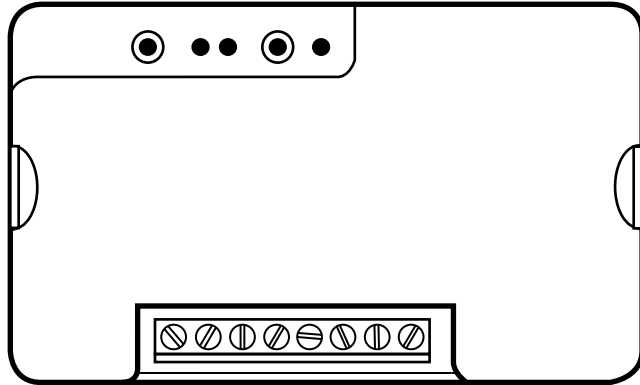


RX2

RICEVITORE RADIO DA ESTERNO BICANALE DUAL-CHANNEL RADIO RECEIVER



SCOPO DEL MANUALE: questo manuale è stato redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto. In esso sono contenute tutte le informazioni necessarie per:

- la corretta sensibilizzazione degli installatori alle problematiche della sicurezza;
- la corretta installazione del dispositivo;
- la conoscenza approfondita del suo funzionamento e dei suoi limiti;
- il corretto uso in condizioni di sicurezza;

la costante osservanza delle indicazioni fornite in questo manuale, garantisce la sicurezza dell'uomo, l'economia di esercizio e una più lunga durata di funzionamento del prodotto. Al fine di evitare manovre errate con il rischio di incidenti, è importante leggere attentamente questo manuale, rispettando scrupolosamente le informazioni fornite. Le istruzioni, i disegni, le fotografie e la documentazione contenuti nel presente manuale sono di proprietà di On Automation e non possono essere riprodotti in alcun modo, né integralmente, né parzialmente.

SCOPE OF THE MANUAL: this manual was prepared by the manufacturer and forms an integral part of the product. It provides all the necessary information on:

- the safety issues to be drawn to the attention of the installation technicians;
- correct installation of the device;
- operation and the limitations of the device, in detail;
- correct use in conditions of safety;




the instructions in this manual should be observed at all times in order to guarantee personal safety and the cost-effective operation and long life-span of the product. It is important to have read and understood all the information provided in this manual on how to ensure correct use and avoid the risk of accidents. The instructions, drawings, photographs and documentation in this manual are the property of On Automation and must not be reproduced in any way, either in full or in part.




ON AUTOMATION




Leggenda dei simboli presenti nel manuale-Key of the symbols in this manual:


-  Questo simbolo evidenzia le parti del manuale da leggere con attenzione- This symbol draws attention to information to be read with care
-  Questo simbolo evidenzia le parti del manuale riguardante la sicurezza-This symbol draws attention to information concerning safety
-  Questo simbolo evidenzia la parte del manuale riguardante il cablaggio elettrico-This symbol draws attention to information concerning the wiring

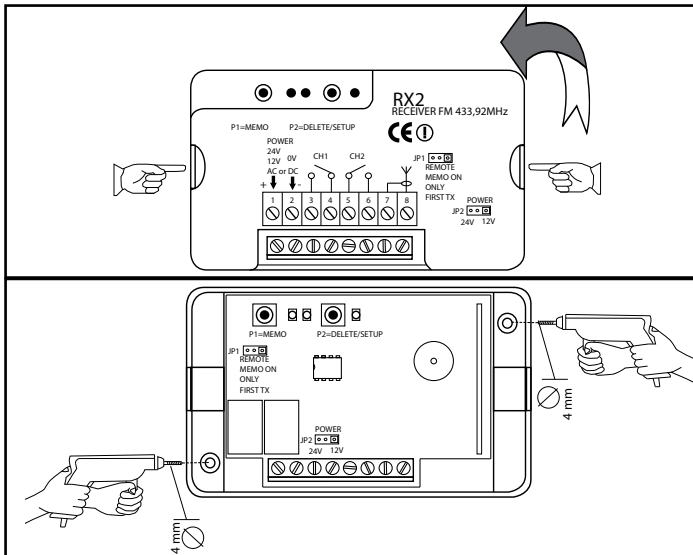
 **1- AVVERTENZE:** RX2 è stato progettato per ricevere via radio e memorizzare in memoria non volatile i codici provenienti da telecomandi di tipo RAD3 a rolling code con modulazione FM. Ogni altro uso è da considerarsi improprio. È vietato utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti o impropri. È vietato manomettere o modificare il prodotto. Il costruttore non assume responsabilità per il mancato rispetto di tali prescrizioni.

