



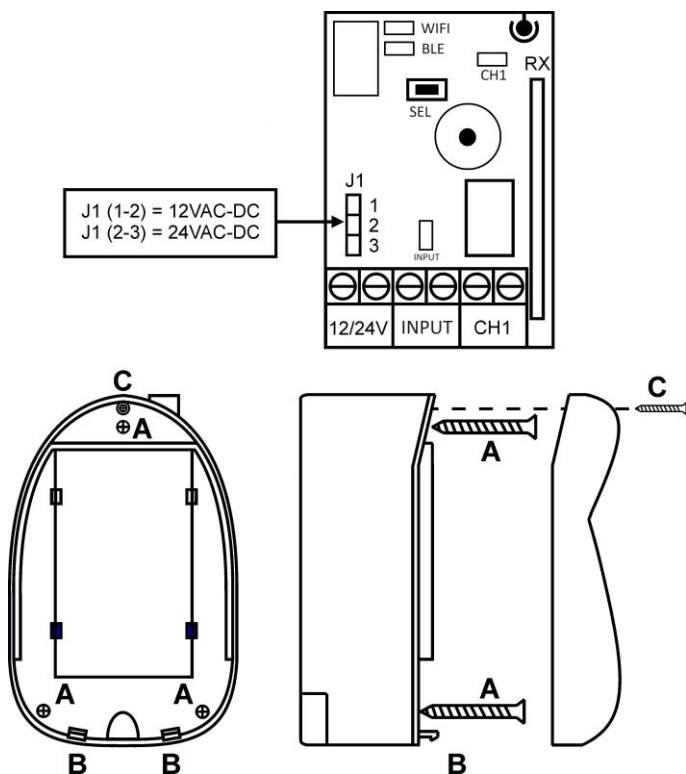
## RECEPTOR MONOCANAL RM12VBTWI

El radioreceptor monocanal RM12VBTWI permite la implementación de controles remotos de equipos eléctricos y electrónicos a través de Smartphone y/o radiomandos RS.

- Mod. **RM12VBTWI**: Wifi + BlueTooth + 433 MHz

### Características técnicas :

- Frecuencia de trabajo: 433,92 MHz.
- Fuente de alimentación: 12-24VAC-DC
- Consumo máximo: 5W
- Mandos de radio opcionales: Rolling Code
- Comandos Bluetooth/Wifi desde smartphone: IOS/Android
- Número total de controles remotos/Smartphone Bluetooth: 330 Max
- N. de Smartphones Wifi: Sin Límites
- N. SALIDA para Relé de control: 30VDC 1°
- N. IN para señalización/alarma: Free contact
- Temperatura de funcionamiento: -10÷55°C
- Dimensiones: 53x82x40mm
- Alcance del radiocontrol en espacio libre: 50-100m
- Alcance de Bluetooth en espacio libre: 10-80m
- Grado de Protección: IP54



### Conexiones del bloque de terminales CN1:

- 1: Fuente de alimentación 12-24VAC-DC
- 2: Fuente de alimentación 0V
- 3: Entrada de contacto "Input"
- 4: Entrada de contacto "Input"
- 5: Salida de contacto "CH1"
- 6: Salida de contacto "CH1"

### Instalación del receptor:

Para obtener un funcionamiento óptimo entre transmisor y receptor, es recomendable elegir cuidadosamente el lugar de instalación. El alcance no sólo está ligado a las características técnicas del dispositivo, sino que también varía según las condiciones radioeléctricas del lugar. El receptor está equipado con una antena sintonizada.

La antena debe colocarse en el exterior, en puntos claramente visibles y alejada de estructuras metálicas. No es posible instalar dos receptores que no respeten al menos una distancia de 5 metros entre ellos.

### Selección de alimentación:

Seleccionando el Jumper J1, es posible seleccionar la tensión de alimentación:

**Puente J1:** Selección de alimentación 12/24VAC-DC.

Pos. 1-2 = 12VAC-DC.

Pos. 2-3 = 24VAC-DC (default).

### Operación de salida CH1:

El receptor es capaz de gestionar la salida CH1 en modo de funcionamiento Monoestable.

### Operación de entrada Input (solo WiFi):

El receptor es capaz de gestionar la entrada "INPUT" sólo en modo WiFi, mediante el uso de la aplicación "BeAll" para conectar una señal/alarma remota. El encendido del Led INPUT indicará la activación de la entrada relativa al dispositivo conectado.

### Señales sonoras mediante Buzzer:

**Nº 1 BIP CORTO** = Confirmar Almacenamiento/Conexión.

**Nº 2 BIP CORTO** = Receptor listo para funcionar.

**Nº 3 BIP CORTO** = Radiomando/Smartphone ya presente.

**Nº 1 BIP LARGO** = Desconexión de Bluetooth.

**Nº 2 BIP LARGO** = Eliminación de Radio/Smartphone.

**Nº 3 BIP LARGO** = Reiniciar.

### Señales visuales mediante LED:

**INPUT "Apagado"** = Entrada no activa.

**INPUT "Encendido"** = Entrada activada.

**CH1 "Apagado"** = No hay controles de radio ni Smartphone almacenados.

**CH1 "Parpadeo Lento"** = Memorización de los radiomandos

**CH1 "Parpadeo Rápido"** = Memorización BLE en Smartphone.

**CH1 "Encendido"** = Radiomando/Smartphone memorizado.

**BLE "Parpadeante"** = Bluetooth no conectado.

**BLE "Encendido"** = Bluetooth conectado.

**WiFi "Parpadeo Lento"** = WiFi esperando conexión al servidor.

**WiFi "Parpadeo Rápido"** = WiFi esperando conexión a Internet.

**WiFi "Encendido"** = WiFi conectado al Servidor.

### Programación RCD Stand Alone:

La programación de los radiomandos a asociar es de tipo autoaprendizaje y se realiza con **la antena no conectada** de la siguiente forma:

presione una vez el botón SEL, el Led CH1 comenzará a parpadear, luego enviará el código elegido con el radiomando, a una distancia de unos metros, cuando el Led CH1 permanezca encendido fijo, el receptor emitirá un breve pitido de confirmación, indicando que se ha completado la programación del radiomando en el canal CH1.

Es posible repetir el procedimiento de memorización hasta un máximo. de 330 códigos en total, cuando se agote la memoria disponible, al repetir la operación de programación, el Led CODE CH1 comenzará a parpadear muy rápidamente, el receptor emitirá tres Pitidos cortos de confirmación, indicando que no es posible una mayor memorización.

### Programación Stand Alone de Smartphone :

La programación de los Smartphones a asociar es de tipo autoaprendizaje y se realiza de la siguiente manera: presione dos veces el botón SEL, el Led CH1 comenzará a parpadear rápidamente, luego abra la aplicación "BeLite (Bluetooth)" y conéctese a el receptor detectado, cuando el Led CH1 permanezca encendido fijo, el receptor emitirá un breve pitido de confirmación, indicando que se ha completado la programación del Smartphone en el receptor.



Es posible repetir el procedimiento de memorización hasta un máximo. de 330 códigos en total, cuando se agote la memoria disponible, al repetir la operación de programación, el Led CODE CH1 comenzará a parpadear muy rápidamente, el receptor emitirá tres pitidos cortos de confirmación, indicando que ya no es posible memorizar más.

