</b> .....                              | <b>7</b>  |
| Fissare gli apparecchi .....  | 7         |
| Connettere il ricevitore al quadro di manovra .....                 | 9         |
| <i>Regolazione del ricevitore / Modalità di funzionamento</i> ..... | 10        |
| <i>Modalità ON/WORK</i> .....                                       | 11        |
| <i>Segnale ATEST</i> .....  | 12        |
| Connettere la costa al trasmettitore .....                          | 13        |
| <b>Programmazione</b> .....   | <b>15</b> |
| Modalità 1: Costa in IN1 attiva R1 .....                            | 16        |
| Modalità 2: Costa in IN1 attiva R2 .....                            | 17        |
| Modalità 3: Costa in IN1 attiva R1 e R2 .....                       | 18        |
| Modalità 4: Costa IN1 attiva R1 e costa In2 attiva R2 .....         | 19        |
| <b>Verifica e manutenzione</b> .....                                | <b>20</b> |
| Funziona? .....   | 20        |
| Reset totale .....  | 20        |
| Funzione CHECK .....  | 22        |
| Risoluzione dei problemi .....                                      | 23        |
| Batterie .....  | 24        |
| <b>Dati tecnici</b> .....   | <b>25</b> |
| <b>Note</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>Dati regolamentari</b> .....                                     | <b>28</b> |
| Dichiarazione di conformità UE .....                                | 28        |

## Istruzioni importanti di sicurezza



Togliere l'alimentazione quando si procede all'installazione o riparazione dell'apparecchio.

In adempimento alla direttiva europea di bassa tensione, si informa dei seguenti requisiti:

- Per apparecchi connessi in permanenza dovrà essere incorporato al cablaggio un dispositivo di connessione facilmente accessibile.
- Questo sistema deve essere installato solo da personale qualificato che abbia esperienza in porte di garage automatiche e abbia conoscenza delle norme europee di rilievo.
- Le istruzioni di uso di questo apparecchio dovranno rimanere sempre in possesso dell'utente.
- La frequenza di lavoro del ricevitore non interferisce in alcun modo con i sistemi di telecomando 868 MHz.

### Uso de l'apparecchio

Questo apparecchio è progettato per applicazioni con porta di garage automatizzata. Non è garantito per l'attivazione diretta di altri dispositivi fuori da quelli specificati. Il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specifiche dell'apparecchio senza pre-avviso.

Maggiori suggerimenti, dimostrazioni interattive e video online



## Funzionamento

Il sistema RadioBand è progettato per applicazioni su porte e cancelli residenziali, commerciali e industriali su cui è installata una costa di sicurezza.

Il sistema consente un funzionamento senza fili via radio con la possibilità di sostituire i cavi a spirale per trasmettere il segnale di sicurezza al quadro di manovra.

Il ricevitore verifica costantemente lo stato dei trasmettitori ad esso connessi.

Al trasmettitore possono essere connesse coste di sicurezza resistive 8,2 K Ohm e coste di sicurezza ottiche. È anche possibile collegare i cavi tensori e le porte pedonali incorporate (cancelli) all'ingresso dell'8k2. Il segnale sarà trasferito via radio.

Quando viene rilevato un ostacolo, il sistema RadioBand mette la sua uscita in stato di sicurezza, scollegando il relè del ricevitore.

E' possibile collegare al ricevitore fino a tre trasmettitori per uscita. Ogni ricevitore possiede due uscite che possono essere collegate al quadro di manovra come 8k2 o contatto normalmente chiuso.

**Il sistema soddisfa la norma EN ISO 13849-1:2015, categoria 2, PLd. Certificato da TÜV NORD CERT GmbH.**

# Panoramica Ricevitore RB3 R868



Apparecchio compatibile con: RB3 T868, RB3 TGL868 e RB3 TGLA868

| LED   | ON   | OFF         |
|-------|--|-------------|
| R1    | Costa di sicurezza in relè 1 attivata o non collegata        | Uso normale |
| R2    | Costa di sicurezza in relè 2 attivata o non collegata        |             |
| R3    | SW1:3 ON-indicatore batteria bassa<br>SW1:3 OFF-come R1 / R2 |             |
| CHECK | Vedere tavola di copertura del segnale (p.19)                |             |

## PULSANTE CHECK

Verifica il funzionamento del sistema

LEDS

## PULSANTE PROGRAMMAZIONE

Memorizza nuovi trasmettitori

## PONTE MR

Reset memoria trasmettitori

## SELETTORE OPZIONI

| SW   | FUNZIONE            | ON             | OFF          |
|------|---------------------|----------------|--------------|
| SW 1 | Interferenza        | 7s             | 265ms        |
| SW 2 | Modalità funzionam. | ON             | WORK         |
| SW 3 | R3                  | Batteria bassa | R3=R1/R2     |
| SW 4 | Polarità ATEST      | 12/24V<br>0V   | 12/24V<br>0V |

## INGRESSO ATEST

Ingresso 12/24V ac/dc 5mA per verifica (SW4) del sistema e/o attivazione della costa (SW2)