-**WARNINGS:** RX2 is designed to receive radio and store in non-volatile memory codes from transmitter rolling code RAD3 with FM modulation. Any other use is considered improper. You may not use the product for purposes other than those provided or improper. You may not alter or modify the product. The manufacturer assumes no responsibility for failure to comply with these requirements.

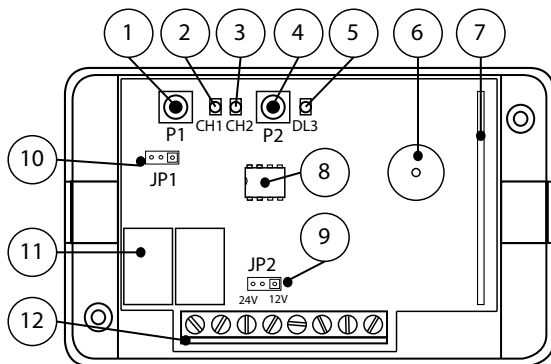
 **2- DATI TECNICI:** prima di installare il prodotto, verificare che i limiti di temperatura indicati nella tabella siano adeguati all'ambiente di installazione.
TECHNICAL DATA: before installing the product, check that the area of installation is compatible with the temperature limits.

| Descrizione-Description | Valore-Value |
|--|---|
| Numero telecomandi memorizzabili-Number remotes can be stored | 240 |
| Modulazione-Modulation | FM |
| Frequenza di ricezione-Reception frequency | 433,92MHz |
| Emissione dell'oscillatore locale-Issuance of the local oscillator | < -65 dBm |
| Impedenza di ingresso antenna-Antenna input impedance | 50 Ohm |
| Sensibilità-Sensibility | -112 dBm |
| Alimentazione-Supply | 12V / 24 V (selezionabile-selectable JP2) |
| Assorbimento a riposo / attivato-Absorption at standby/ activated | 22 mA / 42 mA |
| Max corrente commutabile dal relè (carico resistivo)-Max switching current from the relays (resistive) | 500 mA |
| Tensione massima relè-Maximum voltage relay | 30 V |
| Ritardo all'attivazione / disattivazione del relè-Delayed activation / deactivation of the relay | 0,5 sec. |
| Temperatura di esercizio-Operating temperature | -20 °C .. +70 °C |
| Dimensioni | 90 x 55 x 28 (mm) |

