

RTA2 – Tastiera multifunzione senza fili (Rev. 1.4 - Settembre 2018)

Caratteristiche generali

La tastiera è priva di collegamenti elettrici e può trasmettere segnali radio sia con codifica rolling-code che codice fisso. La frequenza di trasmissione è 433,92 MHz. Il dispositivo è alimentato da 1 pila al litio CR2032 che garantisce una lunga autonomia di funzionamento. La tastiera è predisposta per l'utilizzo all'esterno e il suo grado di protezione è IP64.

Cenni di funzionamento

La tastiera è dotata di 12 tasti di seguito elencati:

- Tasti numerici da **0** a **9**
- Tasto di Reset denominato **C**
- Tasto di Conferma denominato **OK**

- Ad ogni pressione di un qualsiasi tasto valido il segnalatore acustico emette un beep.
- Ad ogni pressione di un tasto numerico l'illuminazione si attiva e l'utente ha a disposizione 5 secondi per premere il tasto successivo. Trascorsi i 5 sec. la procedura si annulla, l'illuminazione si spegne e la tastiera emette 3 beep.
- Premendo il tasto "**C**" si annulla la procedura.
- Premendo il tasto "**OK**" si abilita l'invio del segnale radio corrispondente al codice digitato. Durante la trasmissione il led rosso è acceso con luce fissa. Se la luce fosse lampeggiante, significa che il livello di carica della batteria è basso.
- Digitando un numero errato, la tastiera emetterà una sequenza di tre beep e non trasmetterà alcun segnale radio.

Modi di funzionamento

RTA2 è già predisposta di fabbrica in modo rolling code non canalizzato (**scelta 1** riportata di seguito), ma si possono impostare altri modi di funzionamento. Per impostare il modo di funzionamento, premere contemporaneamente "**C**" e "**OK**" fino all'accensione dell'illuminazione. Successivamente digitare:

- "1" per funzionamento **rolling-code (Default)**
- "2" per funzionamento **rolling-code canalizzato**
- "3" per funzionamento con **codice fisso 12 bit**
- "4" per funzionamento con **codice fisso 20 bit**

5 + X + OK + Y + OK per funzionamento con **Secret Key**

Attenzione: dopo aver premuto contemporaneamente "**C**" e "**OK**", si hanno a disposizione 5 secondi per digitare l'opzione desiderata. Allo scadere dei 5 secondi o digitando un'opzione errata, la procedura si annulla, l'illuminazione si spegne e la tastiera emetterà una sequenza di tre beep. Premendo il tasto "**C**" si annulla la procedura. Se la procedura viene conclusa correttamente, la tastiera emette un beep prolungato.

Operatività con rolling-code (tasto "1")

Digitare un numero compreso tra 1 e 99999. Successivamente premere il tasto **OK** per inviare il segnale radio.

Attenzione: se si utilizza RTA2 in abbinamento con la ricevente **RSK4N**, qualsiasi codice composto verrà memorizzato e agirà solo sul canale 1 della ricevente.

Operatività con rolling-code canalizzato (tasto "2")

Utile se RTA2 è abbinata ad una ricevente **RSK4N**. Digitare un numero compreso fra 1 e 99999, seguito da un numero compreso tra 1 e 4 per selezionare il canale desiderato. Di seguito premere il tasto **OK** per trasmettere il segnale radio.

N.B. : in modalità rolling-code il codice emesso è ricavato dalla criptazione del codice digitato con un numero seriale univoco della tastiera programmato in fabbrica. Pertanto una RTA2 operante in modalità rolling-code non trasmetterà lo stesso codice di un'altra tastiera anche se si digita lo stesso numero.

Operatività con standard codice fisso 12 bit (tasto "3")

Digitare un numero compreso tra 1 e 1023, seguito da un numero compreso tra 1 e 4 per selezionare il canale desiderato. Successivamente premere il tasto **OK** per trasmettere il segnale radio.

Operatività con standard codice fisso 20 bit (tasto "4")

Digitare un numero compreso tra 1 e 99999. Successivamente premere il tasto **OK** per trasmettere il segnale radio.

Operatività nel sistema Secret Key (tasti in sequenza 5 + X + OK + Y + OK)

Il sistema Secret Key è un sistema proprietario Leb electronics che dà la possibilità all'installatore di gestire in maniera esclusiva la ricevente **RSK4N** e i telecomandi **SMARTY** in essa memorizzati. Affinché RTA2 possa funzionare nel sistema Secret Key è necessario impostare la tastiera in modo che sia "**autorizzata**" a poter interagire con la ricevente **RSK4N**.

La procedura di impostazione della tastiera sarà:

C e OK —> **5 + X + OK + Y + OK**

X corrisponde al codice installatore univoco che viene fornito con il programmatore **PS01** (da 1 a 1015).