### Reset HW (solo si se utiliza en modo autónomo) :

Si es necesario restaurar el receptor a la configuración de fábrica (es decir, sin código almacenado), presione el botón SEL continuamente durante 10 segundos, el Led CH1 emitirá tres destellos cortos y se apagará, el receptor emitirá tres Pitidos largos de confirmación.

### Programación Avanzada desde Smartphone:



La programación avanzada del receptor se puede realizar a través de Smartphone, gracias a la aplicación "BeTech (Bluetooth)". La aplicación permite al instalador disponer de una completa herramienta de trabajo para todas las instalaciones realizadas.



Una vez finalizada la instalación de la automatización, previa solicitud también será posible configurar una posible Aplicación de Cliente "BeLite (Bluetooth)" para uso normal, vía Smartphone para el envío de comandos remotos.



Además, también será posible configurar una Aplicación de Cliente "BeAll (Wi-Fi)" para permitir el envío de comandos remotos y controlar su ejecución, a través de Smartphone desde cualquier parte del mundo.

**Importante:** es posible realizar una programación avanzada a través de la aplicación "BeTech (Bluetooth)", siempre que no se haya realizado previamente una programación Stand Alone. Una vez memorizados los radiomandos y smartphones a través de la aplicación "BeTech (Bluetooth)", para garantizar la exclusividad del sistema el instalador deberá cambiar la contraseña por defecto. De esta forma, el botón SEL quedará desactivado en el receptor. en consecuencia todas las posibilidades de programación Stand Alone.

### Aplicaciones BeTech y BeLite:

La aplicación "BeTech (Bluetooth)" presenta un directorio que contiene todos los datos de los sistemas creados. También le permite configurar un Nombre del Sistema y una Contraseña (Predeterminado: 1 2 3 4) para acceder posteriormente a las distintas configuraciones; la posibilidad de restaurar un receptor defectuoso con uno nuevo, recargando toda la

información contenida en el directorio de la aplicación. Además, ingresando una dirección de correo electrónico será posible recibir un Backup de todos los sistemas en caso de falla del Smartphone. Posibilidad de generar códigos de acceso para activación de la Aplicación de Cliente "BeLite (Bluetooth)", consultar el menú Diagnóstico para posible solución de problemas y mucho más.

A través de la aplicación de cliente "BeLite (Bluetooth)", también será posible enviar comandos a través de Smartphone incluso de forma automática, es decir, enviar el comando sólo será posible acercándose al receptor.

### Modo de funcionamiento CH1:

El receptor es capaz de gestionar la salida CH1 en diferentes modos de funcionamiento, configurables mediante la aplicación "BeTech (Bluetooth)":

**Salida CH1:** posibilidad de varias funciones:

- Monoestable (predeterminado)
- Biestable
- Temporizado (1 – 600 seg.) Reactivable
- Temporizado (1 – 600 seg.) NO reactivable
- Temporizado (1 – 600 seg.) Reinicializable.

### Ajustes:

El receptor, utilizando la aplicación dedicada "BeTech (Bluetooth)" a través de Smartphone, permite gestionar un directorio de 330 posiciones totales entre Radio Mandos y Smartphones memorizadas, programables y/o borrables también individualmente.

### Programación del código de radiocontrol:

El receptor permite memorizar hasta 330 radiomandos con diferentes códigos Rolling Code RS.

La programación del código de transmisión debe realizarse de la siguiente manera: presionar el botón CODE de la aplicación "BeTech (Bluetooth)" vía Smartphone, al mismo tiempo enviar el código elegido del radiocontrol deseado; cuando el receptor emita un breve Pitido de confirmación, se completará la programación. *Si se han almacenado los 330 códigos, al repetir la operación de programación, el receptor emitirá tres Pitidos cortos indicando que no es posible almacenar más.*

### Programación del teléfono inteligente del usuario:

El receptor permite memorizar hasta 330 Smartphones diferentes. Para permitir que un Smartphone funcione en el receptor, es necesario descargar la aplicación "BeLite (Bluetooth)" e introducir el código de activación proporcionado por el instalador sólo por primera vez (. generado con la aplicación BeTech). Si se han almacenado los 330 códigos, al repetir la operación de programación, el receptor emitirá tres Pitidos cortos indicando que no es posible almacenar más.

### Eliminación del mando a distancia/Smartphone:

La eliminación de un único mando/smartphone o total sólo está permitida a través de la aplicación "BeTech (Bluetooth)" accediendo al directorio del sistema, y si se desea eliminar un único mando/smartphone o la totalidad; el receptor emitirá dos Pitidos largos de confirmación, precedidos de una serie de comunicaciones visibles en el Smartphone.

### Programación a distancia RCD :

Mediante la aplicación "BeTech (Bluetooth)" vía Smartphone es posible seleccionar la función de Programación de un Radiomando a distancia a través de un radiomando ya presente en la memoria: La programación del Radiomando a distancia se realiza de la siguiente manera modo: enviar continuamente durante un tiempo superior a 10 segundos el código de un radiomando previamente memorizado, al mismo tiempo la central entra en modo programación como se describe anteriormente en el apartado "Programación RCD Stand Alone".

## Reset :

Para restaurar el receptor a la configuración de fábrica, utilizando la aplicación dedicada **"BeTech (Bluetooth)"**, presione RESET en el Smartphone, al mismo tiempo, el receptor emitirá tres Pitidos largos de confirmación.

## Diagnóstico:

El receptor permite controlar en tiempo real, utilizando la aplicación dedicada **"BeTech (Bluetooth)"**, el estado de las ENTRADAS y SALIDAS, el número de radiomandos presentes en la memoria y de qué tipo y otras informaciones útiles para el instalador.

## Aplicación BeAll:

La aplicación **"BeAll (WiFi)"** permite al Usuario enviar comandos remotos y controlar su implementación, a través de Smartphone desde cualquier parte del mundo. También te permite crear escenarios que te permitan gestionar el receptor de forma automática.

## Conexión WiFi mediante botón WPS:

La conexión WiFi se puede establecer manualmente entre el Receptor y el Router de la siguiente manera: con el Receptor apagado, presione continuamente el botón SEL, luego encienda el Receptor mientras mantiene presionado el botón SEL, después de 5 segundos, el Led WiFi se apagará. comenzará a parpadear y el receptor emitirá un breve Pitido de confirmación. En este punto, suelte el botón SEL y presione (dentro de 1 minuto) el botón WPS en el enrutador. La conexión se completará cuando el timbre emita 2 pitidos cortos de confirmación y el Led WiFi comience a parpadear lentamente y luego se ilumine de manera constante. En caso de que la conexión WiFi no se realice correctamente, comprobar que el Router y el receptor se encuentran a una distancia aceptable entre sí y que el Router sea de reciente fabricación, en caso contrario realizar el procedimiento de conexión vía **"BeTech (Bluetooth)"**.

## Conexión WiFi a través de la aplicación BeTech:

La conexión WiFi se puede establecer manualmente entre el Receptor y el Router de la siguiente manera: conéctese mediante la aplicación **"BeTech (Bluetooth)"** al receptor. En la pantalla del menú, presione el botón Conectar de la función WiFi e ingrese la contraseña de WiFi.