 **3- APERTURA E FISSAGGIO DEL BOX - OPENING AND SECURING THE BOX::**

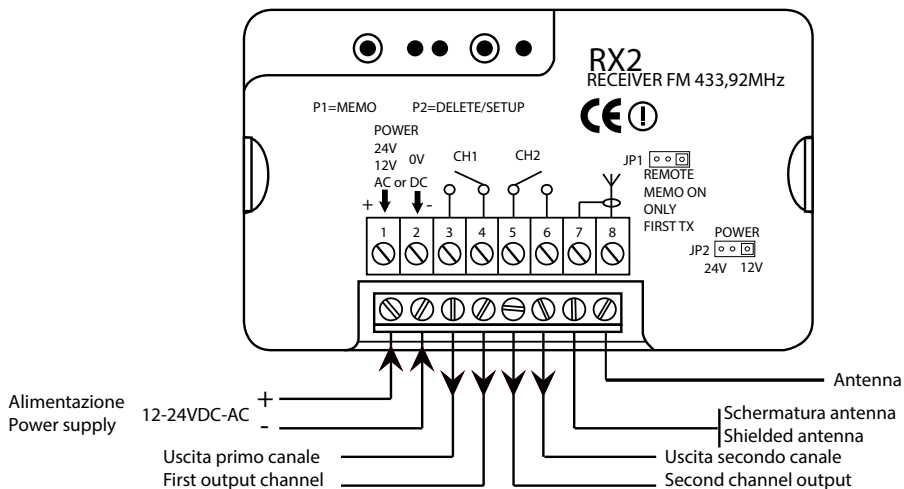


4- DESCRIZIONE CIRCUITO-DESCRIPTION RECEIVER:



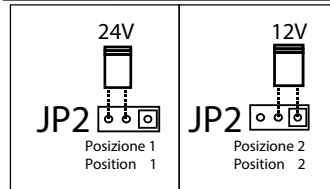
| Numero Number | Descrizione Description |
|------------------|---|
| 1 | Tasto P1 per entrare in memorizzazione dei radiocomandi-P1 button to enter the storage of radio remote controls |
| 2 | Led CH1 visualizza lo stato di programmazione dell'uscita CH1-CH1 led displays the status of the programming output CH1 |
| 3 | Led CH2 visualizza lo stato di programmazione dell'uscita CH2-CH2 led displays the status of the programming output CH2 |
| 4 | P2 tasto per entrare in cancellazione dei radiocomandi e settaggio delle uscite-P2 button to enter the cancellation of the radio controls and setting the outputs |
| 5 | Led DL3 si accende a conferma dell'apprendimento e visualizza la funzione bistabile -DL3 LED lights to confirm the learning and displays bistable |
| 6 | Buzzer-Buzzer |
| 7 | Modulo radio-Radio module |
| 8 | Memoria dati estraibile- Removable Data Storage |
| 9 | JP2 selezione tensione di alimentazione-JP2 selection supply voltage |
| 10 | JP1 abilita l'apprendimento da remoto-Jp1 enables learning remote |
| 11 | Relè-Relay |
| 12 | Morsetto per i collegamenti elettrici-Connector for electrical connections |

5- COLLEGAMENTI ELETTRICI-ELECTRICAL CONNECTIONS:





| Numero Number | Descrizione Description |
|---------------|---|
| 1-2 | Alimentazione ricevitore (1= positivo- 2=negativo,se alimentato con tensione continua) 12VDC-AC inserire il jumper JP2 in posizione 2 mentre 24VDC-AC inserire il JP2 in posizione 1 Supply receiver (1 =positive-2= negative, if supplied with DC) 12VDC AC-insert the jumper JP2 in position 2 and 24VAC-DC insert the JP2 in position 1 |
| 3-4 | Uscita CH1, contatto pulito normalmente aperto-CH1 output, normally open voltage-free contact |
| 5-6 | Uscita CH2, contatto pulito normalmente aperto-CH2 output, normally open voltage-free contact |
| 7-8 | Collegamento antenna utilizzare il cavo RG58 (7 schermo, 8 antenna)-Antenna Connection use RG58(7 shield, 8 antenna) |



ATTENZIONE: prima di dare alimentazione verificare la tensione di alimentazione e la posizione del jumper JP2. Non è possibile collegare una singola antenna in parallelo su 2 ricevitori. L' antenna deve essere installata in una posizione più alta possibile e lontana da masse metalliche, per avere il massimo delle prestazioni.

CAUTION: Before connect the power to check the supply voltage and the position of the jumper JP2. You can not connect a single antenna in parallel on 2 receivers. The antenna must be installed in a position as high as possible and away from metal masses, for maximum performance.