Y corrisponde al codice installazione assegnato dall'installatore all'impianto in questione (da 1 a 4095).

La tastiera ora potrà comunicare con la ricevente **RSK4N** e potrà essere gestita dal software **LebManager**. Digitare un numero compreso fra 1 e 4095 seguito da un numero compreso tra 1 e 4 per selezionare il canale. Successivamente premere il tasto **OK** per trasmettere il segnale radio.

RTA2 – Multifunction wireless keyboard (Rev. 1.4 - September 2018)

General features

The keyboard has no electrical connections and can transmit radio signals both with rolling-code codification and fixed code. Transmission frequency is 433,92 MHz. The device is fed by 1 lithium battery CR2032 ensuring a long working autonomy. The keyboard is pre-set for outside use and its protection degree is IP64.

Working notes

The keyboard is equipped with 12 keys listed here below:

- Number keys **0** to **9**
- Reset key called **C**
- Confirmation key called **OK**

- At any pressure of whatever valid key a sound signaller issues a beep.
- At any pressure of a number key lighting switches on and user has at his disposal 5 seconds to press the following key. When 5 sec. have spent the procedure is cancelled, lighting switches off and the keyboard issues 3 beeps.
- Pressing the key "**C**" you cancel the procedure.
- Pressing the key "**OK**" enables forwarding the radio signal corresponding with the typed code. During the transmission the red led is switched on with standing light. When the light is blinking it means the charge level of battery is low.
- Typing in a wrong number, the keyboard will issue a three beeps sequence and will not transmit any radio signal.

Working modes

RTA2 is already pre-set ex works in non channelled rolling code mode (**choice 1** here below), but other working modes can be set. To set the working mode, press at the same time "**C**" and "**OK**" until lighting switching on. Afterwards type in:

- "1" for **rolling-code (Default)** working
 - "2" for **channelled rolling-code** working
 - "3" for working with **12 bit fixed code**
 - "4" for working with **20 bit fixed code**
- 5 + X + OK + Y + OK** for working with **Secret Key**

Attention: after having pressed at the same time "**C**" and "**OK**", you have at disposal 5 seconds to type in the required option. At 5 seconds delay or typing a wrong option, the procedure is cancelled, the lighting switches off and the keyboard will issue a prolonged beep.

Performance with rolling-code (key "1")

Type in a number included between 1 and 99999. Then press the key **OK** to send the radio signal.

Warning: if you use RTA2 matched with the receiver **RSK4N**, any typed code will be memorized and act but on the channel 1 of the receiver.

Performance with channelled rolling-code (key "2")

Useful if RTA2 is matched with a receiver **RSK4N**. Type in a number included between 1 and 99999, followed by a number included between 1 and 4 to select the required channel. Afterwards press the key **OK** to transmit the radio signal.

N.B. : in rolling-code mode the issued code is deduced by the cryptation of typed code with a univocal serial number of the keyboard programmed ex works. So a RTA2 working in rolling-code mode will not transmit the same code of another keyboard also if the same number is typed.

Performance with fixed standard 12 bits code (key "3")

Type a number included between 1 and 1023, followed by a number included between 1 and 4 to select the required channel. Then press the key **OK** to transmit the radio signal.

Performance with fixed standard 20 bits code (key "4")

Type a number included between 1 and 99999. Then press the key **OK** to transmit the radio signal.

Performance in the Secret Key system (sequence keys 5 + X + OK + Y + OK)

The system Secret Key is an owner system Leb electronics allowing the sole installer to manage the receiver **RSK4N** and the remote controls **SMARTY** memorized in it. So that RTA2 be able to work in the system Secret Key, the keyboard is to be set to be "**entitled**" to interact with the receiver **RSK4N**.

The procedure of keyboard setup will be:

C and OK —> **5 + X + OK + Y + OK**

X corresponds to the univocal installer's code supplied with the programmer **PS01** (1 up to 1015).

Y corresponds to the installation code allotted by installer to the concerned plant (1 up to 4095).

Now the keyboard can communicate with the receiver **RSK4N** and can be managed by the software **LebManager**.

Type in a number included between 1 and 4095 followed by a number included between 1 and 4 to select the channel. Then press the key **OK** to transmit the radio signal.

RTA2 – Clavier multifonction sans fils (Rév. 1.4 - Septembre 2018)

Caractéristiques générales

Le clavier n'a pas de connexions électriques et peut transmettre soit par codification rolling-code que par code fixe. La fréquence de transmission est 433.92 MHz. Le dispositif est alimenté par 1 pile au lithium CR2032 qui garantissent une longue autonomie de fonctionnement. Le clavier est prédisposé pour l'usage à l'extérieur et son degré de protection est IP64.

