

# CM900

## TRASMETTITORE RADIO BIDIREZIONALE A 2 INGRESSI WIRELESS BIDIRECTIONAL TRANSMITTER WITH 2 INPUTS

**MANUALE INSTALLATORE  
INSTALLER MANUAL**

### DESCRIZIONE - DESCRIPTION

**CM900** è un dispositivo radio bidirezionale a 2 ingressi completamente separati e parzializzabili.

Caratteristiche:

- Trasmissione via radio digitale FSK
- Alimentazione con batteria litio 3.6V standard (tipo 1/2AA)
- Trasmissione a 128 AES bit a codice variabile
- Supervisionato (life-test automatico).
- 2 ingressi completamente separati:
  - ampolla magnetica interna
  - ingresso a morsetti per contatto esterno generico
- Dispositivo antiapertura/antistrappo (TAMPER).



**CM900** is a bidirectional wireless device with 2 inputs entirely separated. Characteristics:

- Wireless Digital Transmission FSK;
- Power supply with lithium battery (1/2AA)
- Transmission on 124 bits AES rolling code
- Supervised (automatic life-test);
- 2 separated inputs:
  - Magnetic internal ampoule,
  - Terminal input for external generic contact;
- Antiopening/Antiremoval Device (TAMPER).

### DESCRIZIONE DELLA SCHEDA / COLLEGAMENTI - DESCRIPTION OF THE BOARD / LINKS

MORSETTIERA = 2 morsetti di per Ingresso contatto esterno generico

JUMPER LEARN = Cavallotto per trasmissione segnale di autoapprendimento.

CONTATTO REED = per magnete esterno

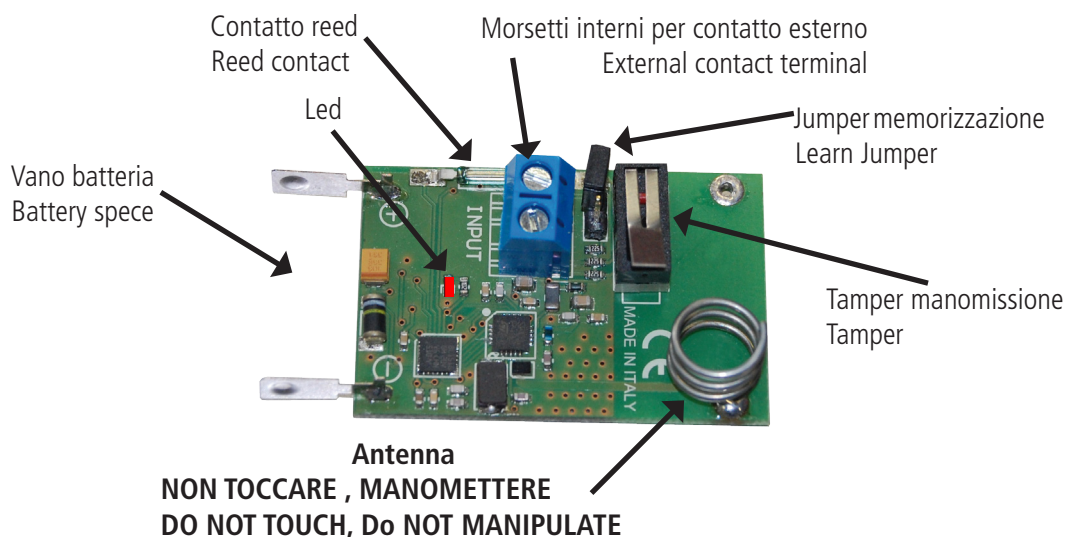
**IMPORTANTE:** non manipolare l'antenna, non deformarla, la deformazione dell'antenna causa una perdita rilevante del segnale trasmesso.