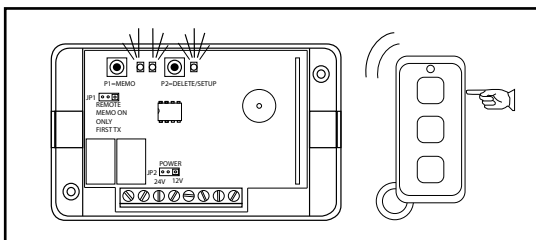
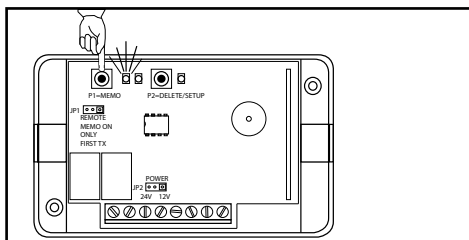


6- PROGRAMMAZIONE-PROGRAMMING:

6.1- Memorizzare il tasto del radiocomando all'uscita CH1-Learning the remote control button with output CH1:

- premere e rilasciare il tasto P1, il led CH1 inizia lampeggiare-press and release the button P1, the CH1 LED starts flashing
- entro 30 secondi premere il tasto del radiocomando da memorizzare- within 30 seconds, press the button on the remote control to store
- a memorizzazione eseguita si accendono i led CH1,CH2 e DL3 per un secondo-stored in the remote control LEDs light CH1, CH2 and DL3 for a second

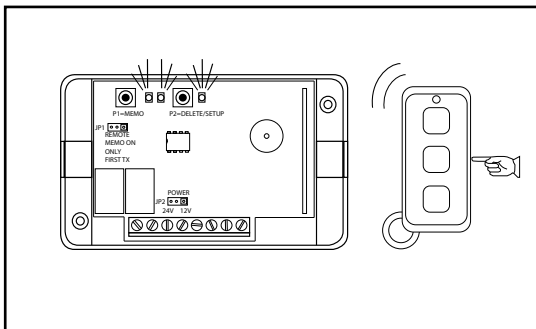
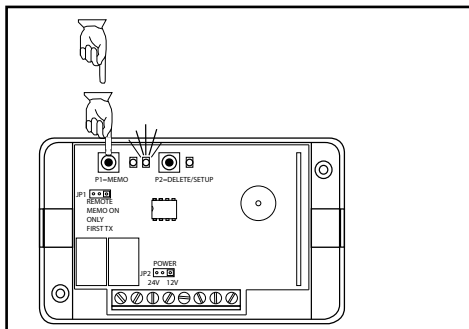
Ripetere la procedura descritta per memorizzare altri radiocomandi-Repeat the procedure to store other radio controls



6.2- Memorizzare il tasto del radiocomando all'uscita CH2-Learning the remote control button with output CH2:

- premere e rilasciare il tasto P1 per 2 volte, il led CH2 inizia lampeggiare-press and release the button P1 two times, the CH2 LED starts flashing
- entro 30 secondi premere il tasto del radiocomando da memorizzare- within 30 seconds, press the button on the remote control to store
- a memorizzazione eseguita si accendono i led CH1,CH2 e DL3 per un secondo-stored in the remote control LEDs light CH1, CH2 and DL3 for a second

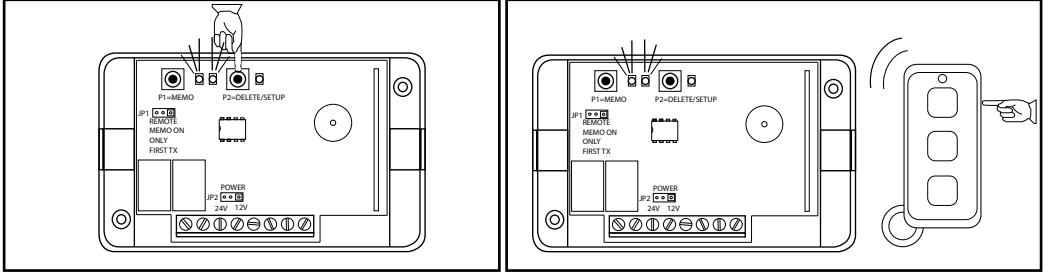
Ripetere la procedura descritta per memorizzare altri radiocomandi-Repeat the procedure to store other radio controls