Notes sur le fonctionnement

Le clavier est doté par 12 touches énumérées ici-bas:

- Touches numériques de 0 à 9
- Touche de Reset nommée **C**
- Touche de Confirmation nommée **OK**

- A chaque pression d'une quelconque touche valide le signaleur acoustique émet un beep.
- A chaque pression d'une touche numérique l'illumination s'active et l'utilisateur a à disposition 5 secondes pour appuyer sur la touche suivante. Passés les 5 sec. la procédure s'annule, l'illumination s'éteint et le clavier émet 3 beeps.
- En appuyant sur la touche "**C**" on annule la procédure.
- En appuyant sur la touche "**OK**" on habilite l'envoi du signal radio correspondant au code numérisé. Pendant la transmission le led rouge est allumé avec lumière fixe. Si la lumière est clignotante, cela signifie que le niveau de la batterie est bas.
- En introduisant un numéro incorrect, le clavier va émettre une séquence de trois beeps et ne va transmettre aucun signal radio.

Modalités de fonctionnement

RTA2 est déjà prédisposé de l'usine en modalité rolling code non canalisé (**choix 1** indiqué de suite), mais d'autres modalités de fonctionnement peuvent être affichées. Pour afficher une modalité de fonctionnement, appuyer en même temps sur "**C**" et "**OK**" jusqu'à l'allumage de l'illumination. Ensuite numériser:

"1" pour fonctionnement **rolling-code (Default)**

"2" pour fonctionnement **rolling-code canalisé**

"3" pour fonctionnement avec **code fixe 12 bits**

"4" pour fonctionnement avec **code fixe 20 bits**

5 + X + OK + Y + OK pour fonctionnement avec **Secret Key**

Attention: après avoir appuyé en même temps sur "**C**" et "**OK**", on a à disposition 5 secondes pour numériser l'option désirée. A l'échec des 5 secondes ou en numérisant une option incorrecte, la procédure s'annule, l'allumage s'éteint et le clavier émettra une séquence de trois beeps. En appuyant sur la touche "**C**" on annule la procédure. Si la procédure est terminée correctement, le clavier émet un beep prolongé.

Opérativité avec rolling-code (touche "1")

Introduire un numéro compris entre 1 et 9999. Ensuite appuyer sur la touche **OK** pour envoyer le signal radio.

Attention: si l'on emploie RTA2 accouplé avec le récepteur **RSK4N**, **quelconque code composé ne sera mémorisé et n'agira que sur le canal 1 du récepteur.**

Opérativité avec rolling-code canalisé (touche "2")

Utile si RTA2 est accouplé à un récepteur **RSK4N**. Introduire un numéro compris entre 1 et 9999, suivi par un numéro compris entre 1 et 4 pour sélectionner le canal désiré. Ensuite appuyer sur la touche **OK** pour transmettre le signal radio.

N.B. : en modalité rolling-code le code émis est tiré de la cryptation du code numérisé avec un numéro sérial univoque du clavier programmé en usine. Donc un RTA2 opérant en modalité rolling-code ne transmettra le même code d'un autre clavier, aussi si l'on introduit le même numéro.

Opérativité avec standard code fixe 12 bits (touche "3")

Introduire un numéro compris entre 1 et 1023, suivi par un numéro compris entre 1 et 4 pour sélectionner le canal désiré. Ensuite appuyer sur la touche **OK** pour transmettre le signal radio.

Opérativité avec standard code fixe 20 bits (touche "4")

Introduire un numéro compris entre 1 et 9999. Ensuite appuyer sur la touche **OK** pour transmettre le signal radio.

Opérativité dans le système Secret Key (touches en séquence 5 + X + OK + Y + OK)

Le système Secret Key est un système propriétaire Leb electronics qui permet à l'installateur de gérer de façon exclusive le récepteur **RSK4N** et les télécommandes **SMARTY** mémorisées en lui. Afin que RTA2 puisse fonctionner dans le système Secret Key il faut afficher le clavier de façon qu'il soit "**autorisé**" à interagir avec le récepteur **RSK4N**.

La procédure d'affichage du clavier sera:

C et OK —> **5 + X + OK + Y + OK**

X correspond au code installateur univoque qui est fourni avec le programmeur **PS01** (de 1 à 1015).

Y correspond au code installation assigné par l'installateur à l'installation en question (de 1 à 4095).

Le clavier maintenant pourra communiquer avec le récepteur **RSK4N** et pourra être géré par le logiciel **LebManager**.

Introduire un numéro compris entre 1 et 4095 suivi par un numéro compris entre 1 et 4 pour sélectionner le canal. Ensuite appuyer sur la touche **OK** pour transmettre le signal radio.

INSTALLAZIONE

- La tastiera deve essere posizionata lontano da strutture metalliche. Stabilire una posizione che consenta il funzionamento con la ricevente.
- Fissare la tastiera alla parete tramite le due asole passanti poste sulla base (Figura 1).
- Accendere la tastiera RTA2 inserendo il Jumper fornito in dotazione (Figura 2).
- Applicare la tastiera alla base tramite le apposite viti (Figura 3).
- Per inserire il codice della tastiera nel ricevitore, fare riferimento alle istruzioni del ricevitore. RTA2 va considerata come un telecomando.