**¡ATENCIÓN!** En este modo el receptor intentará conectarse al WiFi más potente encontrado. La conexión se completará cuando el timbre emita 2 pitidos cortos de confirmación y el Led comience a parpadear lentamente y luego se ilumine de manera constante. En caso de que la conexión WiFi no se realice correctamente, compruebe si la contraseña introducida es correcta y/o compruebe que el Router y el receptor se encuentran a una distancia aceptable entre sí.

## Conexión WiFi del Receptor a la App BeAll:

La conexión a través de la aplicación **"BeAll (Wi-Fi)"** y el receptor se realiza de la siguiente manera: abra la aplicación BeAll (Wi-Fi) y pulsa el botón + arriba a la derecha. Luego, encuadre el código QR en el receptor y asígnele un nombre. En este punto puedes controlar el receptor a través de la aplicación.

## Creación de escenarios a través de la App BeAll:

El receptor tiene la posibilidad de disponer de un máximo de 5 escenarios de gestión de la salida del relé. Al hacerlo, tiene la oportunidad de controlar la salida automáticamente mediante la entrada o una fecha y hora. Para ello, ve a la sección de escenarios, pulsa el botón + arriba a la derecha y sigue las instrucciones: dale un nombre al escenario, selecciona el receptor donde se creará el escenario, selecciona si activar o desactivar el escenario y finalmente elige una o ambas condiciones para activar el escenario.

## Aplicación BeAll :

### Señalización con Punto y Vibraciones:

**Punto rojo** = receptor no conectado a internet (verifique la conexión wifi).

**Punto verde** = receptor conectado a internet.

**Vibración corta** = Comando enviado.

### IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- El panel de control debe estar alimentado por una fuente de muy baja tensión de seguridad que cumpla con la norma EN61558-2-6. Las cargas conectadas a los relés también deben cumplir con la tensión mínima de seguridad.

### IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén supervisados o instruidos sobre su funcionamiento y métodos de uso.

- No permita que los niños jueguen con el dispositivo y mantenga los radiomandos fuera de su alcance.

- **ATENCIÓN:** conserve este manual de instrucciones y respete las importantes instrucciones de seguridad contenidas en el mismo. El incumplimiento de las instrucciones podría provocar daños y accidentes graves.

- Examine el sistema con frecuencia para detectar cualquier signo de daño. No utilice el dispositivo si es necesario realizar trabajos de reparación.

**DUPLICODER, S.L.** declara que los productos

**Receptores RM12VBTWI - RSBW 2224**

cumplir con las especificaciones de las Directivas

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU.



**DUPLICODER**  
**AUTOMATISMOS**

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Poi. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (España).

Telf. +34 951 305 360 WhatsApp Técnico: +34 615 286 594

[www.duplicoderautomatismos.com](http://www.duplicoderautomatismos.com)

Email: [tecnico@duplicoderautomatismos.com](mailto:tecnico@duplicoderautomatismos.com)



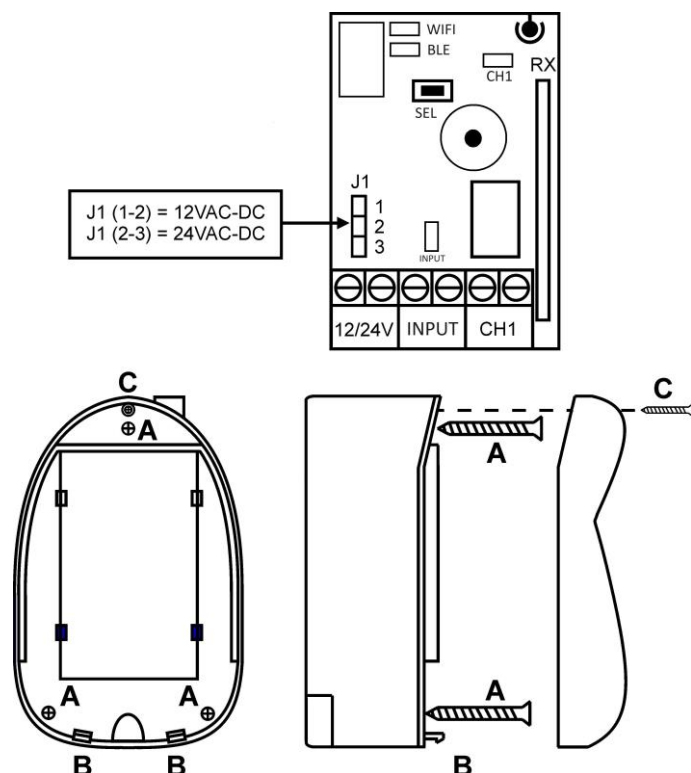
## SINGLE-CHANNEL RADIO RECEIVER RM12VBTWI

The RM12VBTWI single-channel radio receiver allows the implementation of remote controls of electrical and electronic equipment via Smartphone and/or RS radio controls.

- Mod. **RM12VBTWI** : Wifi + BlueTooth + 433 MHz.

### Technical data :

- Work frequency : 433,92 MHz.
- Power supply : 12-24VAC-DC
- Max consumption : 5W
- Op. transmitters : Rolling Code
- Bluetooth/Wifi commands from Smartphone : IOS/Android
- Total number of remote controls /Smartphone Bluetooth : 330 Max
- N. Smartphone WiFi : No limits
- N. 1 OUT for control relay : 30VDC 1°
- N. 1 IN for ignaling/ alarm : Free contact
- Operating temperature : -10÷55°C
- Dimensions : 53x82x40mm
- Radio controls range in free space : 50-100m
- Bluetooth range in free space : 10-80m
- Degree of protection : IP54



### Terminal board connections CN1 :

- 1: Power supply 12-24VAC-DC
- 2: Power supply 0V
- 3: Contact input "Input"
- 4: Contact input "Input"
- 5: Contact output "CH1"
- 6: Contact output "CH1"

### Receiver installation :

To obtain optimal operation between transmitter and receiver, it is advisable to choose the installation site carefully. The range is not only linked to the technical characteristics of the device, but also varies by the radioelectric conditions of the place. The receiver is equipped with a tuned antenna.

The antenna must be positioned outside in clearly visible points and away from metal structures.

It is not possible to install two receivers that do not respect at least a distance of 5 meters between them.

### Power supply selection:

By selecting Jumper J1, it is possible to select the power supply voltage:

**Jumper J1:** power supply selection 12/24VAC-DC.

Pos. 1-2 = 12VAC-DC.

Pos. 2-3 = 24VAC-DC (default).

### CH1 Output Operation :

The receiver is able to manage the CH1 output in Monostable operating mode.

### Input channel operation ( solo WiFi ) :

The receiver is able to manage the "INPUT" channel only in WiFi mode, through the use of the "BeAll" application for connecting a remote signal/alarm. The lighting of the INPUT LED will indicate the activation of the input relating to the connected device.