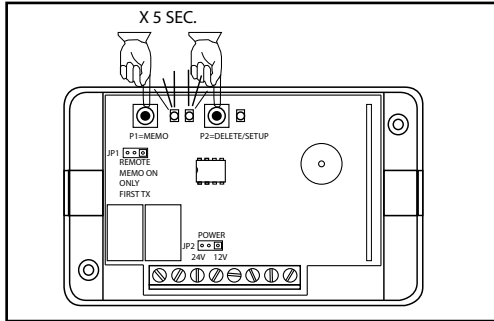
6.3- Cancellazione di un radiocomando-Deleting a remote control:

- premere e rilasciare il tasto P2, i led CH1 e CH2 lampeggiano-press and release the button P2, CH1 and CH2 LEDs will flash
 - entro 30 secondi premere il tasto del radiocomando da cancellare- within 30 seconds, press the button on the remote control to be deleted
 - a cancellazione eseguita si accendono i led CH1 e CH2 per un secondo-delete performed at LEDs light CH1 and CH2 for a second
- Ripetere la procedura descritta per cancellare altri radiocomandi-Repeat the procedure to delete other radio controls



6.4- Cancellazione di tutti i radiocomandi-Deleting all the remote controls:

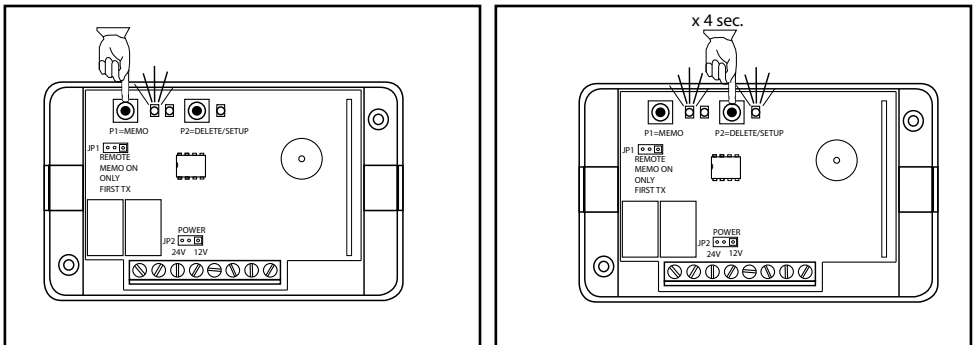
- premere i tasti P1 e P2, i led CH1 e CH2 lampeggiano velocemente, non rilasciare i 2 tasti fino a quando i led CH1 e CH2 si spengono-press buttons P1 and P2, the LED will flash quickly CH1 e CH2, do not release the 2 buttons until the LEDs CH1 and CH2 are switched off
- tutti i radiocomandi sono stati cancellati dalla memoria del ricevitore-all transmitters have been deleted from the receiver's memory



6.5-Uscita CH1 monostabile/ bistabile-CH1 output monostable / bistable:

il ricevitore viene fornito con le uscite CH1 e CH2 impostate come monostabili per portare l'uscita CH1 come bistabile seguire la seguente procedura-the receiver as default with the outputs CH1 and CH2 set as to bring the monostable bistable output CH1, as the following procedure

- a-premere e rilasciare il tasto P1, il led CH1 inizia lampeggiare-press and release the button P1, the CH1 LED starts flashing
 - b-premere e tenere premuto il tasto P2 fino a quando il led DL3 si accende-press and hold the button P2, until when the LED is lights DL3
- A ogni volta che si preme il tasto del radiocomando memorizzato su l'uscita CH1, commuta lo stato di questa uscita. When you press the button on the remote control stored on the output CH1, toggles the state of this output
- Per ritornare con il funzionamento monostabile del canale CH1, ripetere la procedura descritta, con la differenza che nel punto b il led DL3 anziché accendersi si spegne (DL3 spento= monostabile/ DL3 acceso= bistabile)
- To return to the monostable operation of the channel CH1, repeat the procedure described above, with the difference that the point b instead turn on the LED DL3 turns off (DL3 off = monostable / DL3 on = bistable)