SOSTITUZIONE DELLE PILE

Togliere la tastiera dalla base svitando le due viti (Figura 3). Spegner la tastiera scollegando il Jumper (Figura 2). Sostituire la pila rispettando la polarità (Figura 2). Ripetere l'operazione dal punto C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Modello e descrizione: **RTA2 - Tastiera radiocomando a 433.92 MHz**

Norme applicate: **EN60950-1 2006, EN 50371 2002, EN301489-1 V1-8-1, EN301489-3 V1.8.1, EN300220-2 V2.1.2**

INSTALLATION

- Keyboard must be placed far from metal structures. Establish a location that allows operation with the receiver.
- Apply the keyboard to the wall through the two slots located on the base (Figure 1).
- Switch-on the keyboard inserting the supplied Jumper (Figure 2).
- Join the keyboard to the base by means of the suitable screws (Figure 3).
- To enter the code of the keyboard in the receiver, refer to the receiver instructions. RTA2 is like to a remote control.

BATTERIES REPLACEMENT

Remove the keyboard from the base unscrewing the two screws (Figure 3). Switch-off the keyboard disconnecting the Jumper (Figure 2). Replace the battery observing the polarities (Figure 2). Repeat the operation from point C.

CONFORMITY DECLARATION

Model and description: **RTA2 - 433.92 MHz Remote control keyboard**

Rules applied: **EN60950-1 2006, EN 50371 2002, EN301489-1 V1-8-1, EN301489-3 V1.8.1, EN300220-2 V2.1.2**

INSTALLATION

- Le clavier doit être placé loin de structures métalliques, en une place qui permet le fonctionnement avec le récepteur.
- Appliquer le clavier au mur par les deux trous positionnés sur la base (Figure 1).
- Allumer le clavier RTA2 en insérant le Jumper fourni (Figure 2).
- Appliquer le clavier à la base avec les vis spéciales (Figure 3).
- Pour introduire le code du clavier dans le récepteur, reportez-vous aux instructions du récepteur. RTA2 est considéré comme un télécommande.

SUBSTITUTION DES PILES

Enlever le clavier de la base en dévissant les deux vis (Figure 3). Éteindre le clavier en débranchant le Jumper (Figure 2). Remplacer la pile en respectant les polarités (Figure 2). Répéter l'opération du point C.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Modèle et description: **RTA2 - Clavier télécommande de 433.92 MHz**

Règle appliquée: **EN60950-1 2006, EN 50371 2002, EN301489-1 V1-8-1, EN301489-3 V1.8.1, EN300220-2 V2.1.2**

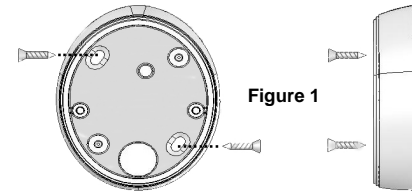


Figure 1

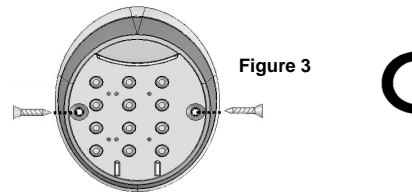


Figure 3

PILE / BATTERY

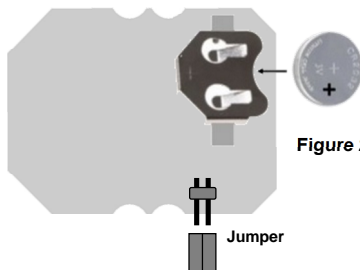


Figure 2

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione : 1 Pila al litio CR2032
Absorbimento : 15 mA circa
Autonomia : 2 anni circa
Frequenza di lavoro : 433.92 MHz
Potenza irradiata : 0.1 mW
Dimensioni : 82 x 66 x 30 mm
Peso : 80 gr
Temperatura di lavoro : -10 / + 55 °C

Technical Features

Power supply : 1 CR2032 lithium battery
Power consumption : approximately 15 mA
Autonomy of operation : approx. 2 years
Operating frequency : 433.92 MHz
Radiated power : 0.1 mW
Dimensions : 82 x 66 x 30 mm
Weight : 80 gr
Operating temperature range : -10 / + 55 °C

Les Caractéristiques Techniques

Alimentation : 1 Pile au lithium CR2032
Absorption : 15 mA environ
Autonomie : 2 ans environ
Fréquence de travail : 433.92 MHz
Puissance rayonnée : 0.1 mW
Dimensions : 82 x 66 x 30 mm
Poids : 80 gr
Température de travail : -10 / + 55 °C