### Sound signals via Buzzer :

**N° 1 SHORT BEEP** = Confirm Storage/Connection.

**N° 2 SHORT BEEP** = Receiver ready for operation.

**N° 3 SHORT BEEP** = Radio control/Smartphone already present.

**N° 1 LONG BEEP** = Bluetooth disconnection.

**N° 2 LONG BEEP** = Radio Controls/Smartphone deletion.

**N° 3 LONG BEEP** = Reset.

### Visual signals via Led :

**INPUT " Off "** = Input not active.

**INPUT " On "** = Input not active.

**CH1 " Off "** = No radio controls/smartphones stored.

**CH1 " Flashing Slow "** = Radio controls storage.

**CH1 " Flashing Fast "** = BLE Smartphone storage.

**CH1 " On "** = Radio control/Smartphone stored.

**BLE " Flashing "** = Bluetooth not connected.

**BLE " On "** = Bluetooth connected.

**WiFi " Flashing Slow "** = WiFi waiting for Server connection.

**WiFi " Flashing Fast "** = WiFi waiting for Internet connection.

**WiFi " On "** = WiFi connected to the Server.

### Programmazione RCD Stand Alone :

The programming of the radio controls to be associated is of the self-learning type and is carried out with **the antenna not connected** in the following way: press the SEL button once, the CH1 Led will start to flash, then send the chosen code with the radio control, at a distance of a few metres, when the CH1 Led remains lit steadily, the receiver will emit a short confirmation beep, signaling that the programming of the radio control on the CH1 channel has been completed.



It is possible to repeat the memorization procedure up to a max. of 330 codes in total, when the available memory is exhausted, by repeating the programming operation, the CH1 Led CODE will begin to flash very quickly, the receiver will emit three short confirmation Beeps, signaling that further memorisation is not possible.

### Stand Alone Smartphone programming :

The programming of the Smartphones to be associated is of the Self-learning type and is carried out as follows: press the SEL button twice, the CH1 Led will start to flash quickly, then open the **"BeLite (Bluetooth)"** Application and connect to the detected receiver, when the CH1 Led remains lit steadily, the receiver will emit a short confirmation beep, signaling that the programming of the Smartphone in the receiver has been completed.



It is possible to repeat the memorization procedure up to a max. of 330 codes in total, when the available memory is exhausted, by repeating the programming operation, the CH1 Led CODE will begin to flash very quickly, the receiver will emit three short confirmation Beeps, signaling that no further memorization is possible.

### Reset HW ( only if in Stand Alone use ) :

If it is necessary to restore the receiver to the factory configuration (i.e. no code stored), press the SEL button continuously for 10 seconds, the CH1 Led will emit three short flashes and turn off, the receiver will emit three long confirmation beeps.

### Advanced programming by Smartphone:



Advanced programming of the receiver can be performed via Smartphone, thanks to the **"BeTech (Bluetooth)"** application.

The application allows the installer to have a complete work tool for all the installations carried out.



Once the installation of the automation has been completed, upon request it will also be possible to configure a possible **"BeLite (Bluetooth)"** Customer Application for normal use, via Smartphone for sending remote commands.



Furthermore, it will also be possible to configure a **"BeAll (Wi-Fi)"** Customer Application to allow the sending of remote commands and control their implementation, via Smartphone from anywhere in the world.

**Important:** it is possible to carry out advanced programming via the **"BeTech (Bluetooth)"** application, unless that Stand Alone programming has not been carried out first. Once the radio controls and smartphones have been memorized via the **"BeTech (Bluetooth)"** application, to guarantee the exclusivity of the system the installer will have to change the default password. In this way, the SEL button will be disabled on the receiver and consequently every possibility of Stand Alone programming.

### BeTech e BeLite applications :

The **"BeTech (Bluetooth)"** application presents a directory containing all the data of the systems created. It also allows you to set a System Name and a Password (Default: 1 2 3 4) to subsequently access the various configurations; the possibility of restoring a faulty receiver with a new one, reloading all the information contained in the application directory. Furthermore, by entering an email address, it will be

possible to receive a Back Up of all the systems in the event of a Smartphone failure. Possibility of generating access codes for activation of the **"BeLite (Bluetooth)"** Customer Application, consult the Diagnostics menu for possible troubleshooting and much more.

Through the **"BeLite (Bluetooth)"** Customer Application, it will also be possible to send commands via Smartphone even automatically, i.e. sending the command will only be possible by approaching the receiver.

### CH1 operating mode:

The receiver is able to manage the CH1 output in different operating modes, configurable using the **"BeTech (Bluetooth)"** application:

**CH1 output:** possibility of various functions:

- Monostable ( Default )
- Bistable
- Timed ( 1 – 600 sec. ) Retriggerable
- Timed ( 1 – 600 sec. ) NOT retriggerable
- Timed ( 1 – 600 sec. ) Resettable.

### Settings :

The receiver, using the dedicated **"BeTech (Bluetooth)"** application via Smartphone, allows you to manage a directory of 330 total positions between Radio Controls and Smartphones stored, programmable and/or erasable even individually.

#### Radio control code programming:

The receiver allows you to memorize up to 330 radio controls with different codes such as Fix, Rolling Code or Plus. Programming the transmission code must be carried out as follows: press the CODE button of the **"BeTech (Bluetooth)"** application via Smartphone, at the same time send the chosen code of the desired radio control; when the receiver emits a short confirmation Beep, programming will be completed. If all 330 codes have been stored, by repeating the programming operation, the receiver will emit three short Beeps signaling that no further storage is possible.

#### User smartphone programming:

The receiver allows you to memorize up to 330 different Smartphones. To enable a Smartphone to operate on the receiver, it is necessary to download the **"BeLite (Bluetooth)"** application and enter the activation code provided by the installer only for the first time (generated with the BeTech application). If all 330 codes have been stored, by repeating the programming operation, the receiver will emit three short Beeps signaling that no further storage is possible.

#### Deletion of remote control/smartphone:

The deletion of a single remote control/smartphone or total is only permitted via the **"BeTech (Bluetooth)"** application by accessing the system directory, and if you want to delete a single remote control/smartphone or the entirety; the receiver will emit two long confirmation Beeps, preceded by a series of communications visible on the Smartphone.

#### Programming by Remote RCD:

By means of the **"BeTech (Bluetooth)"** application via Smartphone it is possible to select the Programming function of a remote Radio control via a radio control already present in the memory: The programming of the remote Radio control is carried out in the following way: send continuously for a time greater than 10 seconds the code of a previously stored radio control, at the same time the control unit enters programming mode as described above in the paragraph "Stand Alone RCD Programming".

## Reset :

To restore the receiver to the factory configuration, using the dedicated "**BeTech (Bluetooth)**" application, press RE-SET on the Smartphone, at the same time, the receiver will emit three long confirmation Beeps.

## Diagnostics :

The receiver allows you to monitor in real time, using the dedicated "**BeTech (Bluetooth)**" application, the status of the INPUT and OUTPUT, the number of radio controls present in the memory and what type they are and other information useful to the installer.

## BeAll application:

The "**BeAll (Wi-Fi)**" application allows the User to send remote commands and control their implementation, via Smartphone from anywhere in the world. It also allows you to create scenarios that allow you to manage the receiver automatically.