## USCITA R3

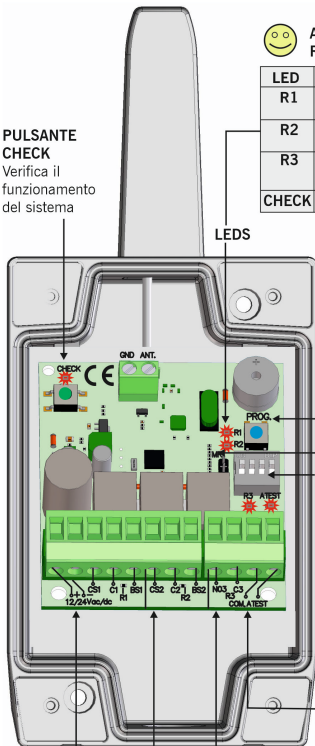
Uscita indicazione batteria bassa o elemento attivo (SW3)

## 12/24Vac/dc

Ingresso di alimentazione (9-35Vdc, 8-28Vac)

## USCITE R1/R2

Uscite relè per informare il quadro di manovra dello stato della costa, contatto normalmente chiuso (CS) e 8k2 (BS) per ogni relè



# Panoramica Trasmettitore RB3 T868



Non trasportare l'apparecchio con le pile inserite

## INGRESSI IN1 e IN2

Connessione fino a 2 coste di sicurezza

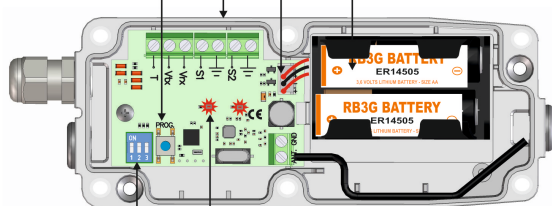
## PULSANTE PROGRAMMAZIONE

Programma il trasmettitore nel ricevitore

## CONNETTORE PILE

Collegare le pile per permetterne il funzionamento

PILE 2X3,6 Vdc (tipo ER 14505 AA)



## LEDS

Indicatori stato della costa IN1 e In2

### LED stato ingressi

|               |   |
|---------------|---|
| OFF           | Costa di sicurezza ben collegata e funzionante in modo corretto |
| ON            | Costa di sicurezza schiacciata o non connessa                   |
| Intermittente | Ingresso senza programmare                                      |

## SELETORE DI OPZIONI

| IN 1  | SW 1 | SW 2 |
|---|------|------|
| Costa ottica sempre attiva (OSE-S7502B e OSE-S7502) | OFF  | OFF  |
| Costa di sicurezza ottica standard                  | ON   | OFF  |
| Costa di sicurezza resistiva 8k2                    | OFF  | ON   |
| Contatto NC*  | ON   | ON   |

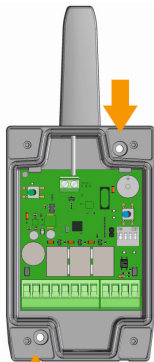
| IN 2                             | SW 3 |
|----------------------------------|------|
| Contatto NC*                     | ON   |
| Costa di sicurezza resistiva 8k2 | OFF  |

\* Nota: al fine di soddisfare la norma di sicurezza EN 12453: 2017, l'ingresso contatto NC non può essere utilizzato per collegare dispositivi di sicurezza.

# Montaggio e installazione

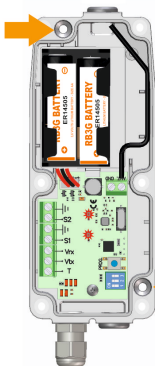
## Fissare gli apparecchi

RICEVITORE



Ø Cavi  
5,0 - 7,0 mm

TRASMETTITORE



Fori di fissaggio  
Non forare  
l'apparecchio.  
Qualsiasi buco fatto  
dal installer, annullerà  
i termini di Garanzia  
JCM.

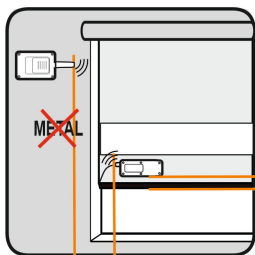


Le premistoppe devono essere  
installate per garantire IP65.  
Sostituire le premistoppe con la  
spina negli ingressi dei cavi non  
utilizzati.

Installare l'apparecchio di  
tale modo che l'uscita di  
cavi sono sul lato inferiore.  
Garantire che le  
premistoppe sono ben  
avvitato.



## Consigli di installazione



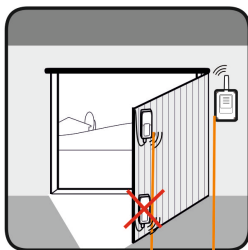
Non porre superfici metalliche tra trasmettitore e ricevitore.

Per massimizzare il campo d'azione, entrambi gli apparecchi devono essere installati con lo stesso orientamento (in verticale o in orizzontale).

