

CU400

**TRASMETTITORE MULTIBANDA A 3 INGRESSI RADIO
3 INPUTS MULTIBAND RADIO TRANSMITTER**

**MANUALE INSTALLATORE
INSTALLATION HANDBOOK
VER. 1.1**

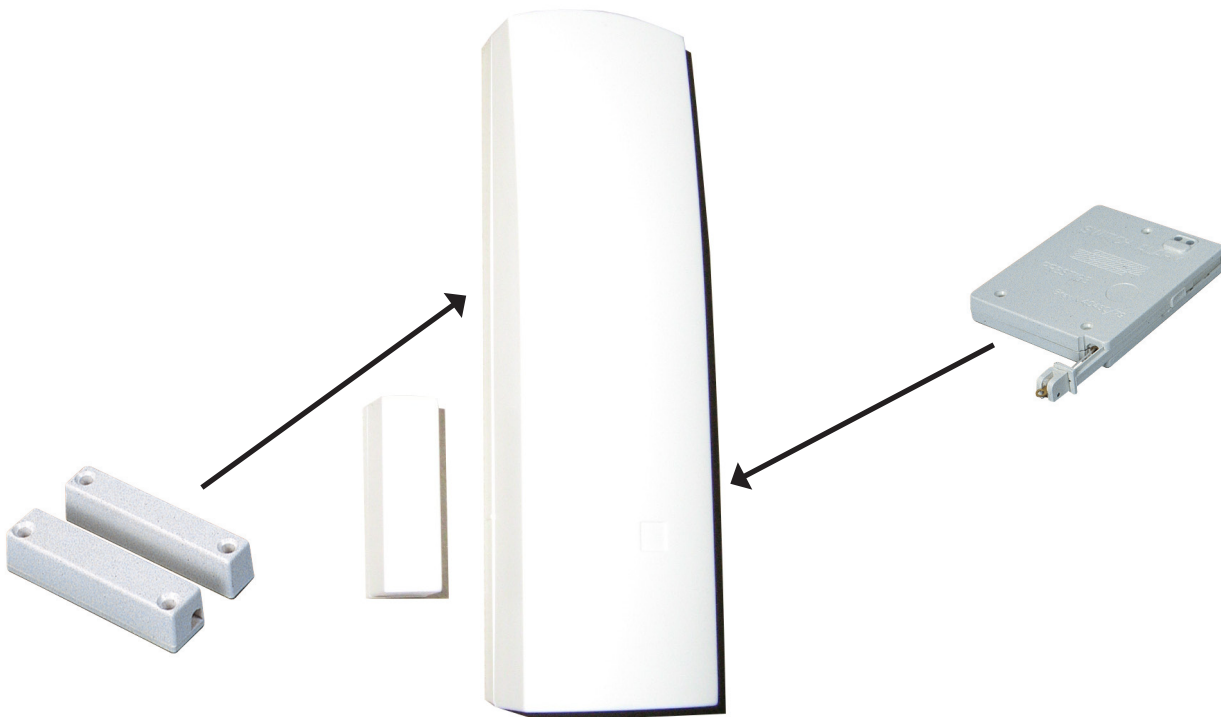
ITALIANO

DESCRIZIONE

CU400 è un dispositivo radio a 3 ingressi completamente separati e parzializzabili.

Caratteristiche:

- *Trasmissione via radio digitale (FSK) ad alta stabilità e precisione.*
- *Alimentazione con batteria litio standard (tipo CR2) a lunghissima durata.*
- *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).*
- *3 ingressi completamente separati:*
 - *ampolla magnetica interna*
 - *ingresso a morsetti per contatto esterno generico*
 - *ingresso a morsetti dedicato all'analisi di contatti veloci (tapparella, rottura vetri) con sensibilità regolabile.*
- *Dispositivo antiapertura e antirimozione (TAMPER).*
- *4 funzioni (attivabili mediante DIP-SWITCH) utili per diminuire ulteriormente il consumo del dispositivo e aumentare l'autonomia (RISPARMIO ENERGETICO).*