## WiFi connection via WPS button :

The WiFi connection can be established manually between the Receiver and the Router in the following way: with the Receiver off, continuously press the SEL button, then turn on the Receiver while still keeping the SEL button pressed, after 5 seconds, the WiFi led will start to flash and the receiver will emit a short confirmation Beep. At this point, release the SEL button and go and press (within 1 minute) the WPS button on the Router. The connection will be completed when the buzzer emits 2 short confirmation beeps and the WiFi LED starts to flash slowly and then lights up steadily.

In the event that the WiFi connection is not successful, check that the Router and the receiver are at an acceptable distance from each other and that the Router is recently manufactured, otherwise carry out the connection procedure via "**BeTech (Bluetooth)**".

## WiFi connection via BeTech App :

The WiFi connection can be established manually between the Receiver and the Router in the following way: connect via the "**BeTech (Bluetooth)**" application to the receiver. In the menu screen, press the Connect button of the WiFi function and enter the WiFi password.

**ATTENTION!** In this mode the receiver will try to connect to the most powerful WiFi found. The connection will be completed when the buzzer emits 2 short confirmation beeps and the led starts to flash slowly and then lights up steadily. In the event that the WiFi connection is not successful, check whether the password entered is correct and/or check that the Router and the receiver are at an acceptable distance from each other.

## WiFi connection of the Receiver to the BeAll App :

The connection via the "**BeAll (Wi-Fi)**" application and the receiver is performed as follows: open the BeAll (Wi-Fi) application and press the + button at the top right. Then frame the QR Code on the receiver and assign a name. At this point you can control the receiver via the app.

## Creation of Scenarios via the BeAll App :

The receiver has the possibility of having a maximum of 5 scenarios for managing the relay output. By doing so you have the opportunity to control the output automatically via the input or a date and time. To do this, go to the scenarios section, press the + button at the top right and follow the instructions: give the scenario a name, select the receiver where the scenario will be created, select whether to activate or deactivate the scenario and finally choose one or both the conditions for activating the scenario.

## BeAll App – Reports with Dot and Vibration :

**Red dot** = receiver not connected to the internet (check the wi-fi connection).

**Green dot** = receiver connected to the internet.

**Short vibration** = Command sent.

### IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- The control panel must be powered by a very low safety voltage source compliant with the EN61558-2-6 standard. The loads connected to the relays must also comply with the safety extra low voltage.

### IMPORTANT FOR THE USER

- The device must not be used by children or people with reduced psycho-physical capabilities, unless they are supervised or instructed on its operation and methods of use.

- Do not allow children to play with the device and keep radio controls out of their reach.

- **ATTENTION:** keep this instruction manual and respect the important safety instructions contained therein. Failure to comply with the instructions could cause damage and serious accidents.

- Examine the system frequently to detect any signs of damage. Do not use the device if repair work is necessary.

**DUPLICODER, S.L.** declares that the products

**RM12VBTWI - RSBW 2224 Receivers**

comply with the specifications of the Directives

RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU.



**DUPLICODER**  
**AUTOMATISMOS**

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Poi. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Spain).

Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTechnical: +34 615 286 594

[www.duplicoderautomatismos.com](http://www.duplicoderautomatismos.com)

Email: [tecnico@duplicoderautomatismos.com](mailto:tecnico@duplicoderautomatismos.com)





# DUPLICODER AUTOMATISMOS

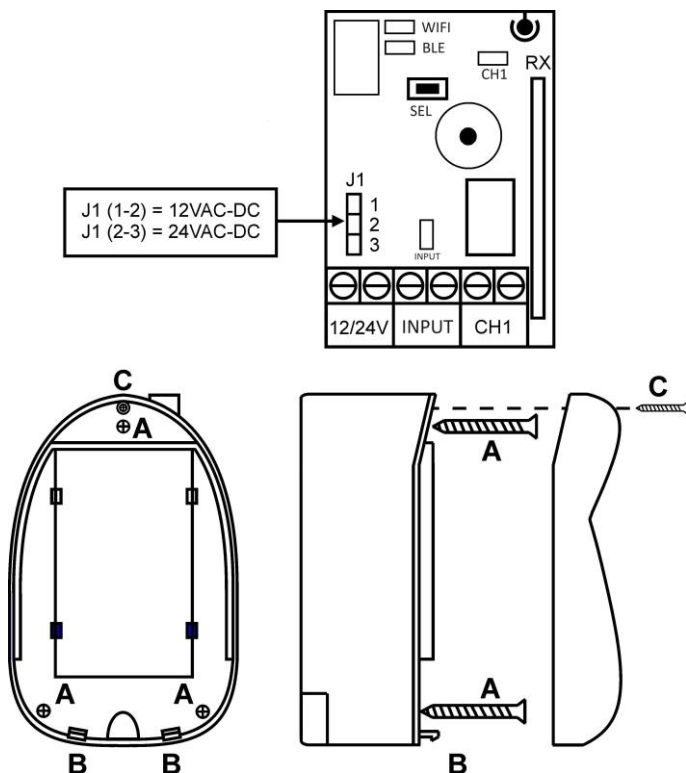
## RICEVITORE MONOCANALE RM12VBTWI

Il ricevitore monocanale radio RM12VBTWI consente l'attuazione di comandi a distanza di apparecchiature elettriche ed elettroniche tramite Smartphone e/o Radiocomandi **RS**.

- Mod. **RM12VBTWI** : Wifi + BlueTooth + 433 MHz.

### Caratteristiche Tecniche :

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| - Frequenza di lavoro :                         | 433,92 MHz.  |
| - Alimentazione :                               | 12-24VAC-DC  |
| - Consumo max :                                 | 5W           |
| - Radiocomandi opz. :                           | Rolling Code |
| - Comandi Bluetooth/Wifi da Smartphone :        | IOS/Android  |
| - N° Radiocomandi/Smartphone Bluetooth totali : | 330 Max      |
| - N° Smartphone WiFi :                          | No Limiti    |
| - n. 1 OUT x Relè di comando :                  | 30VDC 1°     |
| - n. 1 IN x segnalazione/allarme :              | Free contact |
| - Temperatura di esercizio :                    | -10÷55°C     |
| - Dimensioni :                                  | 53x82x40mm   |
| - Portata Radiocomandi in spazio libero :       | 50-100m      |
| - Portata Bluetooth in spazio libero :          | 10-80m       |
| - Grado di Protezione :                         | IP54         |



### Collegamenti della Morsettiera CN1 :

- 1: Alimentazione 12-24VAC-DC
- 2: Alimentazione 0V
- 3: Ingresso contatto "Input"
- 4: Ingresso contatto "Input"
- 5: Uscita contatto "CH1"
- 6: Uscita contatto "CH1"

### Installazione del Ricevitore :

Per ottenere un funzionamento ottimale fra trasmettitore e ricevitore, è bene scegliere con attenzione il luogo di installazione. La portata non è solamente legata alle caratteristiche tecniche del dispositivo, ma varia anche dalle condizioni radioelettriche del luogo. La ricevente è dotata di antenna accordata. L'antenna va posizionata all'esterno in punti ben visibili e lontano da strutture metalliche.

Non è possibile l'installazione di due ricevitori che non rispettino almeno una distanza di 5 metri fra di loro.

