

CM400

TRASMETTITORE RADIO MULTIBANDA A 2 INGRESSI

MANUALE
INSTALLATORE
VER. 1.1

DESCRIZIONE

CM400 è un dispositivo radio a 2 ingressi completamente separati e parzializzabili.

Caratteristiche:

- Trasmissione via radio digitale (FSK) ad alta stabilità e precisione.
- Alimentazione con batteria litio standard (tipo CR2450).
- Trasmissione a 112 bit a codice variabile (rolling-code) per elevata sicurezza.
- Trasmissione su 3 canali radio per evitare collisioni ed eventuali saturazioni del segnale.
- Supervisionato (life-test automatico).
- 2 ingressi completamente separati:
 - ampolla magnetica interna
 - ingresso a morsetti per contatto esterno generico
- Dispositivo antiapertura/antistrappo (TAMPER).



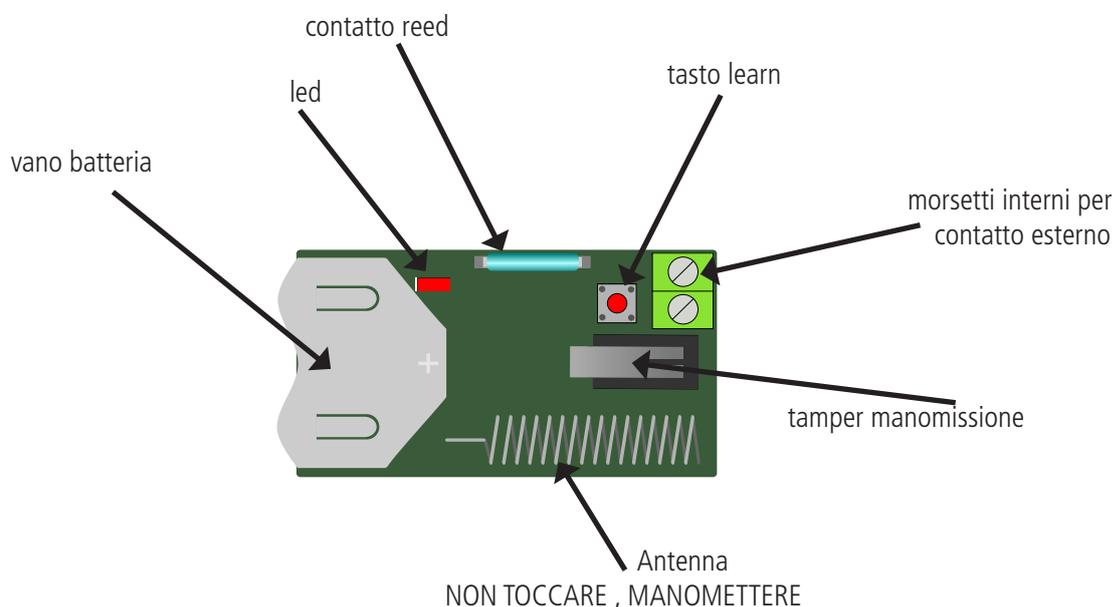
DESCRIZIONE DELLA SCHEDA - COLLEGAMENTI

MORSETTIERA = 2 morsetti di per Ingresso contatto esterno generico

TASTO LEARN = Tasto 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.



DESCRIZIONE

La **supervisione** è una trasmissione che il dispositivo esegue automaticamente, trascorso un periodo di tempo impostato durante il quale non avvengono aperture o chiusure dei vari contatti collegati.

Questo permetterà alla ricevente di segnalare un eventuale problema di comunicazione con il dispositivo stesso. Il tempo impostato per questa funzione è di circa 60 minuti, che garantisce un minimo di 24 trasmissioni giornaliere.

Il **led** interno al CM si illumina in fase di trasmissione del dispositivo, quando lo switch tamper è aperto. Si spegne automaticamente quanto il tamper, e quindi il contenitore, è chiuso.

La notifica del **livello batteria** è automatica, ed è gestita direttamente dall'apparato ricevente.

INSTALLAZIONE - MEMORIZZAZIONE

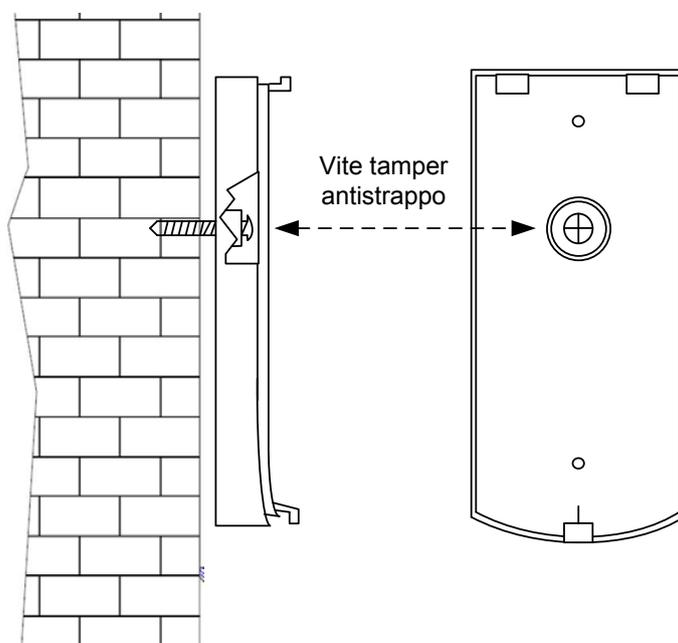
Attivare il dispositivo togliendo la linguetta presente sotto la batteria.

Per memorizzare il dispositivo seguire le indicazioni/procedura del ricevitore, utilizzare il tasto LEARN per inviare il segnale di memorizzazione.