DESCRIZIONE DELLA SCHEDA - COLLEGAMENTI

-1- = Contatto esterno

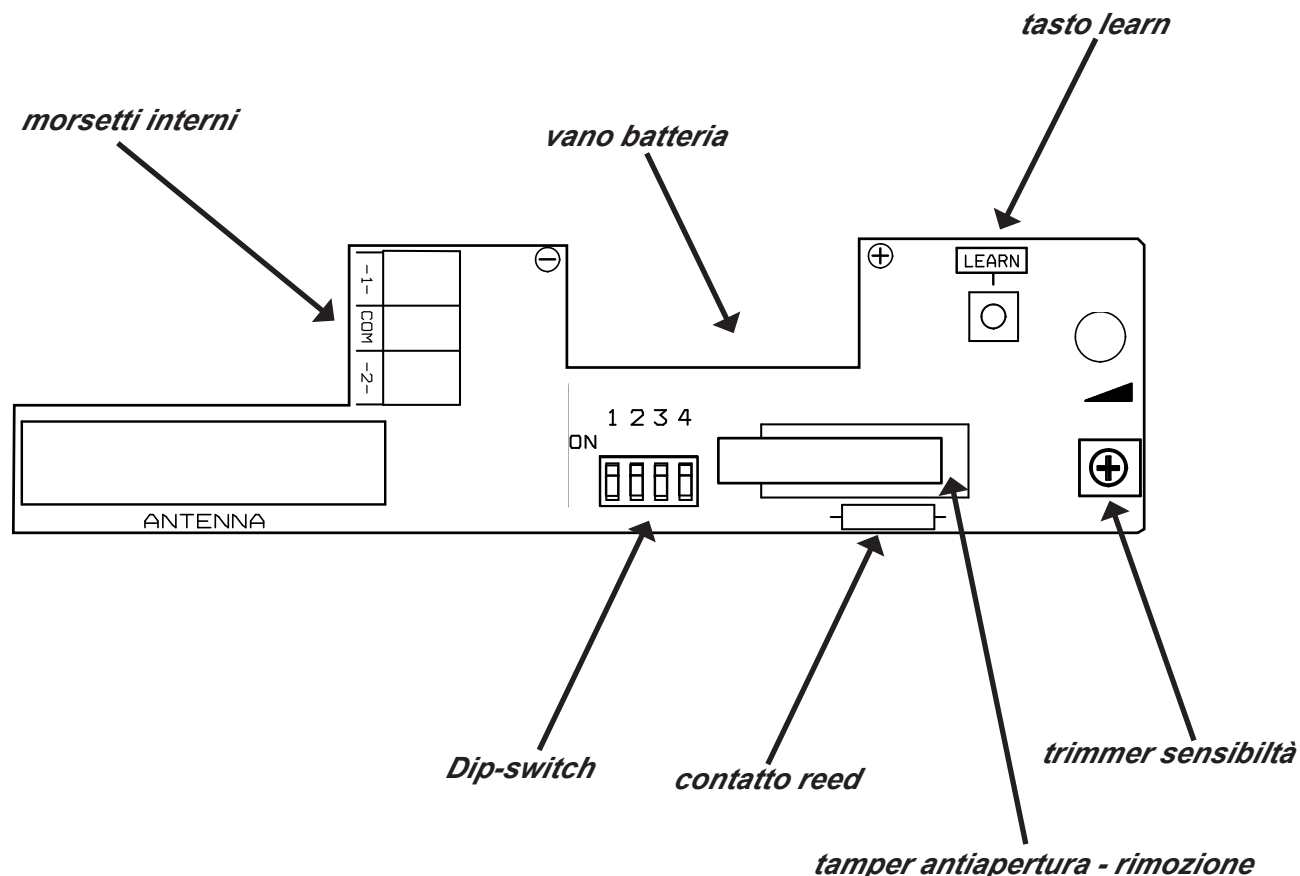
-2- = Contatto switch

COM = Riferimento a negativo per gli ingressi

TASTO LEARN = Per far eseguire la lettura dei DIP - SWITCH dopo averli modificati, e usato anche come segnale di autoapprendimento.