### Selezione Alimentazione :

Tramite la selezione del Jumper J1, è possibile selezionare la tensione di alimentazione:

**Jumper J1:** selezione alimentazione 12/24VAC-DC.

Pos. 1-2 = 12VAC-DC.

Pos. 2-3 = 24VAC-DC (default).

### Funzionamento Uscita CH1 :

La ricevente è in grado di gestire l'uscita CH1 in modalità di funzionamento Monostabile.

### Funzionamento Ingresso Input ( solo WiFi ) :

La ricevente è in grado di gestire l'ingresso " INPUT " solamente in modalità WiFi, mediante l'uso dell' Applicazione " BeAll " per il collegamento di una segnalazione/allarme remoto. L'accensione del led INPUT starà ad indicare l'attivazione dell'ingresso relativo al dispositivo collegato.

### Segnalazioni Sonore tramite Buzzer :

**N° 1 SHORT BEEP** = Conferma Memorizzazione/Connessione.

**N° 2 SHORT BEEP** = Ricevente pronta al funzionamento.

**N° 3 SHORT BEEP** = Radiocomando/Smartphone già presente.

**N° 1 LONG BEEP** = Disconnessione Bluetooth.

**N° 2 LONG BEEP** = Cancellazione Radiocomandi/Smartphone.

**N° 3 LONG BEEP** = Reset.

### Segnalazioni Visive tramite Led :

**INPUT " Spento "** = Ingresso non attivo.

**INPUT " Acceso "** = Ingresso attivato.

**CH1 " Spento "** = No Radiocomandi/Smartphone memorizzati.

**CH1 " Lamp. Slow "** = Memorizzazione radiocomandi

**CH1 " Lamp. Fast "** = Memorizzazione BLE Smartphone.

**CH1 " Acceso "** = Radiocomando/Smartphone memorizzato.

**BLE " Lampeggiante "** = Bluetooth non connesso.

**BLE " Acceso "** = Bluetooth connesso.

**WiFi " Lamp. Slow "** = WiFi in attesa di connessione Server.

**WiFi " Lamp. Fast "** = WiFi in attesa di connessione Internet.

**WiFi " Acceso "** = WiFi connesso al Server.

### Programmazione RCD Stand Alone :

La programmazione dei Radiocomandi da associare, è del tipo ad Autoapprendimento e viene eseguita con l'**antenna non collegata** nel seguente modo:

premere una volta il tasto SEL, il Led CH1 inizierà a lampeggiare, successivamente inviare il codice prescelto con il radiocomando, ad una distanza di qualche metro, nel momento in cui il Led CH1 resterà acceso fisso, la ricevente emetterà un breve



Beep di conferma, segnalando che la programmazione del radiocomando nel canale CH1 è stata completata.

È possibile ripetere la procedura di memorizzazione fino ad un max. di 330 codici complessivi, quando la memoria disponibile sarà esaurita, ripetendo l'operazione di programmazione, il Led CODE CH1, inizierà a lampeggiare molto velocemente, la ricevente emetterà tre brevi Beep di conferma, segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

### Programmazione Smartphone Stand Alone :

La programmazione dei Smartphone da associare, è del tipo ad Autoapprendimento e viene eseguita nel seguente modo: premere due volte il tasto SEL, il Led CH1 inizierà a lampeggiare velocemente, successivamente aprire l'Applicazione "**BeLite (Bluetooth)**" e connettersi alla ricevente rilevata, nel momento in cui il Led CH1 resterà acceso fisso, la ricevente emetterà un breve Beep di conferma, segnalando che la programmazione dello Smartphone nella ricevente è stata completata.



È possibile ripetere la procedura di memorizzazione fino ad un max. di 330 codici complessivi, quando la memoria disponibile sarà esaurita, ripetendo l'operazione di programmazione, il Led CODE CH1, inizierà a lampeggiare molto velocemente, la ricevente emetterà tre brevi Beep di conferma, segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

### Reset HW ( solo se in uso Stand Alone ) :

Nel caso sia opportuno ripristinare la ricevente alla configurazione di fabbrica (cioè nessun codice memorizzato), premere il tasto SEL in modo continuo per 10 secondi, il Led CH1 emetterà tre brevi lampeggi e si spegnerà, la ricevente emetterà tre lunghi Beep di conferma.

### Programmazione Avanzata by Smartphone:



Una programmazione avanzata della ricevente può essere eseguita tramite Smartphone, grazie all'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**". L'applicazione consente all'installatore di avere uno strumento di lavoro completo per tutte le installazioni realizzate.



Una volta terminata l'installazione dell'automazione, a richiesta sarà possibile configurare anche un'eventuale Applicazione Cliente "**BeLite (Bluetooth)**" per il normale utilizzo, tramite Smartphone per l'invio di comandi remoti.



Inoltre, sarà anche possibile configurare un'Applicazione Cliente "**BeAll (Wi-Fi)**" per consentire l'invio di comandi remoti e controllarne l'attuazione, tramite Smartphone da ogni parte del mondo Voi siate.

**Importante:** è possibile effettuare la programmazione avanzata tramite l'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**", sempre che prima non vi sia stata effettuata una programmazione Stand Alone.

Una volta memorizzati Radiocomandi e Smartphone tramite l'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**", per garantirsi l'esclusività dell'impianto l'installatore dovrà cambiare la password di default, in questo modo, sulla ricevente verrà disabilitato il tasto SEL e di conseguenza ogni possibilità di programmazione Stand Alone.

### Applicazioni BeTech e BeLite :

L'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**" presenta una Rubrica dove sono contenuti tutti i dati degli impianti realizzati. Permette inoltre di impostare un Nome Impianto ed una Password ( Default : 1 2 3 4 ) per accedere successivamente alle varie configurazioni; la possibilità di ripristinare una ricevente guasta con una nuova, ricaricando tutte le informazioni contenute nella rubrica dell'applicazione. Inoltre inserendo un indirizzo email, sarà possibile ricevere un Back Up di tutti gli impianti nel caso di guasto dello Smartphone. Possibilità di generare codici di accesso per attivazione Applicazione Cliente "**BeLite (Bluetooth)**", consultare il menù Diagnostica per eventuale risoluzione guasti e molto altro.

Tramite l'Applicazione Cliente "**BeLite (Bluetooth)**", inoltre sarà possibile inviare comandi Tramite Smartphone anche in modo automatico ovvero l'invio del comando sarà possibile solamente avvicinandosi al ricevitore.

### Modalità di Funzionamento CH1 :

La ricevente è in grado di gestire l'uscita CH1 in diverse modalità di funzionamento, configurabile per mezzo dell'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**" :

**Uscita CH1 :** possibilità di varie funzionalità :

- Monostabile ( Default )
- Bistabile
- Temporizzato ( 1 – 600 sec. ) Rettriggerabile
- Temporizzato ( 1 – 600 sec. ) NON Rettriggerabile
- Temporizzato ( 1 – 600 sec. ) Azzerabile.

### Impostazioni :

La ricevente, utilizzando l'applicazione dedicata "**BeTech (Bluetooth)**" tramite Smartphone permette di gestire una rubrica di 330 posizioni complessive tra Radiocomandi e Smartphone memorizzati, programmabili e/o cancellabili anche singolarmente.