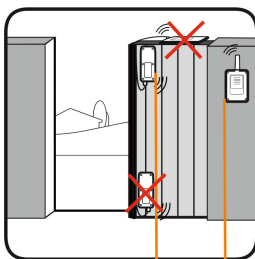
distanza minima 0,20m

distanza minima 0,20m

Non posizionare l'apparecchiatura al livello del suolo.



distanza minima 0,20m



distanza minima 0,20m  
distanza massima 50m in campo aperto

In installazioni suscettibili di avere tagli di comunicazione tra trasmettitore e ricevitore, l'antenna deve uscire attraverso il foro del pressacavo in posizione verticale.

In alcune installazioni dove i tagli di comunicazione sono frequenti, è consigliabile installare un'antenna a 868MHz.

Installare l'antenna esterna e i relativi cavi in un luogo protetto da danni e vibrazioni e in cui non siano presenti ostacoli tra le antenne.



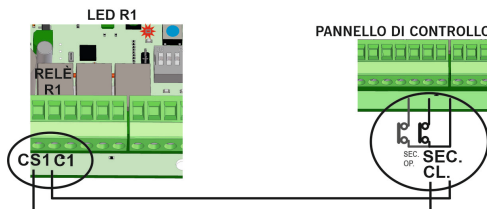


## Connettere il ricevitore al quadro di manovra

Connessione delle uscite di sicurezza al quadro di manovra.

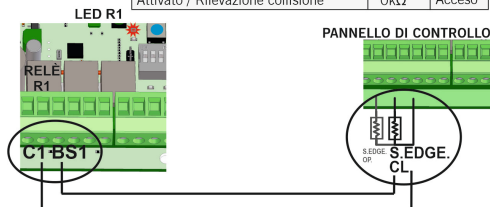
Esempio connessione a quadro di manovra con ingresso per contatto di sicurezza/STOP

| Stato della costa                      | Stato R1 | LED R1 |
|--|----------|--------|
| Riposo / Senza rivelare una collisione | Chiuso   | Spento |
| Attivato / Rilevazione collisione      | Aperto   | Acceso |



Esempio connessione R1 a quadro di manovra con ingresso per costa di sicurezza 8k2

| Stato della costa                      | Stato R1      | LED R1 |
|--|---------------|--------|
| Riposo / Senza rivelare una collisione | 8,2k $\Omega$ | Spento |
| Attivato / Rilevazione collisione      | 0k $\Omega$   | Acceso |



L'apparecchio può essere connesso al quadro di manovra con ingresso per costa di sicurezza 8k2 o direttamente in un ingresso di sicurezza di contatto normalmente chiuso come se si trattasse di una fotocellula o di un segnale di STOP.

Questa connessione è possibile per le uscite R1 e R2.

## Regolazione del ricevitore / Modalità di funzionamento



↑ ON  
↓ OFF

Qualsiasi modificazione nella configurazione dei selettori richiede una riprogrammazione del sistema (vedere "Programmazione").

### Rilevatore di interferenze

↑ 7 s L'apparecchiatura passa allo stato di sicurezza dopo 7s.

SW1 ↓ 265 ms L'apparecchiatura passa allo stato di sicurezza dopo 265 ms.

### Modalità di lavoro con coste ottiche

↑ ON In modalità ON sono permesse coste sempre attive (OSE-S7502B e OSE-S7502) dato che le ottiche non si spengono.

SW2 ↓ WORK In modalità WORK le ottiche si spengono mentre il segnale di ATEST è attivo. Per questo è necessario disattivare il segnale ATEST durante il movimento della porta.

Con coste resistive o meccaniche, il selettore non funziona dato che non è necessario avviare i sensori.

### Funzione R3

↑ Batteria bassa Come segnale batteria bassa, il contatto del relè si chiude quando uno dei trasmettitori ha un livello di batteria insufficiente.

SW3 ↓ Allarme Come segnale di ALLARME, il contatto del relè si chiude per indicare che alcune coste memorizzate nel ricevitore sono attive.

## Polarità segnale ATEST (dipende dal quadro di manovra)

|     |            |  |
|-----|------------|--|
| SW4 | ↑ Negativo | ATEST negativo: il segnale di ATEST è un segnale fisso da 12 o 24V, che il quadro porta a 0V per effettuare la verifica del sistema. |
|     | ↓ Positivo | ATEST positivo: il segnale di ATEST è senza tensione e quando il quadro realizza il test produce un segnale da 12 o 20V.             |

Nel caso in cui si lavori senza ATEST è necessario lavorare in modalità ATEST positiva. Al fine di soddisfare la norma EN ISO 13849-1:2015 di sicurezza, per testare il sistema è necessario connettere questo segnale.