**6.6-Uscita CH2 monostabile/ bistabile-CH2 output monostable / bistable:**

il ricevitore viene fornito con le uscite CH1 e CH2 impostate come monostabili per portare l'uscita CH2 come bistabile seguire la seguente procedura-the receiver as default with the outputs CH1 and CH2 set as to bring the monostable bistable output CH2, as the following procedure

a-premere e rilasciare il tasto P1 per 2 volte, il led CH2 inizia lampeggiare-press and release the button P1 two times, the CH2 LED starts flashing

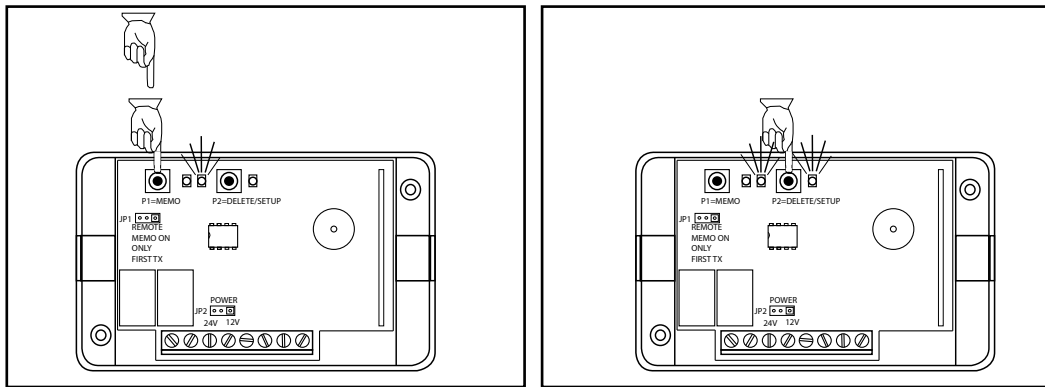
b-premere e tenere premuto il tasto P2 fino quando il led DL3 si accende-press and hold the button P2, until when the LED is lights DL3

A ogni volta che si preme il tasto del radiocomando memorizzato su l'uscita CH2, commuta lo stato di questa uscita.

When you press the button on the remote control stored on the output CH2, toggles the state of this output

Per ritornare con il funzionamento monostabile del canale CH2, ripetere la procedura descritta, con la differenza che nel punto b il led DL3 anzichè accendersi si spegne (DL3 spento= monostabile/ DL3 acceso= bistabile)

To return to the monostable operation of the channel CH2, repeat the procedure described above, with the difference that the point b instead turn on the LED DL3 turns off (DL3 off = monostable / DL3 on = bistable)

**6.7-Radiocomando MASTER per entrare in memorizzazione-MASTER radio remote control to enter the storage:**

inserendo il jumper JP1 in posizione 1 si attiva la funzione radiocomando MASTER-Inserting the jumper JP1 in position 1 enables the function radio control MASTER.

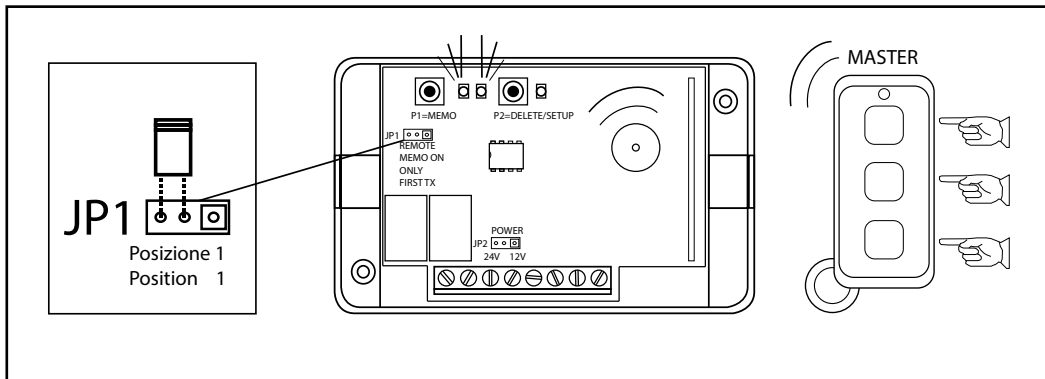
Il primo radiocomando memorizzato può essere utilizzato per entrare in modalità apprendimento di un nuovo radiocomando seguendo la procedura descritta-The first remote control learned can be used to enter the learning mode of a new radio control following the procedure described:

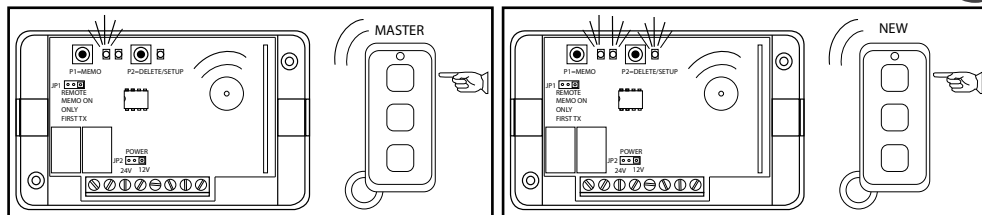
-premere contemporaneamente i 3 tasti del primo radiocomando memorizzato, i led CH1 e CH2 lampeggiano e il buzzer suona velocemente-simultaneously press the 3 buttons on the first transmitter stored, CH1 and CH2 LEDs will flash and the buzzer sounds fast

-entro 30 secondi premere il tasto del radiocomando MASTER che comanda l'uscita a cui si intende memorizzare il nuovo radiocomando il buzzer suona lentamente e lampeggia il led corrispondente all'uscita selezionata-within 30 seconds, press the transmitter button that controls the MASTER output to which you intend to store the new transmitter, the buzzer sounds slowly and blinks the LED corresponding to the selected output

-entro 30 secondi premere il tasto del nuovo radiocomando da memorizzare sul canale selezionato-within 30 seconds, press the button on the remote control again to store the selected channel

-a conferma dell'apprendimento si accendono i led CH1, CH2 e DL3 per un secondo e il buzzer si spegne-confirming learning LEDs light CH1, CH2 and DL3 for a second and the buzzer goes off.





7- PROBLEMI E SOLUZIONI-TROUBLESHOOTING:

| Problemi Problem | Cause | Soluzioni-Solution |
|--|--|---|
| Il ricevitore non funziona The receiver does not work | Alimentazione non corretta Incorrect power supply | Controllare la polarità e il jumper JP2 Check the poles and setting of the JP2 jumper |
| | Non si memorizza il radiocomando No learn the remote control | Radiocomando non compatibile Transmitter is not compatible Raggiunta la saturazione della memoria (max. 240 TX) Learned more than 240 tx (max. 240 TX) |
| Poca portata Little range | Manca antenna There is no antenna | Collegare l'antenna accordata a 433MHz Connect the antenna to 433MHz |
| | Antenna coperta la masse metalliche Antenna covered the metal masses | Installare l'antenna sopra alle masse metalliche Install the antenna on the metal masses |
| | Altri apparati radio installati vicino all'antenna Other radio devices installed near the antenna | Allontanare l' antenna dalle fonti di disturbo Move the antenna away from sources of interference |
| | Più ricevitori collegati vicini More receivers connected near | Allontanare i ricevitore almeno di 1 metro l'uno dall'altro Remove the receivers for more than 1 meter |
| | Un' antenna collegata per più ricevitori An antenna connected to multiple receivers | Ogni antenna deve essere collegata a un solo ricevitore Each antenna should be connected to only one receiver |
| | Cavo di collegamento antenna un adatto A suitable connecting cable antenna | Il cavo di collegamento per l'antenna deve essere del tipo RG58 e non deve superare i 5 metri The connecting cable for the antenna must be of type RG58 and must not exceed 5 meters |



Via Antonio Ferrero, 9 - Padova 35133 - Italy
Tel: +39 049 8876545
E-mail: info@onautomation.com - www.onautomation.com



ISRXX2 ver. 1.0 2014-10-23