### Programmazione codice del Radiocomando :

La ricevente permette di memorizzare fino a 330 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo Rolling Code RS. La programmazione del codice di trasmissione va eseguita nel seguente modo: premere il tasto CODE dell'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**" tramite Smartphone, allo stesso tempo inviare il codice prescelto del radiocomando desiderato; nel momento in cui la ricevente emetterà un breve Beep di conferma, la programmazione sarà completata. *Nel caso che tutti i 330 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, la ricevente emetterà tre brevi Beep segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.*

### Programmazione Smartphone utente :

La ricevente permette di memorizzare fino a 330 Smartphone diversi fra loro, per abilitare uno Smartphone al funzionamento sul ricevitore, è necessario scaricare l'applicazione "**BeLite (Bluetooth)**" ed inserire solo la prima volta il codice di attivazione fornito dall'installatore ( generato con l'applicazione Be-Tech ). Nel caso che tutti i 330 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, la ricevente emetterà tre brevi Beep segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.

### Cancellazione Radiocomando/Smartphone :

La cancellazione di un singolo Radiocomando / Smartphone o totale è consentita solamente tramite l'applicazione "**BeTech (Bluetooth)**" accedendo alla Rubrica dell'impianto, e se si vuole cancellare un singolo Radiocomando/Smartphone o la totalità ; la ricevente emetterà due lunghi Beep di conferma, preceduta da una serie di comunicazioni visibili sullo Smartphone.



### Programming by Remote RCD :

Per mezzo dell'applicazione "BeTech (Bluetooth)" tra-mite Smartphone è possibile selezionare la funzione Programmazione di un Radiocomando a distanza tramite un radiocomando già presente in memoria: La programmazione del Radiocomando a distanza, si esegue nel seguente modo: inviare in modo continuo per un tempo maggiore a 10 secondi il codice di un radiocomando in precedenza memorizzato, allo stesso tempo la centrale entra in modo programmazione come sopra descritto nel paragrafo " Programmazione RCD Stand Alone ".

### Reset :

Per ripristinare la ricevente alla configurazione di fabbrica, utilizzando l'applicazione dedicata "BeTech (Bluetooth)" premere RESET sullo Smartphone, allo stesso tempo, la ricevente emetterà tre lunghi Beep di conferma.

### Diagnostics :

La ricevente consente di monitorare in Real time, utilizzando l'applicazione dedicata "BeTech (Bluetooth)", lo stato degli INPUT e OUTPUT, il numero dei radiocomandi presenti in Memoria e di che Tipologia ed altre informazioni utili all'installatore.

### Applicazione BeAll :

L'applicazione "BeAll (Wi-Fi)" consente all'Utente di inviare comandi remoti e controllarne l'attuazione, tramite Smartphone da ogni parte del mondo Voi siate. Inoltre consente di creare degli scenari che permettono di gestire la ricevente in maniera automatica.

### Connessione WiFi tramite il tasto WPS :

La connessione WiFi può essere instaurata manualmente tra il Ricevitore ed il Router nel seguente modo: a Ricevitore spento, premere in modo continuo il tasto SEL, successivamente accendere il Ricevitore mantenendo sempre premuto il tasto SEL, trascorsi 5 secondi, il led WiFi inizierà a lampeggiare e la ricevente emetterà un breve Beep di conferma, a questo punto, lasciare il tasto SEL e andare a premere (entro 1 minuto) il tasto WPS presente sul Router. La connessione sarà completata quando il buzzer emetterà 2 brevi beep di conferma e il led WiFi inizierà a lampeggiare lentamente per poi accendersi in fisso.

Nel caso in cui la connessione WiFi non dovesse andare a buon fine, controllare che il Router e la ricevente siano a distanza accettabile fra loro e che il Router sia di recente fabbricazione, in caso contrario eseguire la procedura di connessione tramite "BeTech (Bluetooth)".

### Connessione WiFi tramite App BeTech :

La connessione WiFi può essere instaurata manualmente tra il Ricevitore ed il Router nel seguente modo: connettersi tramite l'applicazione "BeTech (Bluetooth)" alla ricevente. Nella schermata del menù andare a premere il tasto Connetti della funzione WiFi ed inserire la password del WiFi.

**ATTENZIONE!** In questa modalità la ricevente si proverà a connettere alla WiFi più potente trovata. La connessione sarà completata quando il buzzer emetterà 2 brevi beep di conferma e il led inizierà a lampeggiare lentamente per poi accendersi in modo fisso. Nel caso in cui la connessione WiFi non dovesse andare a buon fine, controllare se la password inserita è corretta e/o controllare che il Router e la ricevente siano a distanza accettabile fra loro.

### Connessione WiFi del Ricevitore all'App BeAll :

La connessione tramite l'applicazione "BeAll (Wi-Fi)" e la ricevente viene eseguita nel seguente modo: aprire l'applicazione BeAll (Wi-Fi) e premere il tasto + in alto a destra. Successivamente inquadrare il QR Code presente sulla ricevente e assegnare un nome. A questo punto si potrà comandare la ricevente tramite app.

### Creazione scenari tramite l'App BeAll :

La ricevente ha la possibilità di avere massimo 5 scenari per la gestione dell'uscita relè. Così facendo si ha l'opportunità di comandare l'uscita in maniera automatica tramite l'input o una data e ora. Per fare ciò andare nella sezione scenari, premere il tasto + in alto a destra e seguire le istruzioni: dare un nome allo scenario, selezionare la ricevente dove verrà creato lo scenario, selezionare se attivare o disattivare lo scenario e per concludere scegliere una o entrambe le condizioni di attivazione dello scenario.

### App BeAll - Segnalazioni Pallino e Vibrazione:

**Pallino Rosso** = ricevente non connessa ad internet (controllare la connessione wi-fi).

**Pallino verde** = ricevente connessa ad internet.

**Vibrazione breve** = Comando inviato.

### IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- La centrale deve essere alimentata da una sorgente in bassissima tensione di sicurezza conforme allo standard EN61558-2-6. Anche i carichi collegati ai relè devono essere conformi alla bassissima tensione di sicurezza.

### IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, a meno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.

- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

- **ATTENZIONE:** conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

**DUPLICODER, S.L.** dichiara che i prodotti

**Ricevitori RSBW 2224 - RHBW 2224**

sono conformi alle specifiche delle Direttive  
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU.