## Modalità ON/WORK

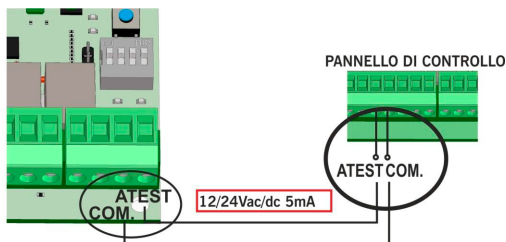
Con il SW2 del ricevitore si seleziona la modalità di funzionamento. Questo selettore è necessario quando si lavora con coste ottiche. Tutti i trasmettitori nel ricevitore lavoreranno con la stessa modalità. **Se qualche trasmettitore è già stato programmato, per cambiare modalità sarà necessario resettare il ricevitore.**

Con **coste ottiche standard** si deve lavorare in modalità WORK a causa del consumo delle stesse.

Con **coste ottiche "sempre attive" OSE-S7502B e OSE-S7502** è possibile lavorare in entrambe le modalità. In modalità ON, il sistema si trasforma in universale per ogni quadro di manovra. In modalità WORK viene massimizzata la durata delle pile grazie allo spegnimento degli elementi ottici.

## Segnale ATEST

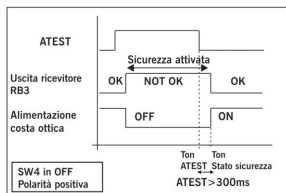
Al fine di soddisfare la norma EN ISO 13849-1:2015 di sicurezza, per testare il sistema è necessario connettere questo segnale al pannello di controllo prima di ogni ciclo di porta.



### MODALITÀ ON



### MODALITÀ WORK



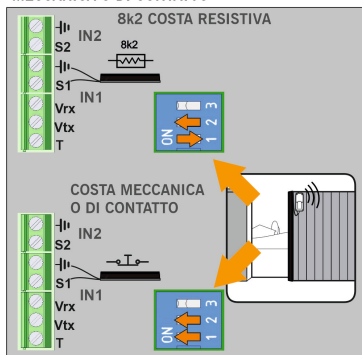
Nel caso in cui si lavori con coste ottiche, in modalità ON è permesso utilizzare solo coste sempre attive OSE-S7502B e OSE-S7502. La comunicazione radio viene verificata ogni 7 secondi.

In modalità WORK, si utilizza il segnale ATEST per spegnere ed accendere le coste ottiche. La comunicazione radio viene verificata in modalità ON e all'accensione/spegnimento delle ottiche.

# Connettere la costa al trasmettitore

Esempi di connessione

**COSTA RESISTIVA 8k2 /  
MECCANICA O DI CONTATTO**



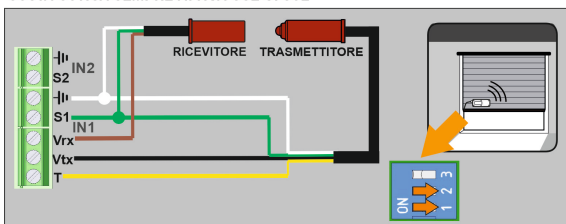
**IMPORTANTE:**

La posizione del selettore deve corrispondere con il tipo di costa di sicurezza collegata.

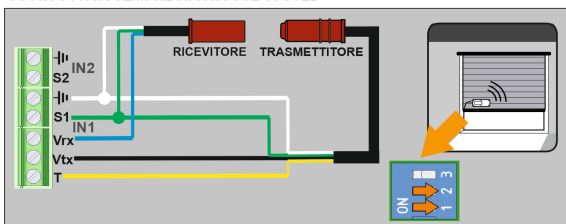
IN 2 ammette solo coste resistive 8k2 e meccaniche/contatto.

Il selettore 3 non ha applicazione se non c'è nulla connesso in IN2.

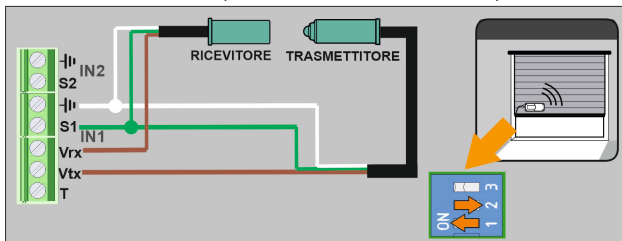
**COSTA OTTICA SEMPRE ATTIVA OSE-S7502**



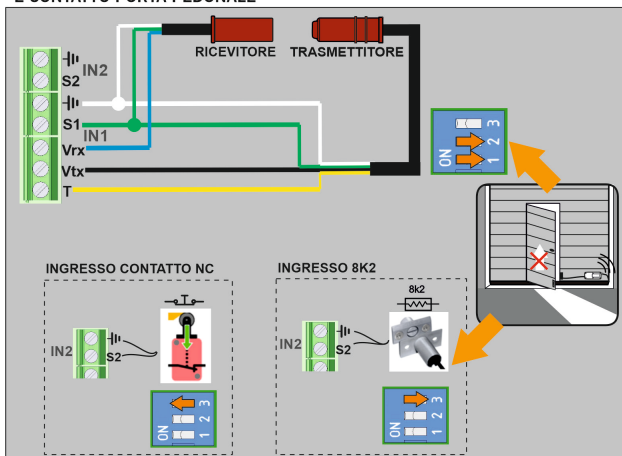
**COSTA OTTICA SEMPRE ATTIVA OSE-S7502B**