TRIMMER SENSIBILITÀ SWITCH - ALARM = A metà corsa è adatto per contatti switch classici (quelli con la cordicella), al minimo è più indicato per contatti di tipo inerziale, al massimo della sensibilità da allarme dopo massimo 3 impulsi.

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



DIP SWITCH

DIP1= TEMPO SUPERVISIONE

OFF : 3ore

ON : 15 minuti

DIP2 = LED

OFF: Led abilitato

ON : Led disabilitato

DIP 3 = POTENZA DI TRASMISSIONE RADIO

OFF: Potenza massima.

ON : Potenza dimezzata

DIP4 = STAND-BY

OFF: Disattivato

ON : Attivato

Descrizione FUNZIONI :

1) 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 normalmente impostato per questa funzione è di 3 ore circa che garantiscono un minimo di 8 trasmissioni giornaliere. Se lo si desidera è possibile aumentare l'intervallo di tempo a 15 minuti, minimo 96 trasmissioni/giorno, portando il DIP1 in ON.

2) Il led si illumina ogni qualvolta il dispositivo è in trasmissione. Se lo si desidera è possibile spegnerlo definitivamente portando a ON il DIP2

3) In caso di dispositivi installati nei pressi della ricevente è possibile dimezzare la potenza radio (DIP3 in ON) evitando di sprecare energia (durata delle batterie). Per meglio comprendere se è possibile attivare questa funzione, dopo aver installato dispositivo, utilizzare il MONITOR SEGNALE RADIO della ricevente verificando l'intensità del segnale ricevuto. Un livello superiore al 50/60% offre sempre un buon margine di sicurezza di portata.

4) Nel caso un dispositivo venga installato per controllare aperture altamente utilizzate (es: porta di negozi) è possibile attivare un risparmio energetico che inibisce le trasmissioni radio per un periodo di 10 minuti quando ve ne sono state 5/6 nei precedenti 10 minuti. L'inibizione inizia sempre dopo una chiusura dell'ingresso.

INSTALLAZIONE - MEMORIZZAZIONE

Per memorizzare il dispositivo sul ricevitore, inserire la batteria nell'apposito vano, seguendo la giusta polarità, dopodichè utilizzare il tasto LEARN per inviare il segnale di memorizzazione.

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

Per rendere attive le impostazioni dei dip -switch, una volta configurate, è necessario premere brevemente il tasto LEARN, e verificare che il led faccia dei lampeggi rapidi.

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.)

SPECIFICHE TECNICHE

CU 400	
<i>Batteria</i>	<i>Litio tipo CR2</i>
<i>Consumo: (in funzione dell'utilizzo)</i>	<i>da 3.5 μA a 7μA</i>
<i>Consumo massimo in trasmissione</i>	<i>17mA</i>
<i>Antiapertura/antistrappo</i>	<i>✓</i>
<i>Frequenza di funzionamento</i>	<i>433,92 MHz</i>
<i>Portata radio minima in campo aperto</i>	<i>240mt</i>
<i>Condizioni ambientali certificate</i>	<i>da +5°C a +40°C</i>

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.