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 del ricevitore.)

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



SPECIFICHE TECNICHE

misure	L77 H36 P20 mm
Batteria	CR2450
Consumo: (in funzione dell'utilizzo)	da 1 μ A a 4 μ A
Consumo massimo in trasmissione	19mA
Antiapertura/antistrappo	SI
Frequenza di funzionamento	433,92 MHz
Portata radio minima in campo aperto	200mt
Condizioni ambientali certificate	da +5°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.

CM400

WIRELESS MULTIBAND TRANSMITTER WITH 2 INPUTS

INSTALLATION HANDBOOK
VER. 1.1

DESCRIPTION

CM400 is a wireless device with 2 inputs entirely separated.
Characteristics:

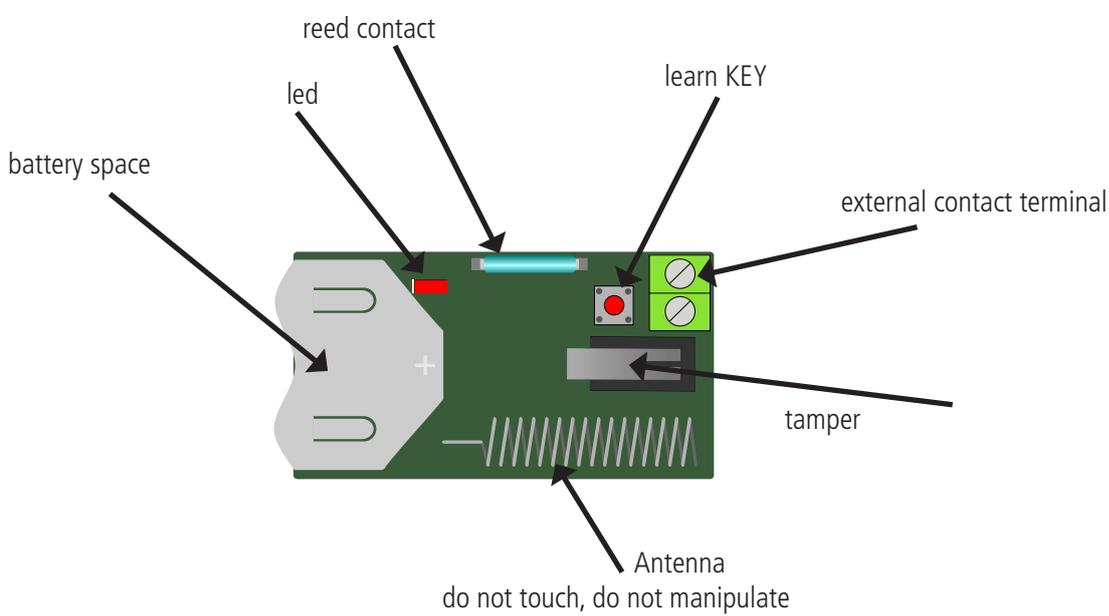
- Wireless Digital Transmission (FSK) with high stability and precision;
- Power supply with lithium battery (CR2450 type);
- Transmission on 112 bits with rolling-code for high security;
- Transmission on 3 wireless channels to avoid collisions and saturations of signal;
- Supervised (automatic life-test);
- 2 separated inputs:
 - Magnetic internal ampoule,
 - Terminal input for external generic contact;
- Antiopening/Antiremoval Device (TAMPER).



DESCRIPTION OF THE BOARD – LINKS

TERMINALS = 2 terminals for external generic contact
LEARN KEY = Key to send autolearn signal
REED CONTACT = for external magnet

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



DESCRIPTION

The supervision is an automatic transmission done by the device, elapsed an adjustable time period without opening or closing of the linked contacts.

This mechanism allows to the receiver to signal problems of communications. The time set for this function is 60 minutes, with a maximum of 24 daily transmissions.

The internal led of CM 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.

INSTALLATION – STORAGE

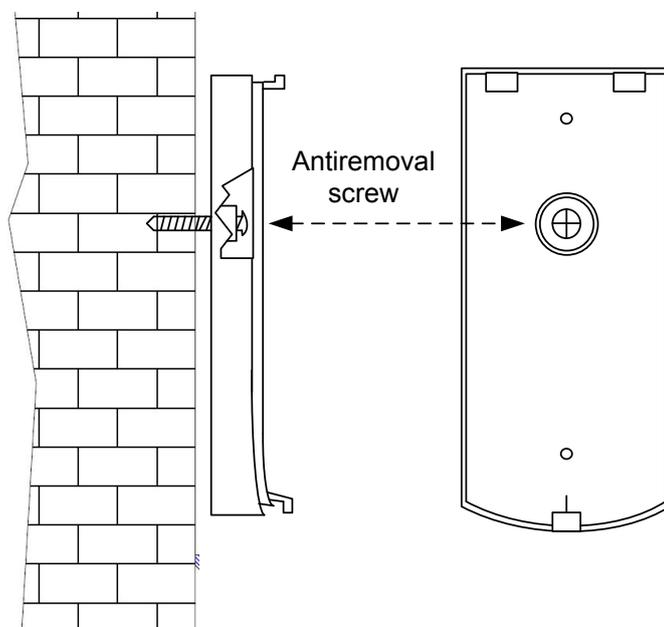
Start with the activation of the device removing the tongue under the battery.

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

Note: for the entire procedure see the manual of the receiver.

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, ...

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Measures	L77 H36 P20 mm
Battery	CR2450
Consumption: (depending on the usage)	from 1 μ A to 4 μ A
Maximum consumption on transmission	19mA
Antiremoval/Antiopening	YES
Working Frequency	433,92 MHz
Minimum Wireless Range (open space)	200mt
Environmental Conditions	from +5°C to +40°C

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.