### COSTA OTTICA STANDARD (Utilizzato solo con la funzione ATEST)



### COSTA OTTICA SEMPRE ATTIVA OSE-S7502B E CONTATTO PORTA PEDONALE



# Programmazione

- **Lavorando con una costa di sicurezza** questa deve essere collegata in IN1 del trasmettitore. IN2 non funziona. La suddetta costa può funzionare su R1 (modalità 1) o su R2 (modalità 2) o simultaneamente su entrambi i relè (modalità 3).
- **Lavorando con due coste di sicurezza** (modalità 4), la costa collegata in IN1 funzionerà su R1 e la costa collegata in IN2 su R2. In IN1 è permessa una costa meccanica/contatto o una costa 8k2.

Prima di programmare, situare i selettori di opzioni nella posizione desiderata. Ogni cambio successivo implicherà una nuova programmazione.

Premere il pulsante PROG e tenere premuto fino a selezionare la modalità desiderata.

Esistono **quattro modalità di programmazione**, a seconda degli ingressi del trasmettitore che si desidera utilizzare e a seconda delle uscite del ricevitore che si desidera attivare.

## Modalità

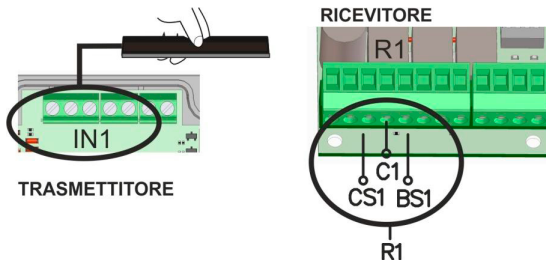
- 1 **IN1 → R1:** La costa in IN1 del trasmettitore attiverà R1 del ricevitore
- 2 **IN1 → R2:** La costa in IN1 del trasmettitore attiverà R2 del ricevitore
- 3 **IN1 → R1 + R2:** La costa in IN1 del trasmettitore attiverà R1 e R2 del ricevitore
- 4 **IN1 → R1 and IN2 → R2:** La costa in IN1 del trasmettitore attiverà R1 del ricevitore e la costa IN2 del trasmettitore attiverà R2 del ricevitore

L'apparecchio rimane in modalità di programmazione per 60 s prima di programmare il primo trasmettitore, e quindi 20 s in più per ciascuno dei seguenti trasmettitori.

## Modalità 1: Costa in IN1 attiva R1

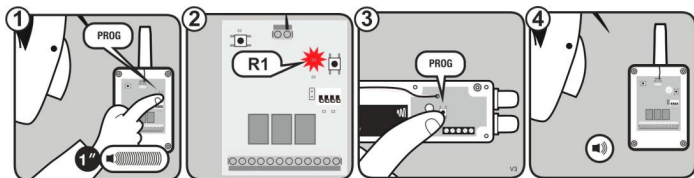
La costa di sicurezza collegata in IN1 attiverà R1.

Memoria occupata in ricevitore = 1 trasmettitore



Sequenza programmazione:

- Premere il pulsante PROG nel ricevitore (1) sino a che non si accende il led R1 (2).
- Premere il pulsante PROG nel trasmettitore (3).
- Un bip nel ricevitore indicherà che la programmazione è avvenuta in modo corretto (4).



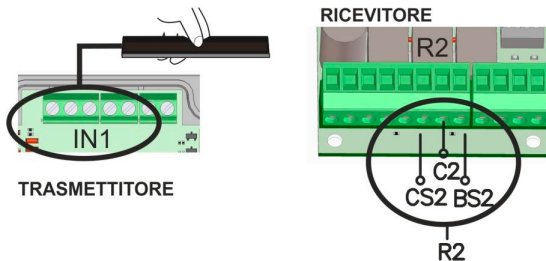
- Per uscire dalla modalità di programmazione, attendee 10 secondi o premere il pulsante PROG sul ricevitore. Uscendo si udiranno 2 bip.



## Modalità 2: Costa in IN1 attiva R2

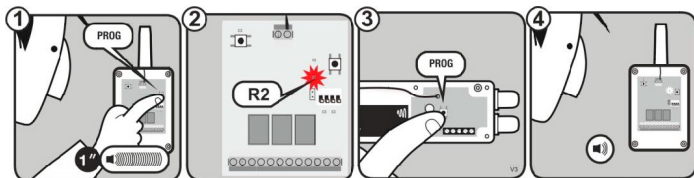
La costa collegata in IN1 attiverà R2.

Memoria occupata in ricevitore = 1 trasmettitore



Sequenza programmazione:

- Premere il pulsante PROG nel ricevitore (1) sino a che non si accende il led R2 (2).
- Premere il pulsante PROG nel trasmettitore (3).
- On entendra un bip provenant du récepteur, indiquant que la programmation est correcte (4).