CU400

3 INPUTS MULTIBAND RADIO TRANSMITTER

**INSTALLATION
HANDBOOK
VER. 1.1**

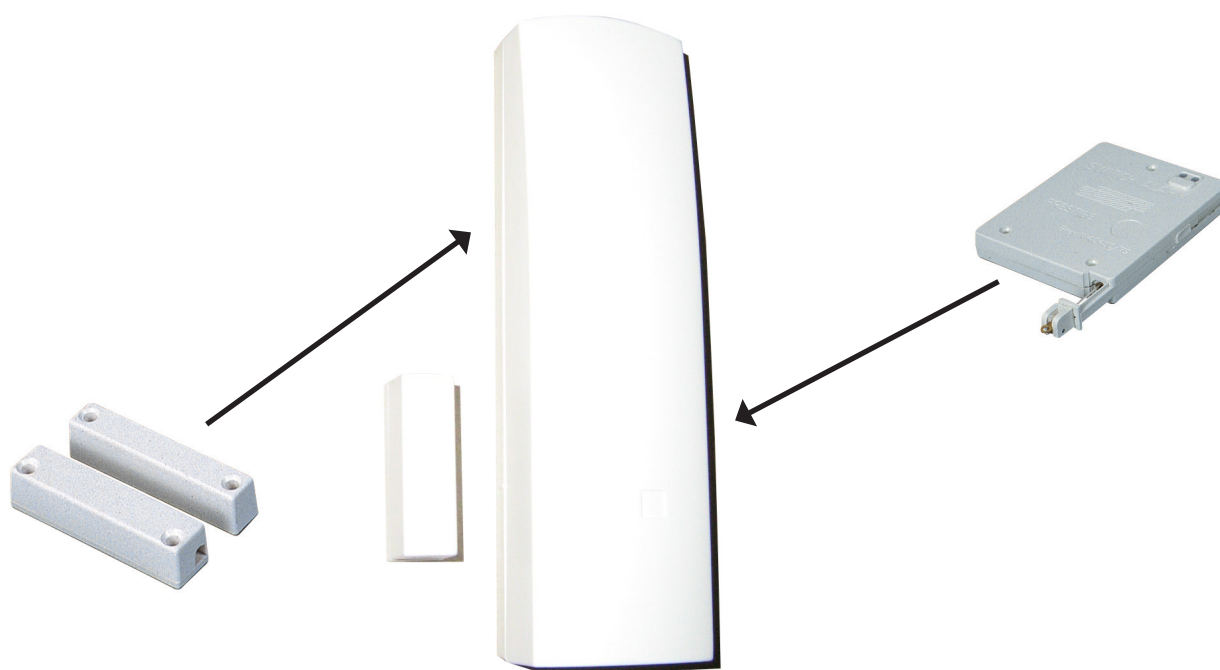
ENGLISH

DESCRIPTION

CU400 is a 3 completely separable and partitionable configurable inputs.

Features:

- Digital Radio Transmission (FSK) that gives high precision and stability;
- Standard Lithium Battery supply (CR2 type) for long life;
- 112 bits Rolling-Code Transmission for high security;
- 3 Channels Radio Transmission to avoid signal collisions and saturation;
- Supervised (Automatic Life-Test);
- 3 completely separated Inputs:
 - Internal REED Contact;
 - Clamped Input for an External Generical Contact;
 - Clamped Input for Fast Contacts (Rolling Shutter, Glass Brake) with adjustable sensibility;
- Antiopening and Antiremoval protection device (TAMPER).
- 4 functions (activable by DIP-SWITCH) suitable to additionally reduce the device's consumption and increase its autonomy (POWER SAFE).



BOARD DESCRIPTION - CONNECTIONS

CLAMPS:

-1- = External Contact

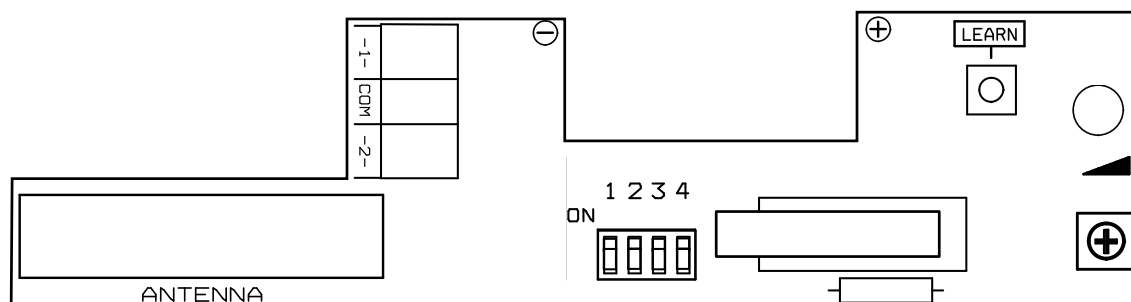
-2- = Fast Contact

COM = Input's Negative Reference

LEARN Button = To let learn DIP - SWITCH's configuration after there modification, it can also be used as learning signal.

FAST CONTACTS SENSIBILITY TRIMMER = At halfway its suitable for Classic Fast Contacts (with the rope), at the minimum it's more indicated for Inertial Contacts, at the maximum it will trigger after 3 pulses.

IMPORTANT: Do not handle the antenna, do not deform it, its deformation can cause a relevant loss of the transmitted signal.



DIP SWITCH

DIP1= SUPERVISION TIME

OFF : 15 minutes

ON : 3 hours

DIP2 = LED

OFF: LED enabled

ON : LED disabled

DIP 3 = RADIO TRANSMISSION POWER

OFF: Maximum Power

ON : Halved Power

DIP4 = STAND-BY

OFF: Disabled

ON : Enabled

FUNCTIONS DESCRIPTION:

1) *The Supervision is a transmission that the device runs automatically after a setted period of time during which no openings or closures occur in the various connected contacts. This will enable the receiver to report any communication's problem with the device itself. The time normally setted for this function is approximately 3 hours that guarantee a minimum of 8 daily transmissions. If you want, you can increase the time interval to 15 minutes, minimum 96 transmissions per day, switching the DIP1 to ON.*

2) *The LED will turns on every time the the device is transmitting. If desired is possible to turn it off definitely turning the DIP2 to ON.*

3) *In case of devices installed close to the receiver can halve the radio power (DIP3 ON) to avoid energy wasting (increase battery life). To better understand if you can activate this feature, once installed the device, use the RADIO SIGNAL MONITOR of the receiver verifying the received signal. A signal's level higher than the 50/60% always offers a good safety margin of range.*

4) *If a device is installed to control highly used openings (eg. shop doors), you can enable the POWER SAFE mode that inhibits the radio transmissions for a period of 10 minutes when there were 5/6 in the previous 10 minutes. Inhibition always begins after the contact's closure.*

INSTALLATION - STORAGE

To program the device into the receiver, insert the battery in the proper space, following the right polarity, and then use the LEARN Button to send the Learning Signal to the receiver.

Note: For the complete procedure please refer to the Receiver's Manual.

To let become active the DIP-SWITCH configuration press the LEARN Button and check if the LED blinks fast. Once placed the device in the desired position please use the Receiver's Test Tools to check the radio range, the perfect box closure, the battery level etc.

Please refer to the Receiver's Manual.

TECHNICAL FEATURES

<i>CU 400</i>	
<i>Battery</i>	<i>Lithium-Ions CR2 Type</i>
<i>Consumption (depending on the use)</i>	<i>from 3.5 μA to 7 μA</i>
<i>Transmitting Maximum Consumption</i>	<i>17mA</i>
<i>Anti-opening / Anti-removal</i>	<i>✓</i>
<i>Operating Frequency</i>	<i>433,92 MHz</i>
<i>Open Space Minimum Range</i>	<i>240mt</i>
<i>Certified Environmental Conditions</i>	<i>from +5°C to +40°C</i>

Our products/systems comply with the essential requirements of EEC directives. Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel.

AMC Elettronica S.r.l. refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system. It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.