TERMINALS = 2 terminals for external generic contact

LEARN JUMPER = Closed to send autolearn signal

REED CONTACT = for external magnet

**IMPORTANT:** don't manipulate/deform the Antenna, the deformation cause a loss of transmitted signal.



## DESCRIZIONE - DESCRIPTION

La **supervisione** del dispositivo avviene ogni 20', il sistema notifica la perdita di supervisione dopo 2 ore. In caso di perdita anche di una sola segnalazione dopo 20', il sistema lo notificherà durante la fase di inserimento, in caso siano attivate sulla centrale le norme EN50131, l'inserimento sarà bloccato, non permesso.

Il **led** interno al CM si illumina in fase di trasmissione del dispositivo, quando lo switch tamper è aperto. Si spegne automaticamente quando il contenitore è chiuso. La notifica del **livello batteria** è automatica, ed è gestita direttamente dall'apparato ricevente.

**The supervision** is an automatic every 20', every 2 hours the system notify missing life test. In case of loss of 1 life test transmission (20 minutes) will be not possible to arm, if the EN 50131 parameter is enabled.

The internal led of CM800 is turned on during the transmission of the device when the switch tamper is open. It is turned off when the tamper is closed. The notification of battery level is automatic and it's managed directly from the receiving equipment.

## INSTALLAZIONE - MEMORIZZAZIONE - INSTALLATION - STORAGE

Per memorizzare il dispositivo seguire le indicazioni/procedura del ricevitore, utilizzare il jumper LEARN per inviare il segnale di memorizzazione. Una volta memorizzato il dispositivo, il contatto Jumper deve rimanere aperto.

Nota: per la procedura completa fare riferimento al manuale del ricevitore

Una volta posizionato il dispositivo nella sede desiderata, usare i tool di test del ricevitore, per verificare la portata radio, la perfetta chiusura del contenitore, lo stato della batteria ecc. (referirsi al manuale della centrale)

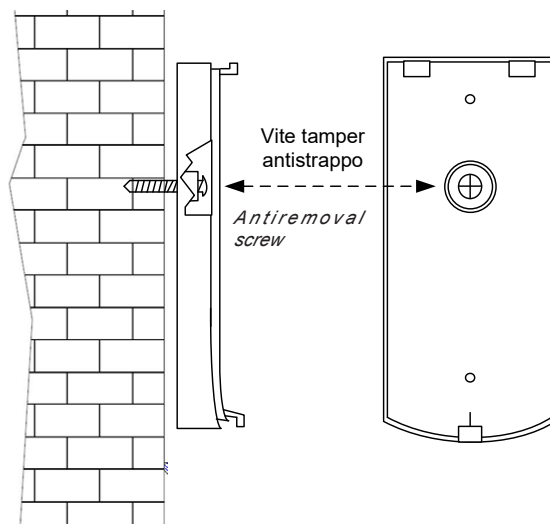
Per garantire il corretto funzionamento del Tamper antiapertura/antistrappo montare una vite sul fondo del contenitore, come indicato nella figura seguente

To store the device on receiver it's needed to follow the procedure of manual receiver, by using the LEARN Jumper to send the storage signal.

Stored the device, the jumper must remain open.

When the device is placed, use the test tool of the receiver for verify the wireless range, the correct closing of the box, the status of the battery, ...

For have the correct operations of tamper, place a screw on the bottom part of the box, like indicated in the following picture.



## SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Misure - Measures	L77 H36 P20 mm
Batteria - Battery	1/2AA 3.6V
Consumo: stand by - Consumption: standby	1.2 $\mu$ A
Consumo massimo - Maximum consumption	25mA
Antiapertura/antistrappo - Antiremoval/Antiopening	SI - YES
Frequenza di funzionamento - Working Frequency	868.3 MHz
Condizioni ambientali certificate - Environmental Conditions	da +0°C a +40°C

**L'installazione** deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

**The installation** must be done from specialized people.

The manufacturer declines each responsibility if the product is tampered from not authorized people.

It's suggested to verify the correct operations of the system at least one time for month. However a reliable alarm system doesn't avoid intrusions, robbery, fire or other, but it reduces the possibility that these situations happen.