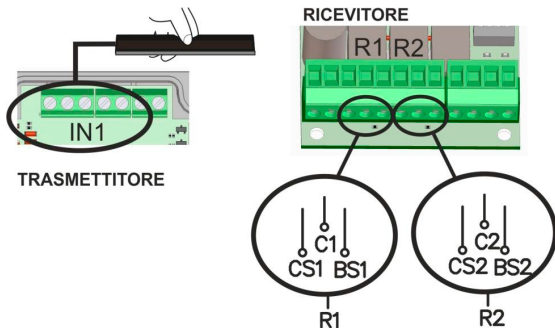


- Per uscire dalla modalità di programmazione, attende 10 secondi o premere il pulsante PROG sul ricevitore. Uscendo si udiranno 2 bip.

## Modalità 3: Costa in IN1 attiva R1 e R2

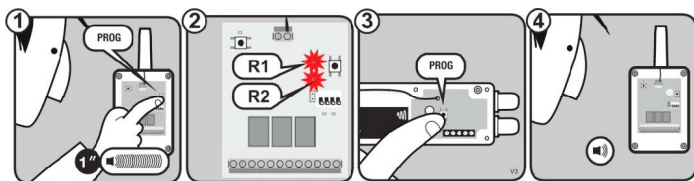
La costa collegata in IN1 attiverà R1 e R2.

Memoria occupata in ricevitore = 2 trasmettitori



Séquence Programmation:

- Premere il pulsante PROG nel ricevitore (1) sino a che non si accende il led R1 e R2 (2).
- Premere il pulsante PROG nel trasmettitore (3).
- Un bip nel ricevitore indicherà che la programmazione è avvenuta in modo corretto (4).

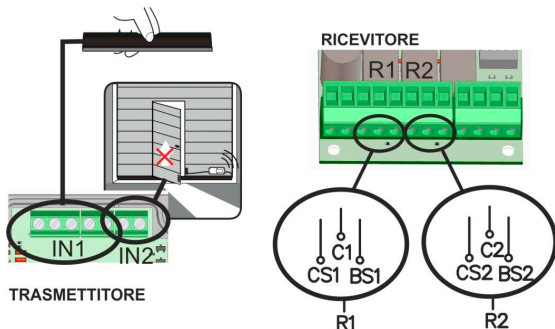


- Per uscire dalla modalità di programmazione, attende 10 secondi o premere il pulsante PROG sul ricevitore. Uscendo si udiranno 2 bip.

## Modalità 4: Costa IN1 attiva R1 e costa In2 attiva R2

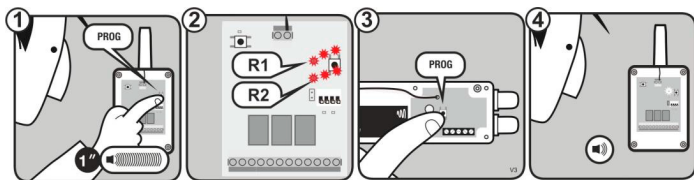
La costa collegata in IN1 attiverà R1 e IN2 attiverà R2.

Memoria occupata in ricevitore = 2 trasmettitori



Sequenza programmazione:

- Premere il pulsante PROG nel ricevitore (1) sino a che il led R1 e R2 non lampeggiano (2).
- Premere il pulsante PROG nel trasmettitore (3).
- Un bip nel ricevitore indicherà che la programmazione è avvenuta in modo corretto (4).



- Per uscire dalla modalità di programmazione, attende 10 secondi o premere il pulsante PROG sul ricevitore. Uscendo si udiranno 2 bip.

## Funziona?

Una volta collegata la costa e programmata nel ricevitore, R1 e/o R2 (a seconda della modalità di programmazione) si trova in stato di riposo (spento), anche IN1 e IN2 nel trasmettitore.

Se la costa è stata programmata in R1 e l'indicatore di R1 è attivo, controllare che la costa non sia attiva (indicatore IN1 nel trasmettitore attivo) o che questa non sia configurata in modo erraneo (indicatore IN1 nel trasmettitore intermittente). Se IN1 è spento e R1 acceso, controllare lo stato degli altri trasmettitori memorizzati.

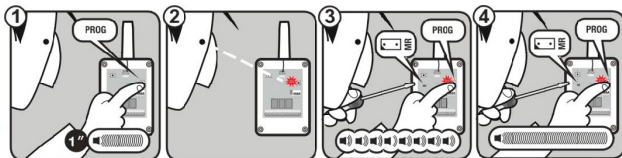
Gli indicatori IN1 e IN2 del trasmettitore passeranno in modalità risparmio energetico (spenti) 5 minuti dopo aver premuto il pulsante PROG nel trasmettitore. Possono essere riattivati premendo nuovamente il pulsante PROG del trasmettitore.

Se non c'è alcuna costa programmata in R1 e/o R2, essa si trova in modalità sicurezza (aperto e indicatore acceso).

Se R1/R2 sono spenti ma la porta non si muove, controllare che il cablaggio con il quadro di manovra sia stato eseguito correttamente, sia per quanto riguarda il contatto di sicurezza che l'ingresso in costa resistiva 8k $\Omega$ .

## Reset totale

- Premere il pulsante PROG nel ricevitore (1) sino a che non si accende il led R1 (2).
- Tenere premuto il pulsante di programmazione PROG e realizzare un ponte nel jumper di reset "MR" (3).
- Il ricevitore emetterà 10 segnali acustici di preavviso (3), seguiti da altri con maggiore frequenza, indicando che l'operazione è stata realizzata. (4).



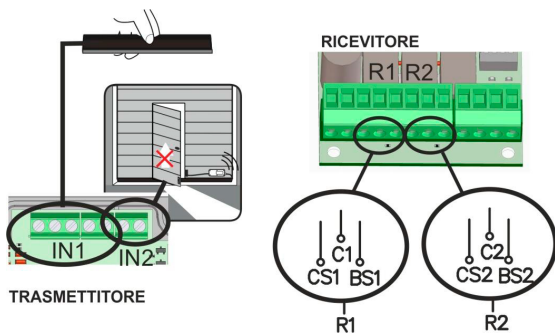
- Per uscire dalla modalità di programmazione, attende 10 secondi o premere il pulsante PROG sul ricevitore. Uscendo si udiranno 2 bip.

## Funzione CHECK

**Ideale per conoscere la copertura radio dell'installazione.**

Premere il pulsante CHECK del ricevitore per almeno 1 secondo per entrare nella modalità di verifica. L'indicatore luminoso si accende accompagnato da quattro bip. Realizzare una manovra completa di apertura e chiusura della porta. La verifica del sistema è accompagnata da un bip ogni 1,5 secondi. Se al termine della manovra non è stato percepito alcun segnale acustico, il sistema funziona correttamente. Se durante la verifica, fallisce la comunicazione con qualche trasmettitore o la comunicazione è insufficiente, il ricevitore emette tre bip consecutivi ad indicare la presenza di un errore.

Premere la costa di sicurezza installata per verificare quale ha fallito.



Coperture di segnale basse aumenteranno il consumo di batteria.

Per uscire dalla modalità CHECK, premere il pulsante CHECK o attendere 5 secondi. Uscendo dalla modalità CHECK, in caso di avaria, si sentiranno sette bip consecutivi e l'indicatore luminoso produrrà impulsi continui.

Si consiglia di fare un CHECK alla fine del processo di installazione per assicurarci del corretto funzionamento del sistema.

## Risoluzione dei problemi

Premere il pulsante PROG per visualizzare lo stato dei LED del trasmettitore RB3 T

| RB3 R     |           | RB3 T    |             | MESSAGGIO/ERRORE  | SOLUZIONE  |
|-----------|-----------|----------|-------------|---|--|
| LED R1/R2 | LED ATEST | BIP      | LED IN1/IN2 |   |  |
|           |           |          |             | Rilevazione della costa di sicurezza  | Verificare che il led IN1/IN2 della RB3 T sia su ON quando si preme il pulsante PROG della RB3 T, per verificarne il corretto funzionamento                    |
|           |           |          |             | Ricevitore con altro trasmettitore in memoria   | Verificare lo stato IN1/IN2 di tutte le RB3 T installate. <b>RESETTARE</b> la memoria e riprogrammare per essere sicuri di non avere trasmettitori in memoria. |
|           |           |          |             | Assenza di comunicazione tra RB3 R e RB3 T  | Verificare il segnale radio con la funzione CHECK  |
|           |           |          |             | La costa di sicurezza non viene rilevata in maniera corretta (non è connessa o non è programmata) o la posizione del selettore non è corretta | Resetare il sistema. Connettere in maniera corretta, controllare il selettore o programmare il trasmettitore della costa di sicurezza sul ricevitore           |
|           |           | 4x  / 5s |             | Batteria bassa RB3 T o perdita di segnale radio tra gli apparecchi  | Verificare le batterie del trasmettitore. In caso di perdita di segnale in seguito ad interferenze.  |
|           |           |          |             | Il ricevitore RB3 R si trova in modalità WORK alla ricerca di un segnale ATEST proveniente dal quadro di manovra                              | ---  |
|           |           |          |             | Funzione CHECK. Vedere tavola di copertura e qualità del segnale  | ---  |
| ---       | ---       | 1x       | ---         | Memoria ricevitore piena. Segnale nel tentativo di memorizzare un nuovo trasmettitore   | Resetare il sistema e riprogrammare gli apparecchi. Massimo 6 coste per ricevitore (3 per relè).   |
| ---       | ---       | 4x       | ---         | Cambio modalità di funzionamento nel RB3 R con trasmettitori già memorizzati  | Resetare il sistema, cambiare il SW2 del ricevitore nella posizione desiderata e tornare a programmare gli apparecchi  |
| ---       | ---       | 7x       | ---         |   |  |

# Batterie

## Conservazione

- Conservare le batterie al litio in un luogo fresco, asciutto e ventilato lontano da fonti di calore o fiamme.
- Si raccomanda l'uso di una struttura non combustibile e di mantenere una distanza adeguata tra le pareti e le batterie.
- La temperatura massima consigliata per la conservazione è di 30°C.
- Sono permesse temperature più elevate, anche se possono causare un aumento della velocità di scaricamento della batteria e un'accelerazione del processo di passivazione.
- In ogni caso non superare i 100°C, dato che le batterie possono danneggiarsi o provocare una fuga.
- Disporre di protezioni adeguate per evitare possibili danni alle batterie.
- Mantenere le pile nelle confezioni originali fino al loro utilizzo.
- Non esporre le batterie alla luce diretta del sole.
- Se all'interno dello stesso luogo vengono conservate batterie con una capacità totale maggiore di 50.000Ah, si raccomanda di utilizzare un sistema di allarme per fumo e gas.

## Uso

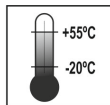
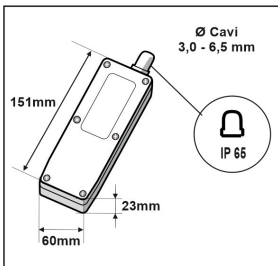
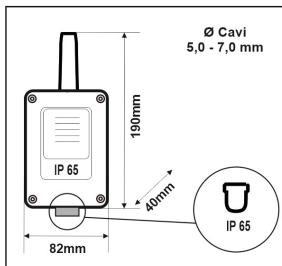
- Se la batteria è integrale, conservare e maneggiare con attenzione, non c'è nessun pericolo (si raccomanda di maneggiare le batterie in un luogo ventilato, non fumare, mangiare o bere durante il montaggio).
- Non esporre a temperature superiori ai 100°C (si raccomanda una temperatura <85°C).
- Evitare il cortocircuito, lo schiacciamento e l'esposizione a fonti di calore.
- Non smontare, perforare, scaldare o bagnare le batterie né le confezioni delle batterie, non gettarle al fuoco.
- Sostanze da evitare: acqua, agenti ossidanti, alcali.



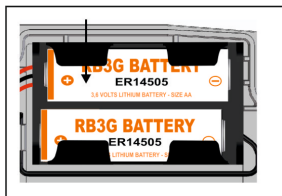
Prima di smaltire l'apparecchiatura, rimuovere le batterie e smaltirle in un luogo appropriato di smaltimento.



## Dati tecnici



**Glands must be installed to ensure IP65.  
Replace glands for caps on the cable entries that are not used.**



**Battery life time: 2 years  
approximately.**

**With standard low power opto safety  
edges, the life time will depend on  
the working mode and the number of  
maneuvers per day.**

**Do not mix new and old batteries.**

|   | RB3 R868  | RB3 T868         |
|---|---|------------------|
| Frequenza   | Sistema multifrequenza 868 MHz auto-ajustable<br>(Canale1: 868,700 -869,200MHz, Canale 2:<br>868,000 -868,600MHz; Canale 3: 869,400 -<br>869,650MHz; Canale 4: 869,400 -869,650MHz) |                  |
| Memoria   | 6 coste di sicurezza (3 in<br>relè 1, 3 in relè 2)  | ---              |
| Consumo   | Max 255mA   | 12mA             |
| Potenza irradiata   | < 25mW  |                  |
| Distanza (in campo<br>aperto)                             | 50 m  |                  |
| Tempo di reazione<br>(classico)                           | 35ms  |                  |
| Tempo di reazione<br>massimo di fronte ad<br>interferenze | 265ms   |                  |
| Apparecchi<br>compatibili                                 | RB3 T868, RB3 TGL868<br>& RB3 TGLA868   | RB3 R868 & RSEC3 |

Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche del prodotto senza previa comunicazione.



## Dati regolamentari

### Dichiarazione di conformità UE

**JCM TECHNOLOGIES, S.A.** dichiara che il prodotto **RB3 R868, RB3 T868, RB3 T868W & RB3 R868W** nella destinazione d'uso prevista è conforme ai requisiti fondamentali della Direttiva RED 2014/53/UE, così come quelle della Direttiva Macchine 2006/42/CE; e della Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Vedere <https://www.jcm-tech.com/it/dichiarazioni/>

JCM TECHNOLOGIES, SA  
C/COSTA D'EN PARATGE, 6B  
08500 VIC (BARCELONA)  
SPAGNA

Al fine di adempiere alla norma del prodotto EN 12978:2003+A1:2009 e assicurare il corretto funzionamento del sistema, è obbligatorio seguire le istruzioni qui indicate, evitando in questo modo gravi problemi per le persone.



**Se il ciclo della porta è inferiore ai 7s, sarà possibile lavorare solo in modalità WORK.**

**Il sistema soddisfa la norma EN ISO 13849-1:2015, categoria 2, PLd. Certificato da TÜV NORD CERT GmbH.**