**DUPLICODER**  
**AUTOMATISMOS**

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Poi. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Spagna).  
Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTecnico: +34 615 286 594

[www.duplicoderautomatismos.com](http://www.duplicoderautomatismos.com)

Email: [tecnico@duplicoderautomatismos.com](mailto:tecnico@duplicoderautomatismos.com)





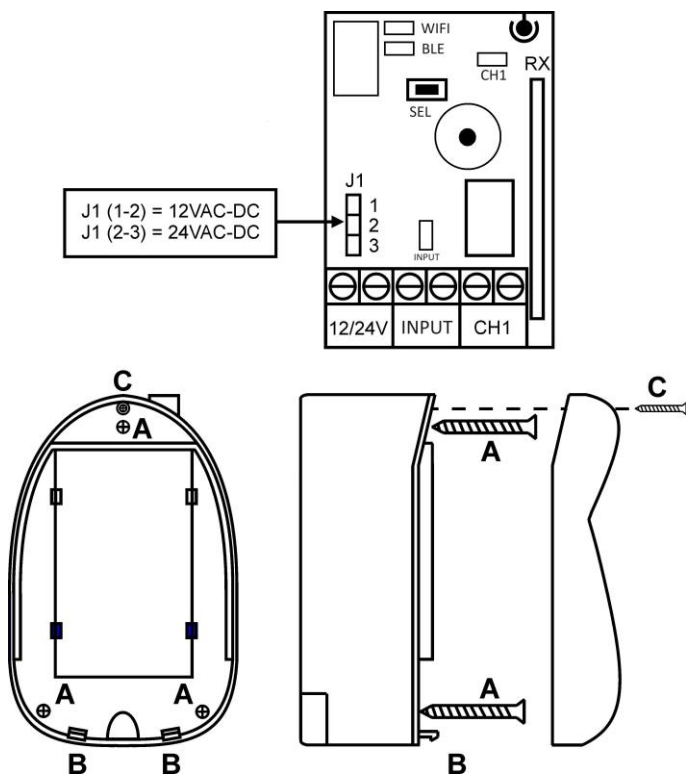
## RECEPTOR DE CANAL ÚNICO RM12VBTWI

O recetor de rádio monocanal RM12VBTWI permite a implementação de controlos remotos de equipamentos elétricos e eletrónico através de Smartphone e/ou comandos de rádio RS.

- Mod. **RM12VBTWI**: Wifi + BlueTooth + 433 MHz

### Características técnicas :

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| - Frequência de trabalho:                             | 433,92 MHz.  |
| - Fonte de energia:                                   | 12-24VAC-DC  |
| - Consumo máximo:                                     | 5W           |
| - Controlos de rádio opcionais. :                     | Rolling Code |
| - Comandos Bluetooth/Wifi do smartphone:              | IOS/Android  |
| - Número total de telecomandos/smartphones Bluetooth: | 330 Max      |
| - Nº Smartphones WiFi:                                | Sin Límites  |
| - N. SALIDA para Relé de control:                     | 30VDC 1°     |
| - N. IN para señalización/alarma:                     | Free contact |
| - Temperatura de funcionamiento:                      | -10÷55°C     |
| - Dimensiones :                                       | 53x82x40mm   |
| - Alcance del radiocontrol en espacio libre:          | 50-100m      |
| - Alcance de Bluetooth en espacio libre:              | 10-80m       |
| - Grado de Protección:                                | IP54         |



### Ligações do bloco de terminais CN1:

- 1: Fonte de alimentação 12-24 VCA-CC
- 2: Fonte de alimentação 0 V
- 3: Entrada de contacto "Entrada"
- 4: Entrada de contacto "Entrada"
- 5: Saída de contacto "CH1"
- 6: Saída de contacto "CH1"

### Instalar o receptor:

Para obter um desempenho ideal entre o transmissor e o recetor, é aconselhável escolher cuidadosamente o local de instalação. O alcance não está apenas ligado às características técnicas do dispositivo, mas também varia em função das condições radioelétricas do local. O receptor está equipado com uma antena sintonizada.

A antena deve ser colocada ao ar livre, em locais bem visíveis e longe de estruturas metálicas. Não é possível instalar dois receptores que não respeitem uma distância mínima de 5 metros entre eles.

### Seleção de alimentação:

Selecionando o Jumper J1 é possível selecionar a tensão de alimentação:

**Jumper J1:** seleção da fonte de alimentação 12/24 VCA-CC.

Pos. 1-2 = 12 VCA-CC.

Pos. 2-3 = 24 VCA-CC (padrão)

### Operação de saída CH1:

O recetor é capaz de gerir a saída CH1 no modo de funcionamento monoestável.

### Operação de entrada (apenas WiFi):

O recetor é capaz de gerir a entrada "INPUT" apenas em modo WiFi, utilizando a aplicação "BeAll" para ligar um sinal/alarme remoto. O acender do LED INPUT indicará a ativação da entrada em relação ao dispositivo ligado.

### Sinais sonoros por Buzzer:

**Nº 1 BIPE CURTO** = Confirmar armazenamento/ligação.

**Nº 2 BIPE CURTO** = Receptor pronto para operação.

**Nº 3 BIPE CURTO** = Rádio comando/Smartphone já presente.

**Nº 1 BIPE LONGO** = Desconexão do Bluetooth.

**Nº 2 BIPE LONGO** = Apagar rádio/smartphone. **Nº 3 BIPE LONGO** = Reiniciar.

### Sinais visuais utilizando LEDs:

**ENTRADA "Desligado"** = Entrada não ativa.

**ENTRADA "Ligado"** = Entrada ativada.

**CH1 "Desligado"** = Sem controlo de rádio ou smartphone armazenado.

**CH1 "Piscador Lento"** = Memorização dos comandos do rádio CH1

**CH1 "Pisca rápido"** = Aprendizagem BLE no smartphone.

**CH1 "Ligado"** = Comando rádio/Smartphone memorizado.

**BLE "Piscador"** = Bluetooth não ligado.

**BLE "Ligado"** = Bluetooth ligado.

**WiFi "Piscando Lentamente"** = WiFi a aguardar ligação com o servidor.

**WiFi "Pisca rápido"** = WiFi a aguardar ligação à Internet.

**WiFi "Ligado"** = WiFi ligado ao servidor.

### Programação autónoma do RCD:

A programação dos rádios a associar é de autoaprendizagem e realiza-se com a antena não ligada da seguinte forma:

Pressione o botão SEL uma vez, o LED CH1 começará a piscar, de seguida envie o código escolhido com o rádio controlo, a uma distância de alguns metros, quando o LED CH1 permanecer aceso, o receptor emitirá um breve sinal sonoro de confirmação, indicando que a programação do rádio controlo no canal CH1 foi concluída.

É possível repetir o procedimento de memorização até um máximo. De 330 códigos no total, quando a memória disponível se esgotar, ao repetir a operação de programação, o LED CO-DE CH1 começará a piscar muito rapidamente, o receptor emitirá três sinais sonoros curtos de confirmação, indicando que não é possível memorizar mais.

### Programação autónoma do smartphone:

A programação dos Smartphones a associar é do tipo auto-aprendizagem e é feita da seguinte forma: premir duas vezes o botão SEL, o Led CH1 começará a piscar rapidamente, por isso abra a aplicação "BeLite (Bluetooth)" e ligue-se ao receptor detectado, quando o Led CH1 permanecer aceso, o receptor emitirá um breve sinal sonoro de confirmação, indicando que a programação do Smartphone no receptor foi concluída..



É possível repetir o procedimento de memorização até um máximo. De 330 códigos no total, quando a memória disponível se esgotar, ao repetir a operação de programação, o Led CO-DE CH1 começará a piscar muito rapidamente, o receptor emitirá três bips curtos de confirmação, indicando que já não é possível memorizar mais..

### Repor HW (apenas se utilizado no modo autónomo):

Se o receptor necessitar de ser restaurado para as definições de fábrica (ou seja, sem código armazenado), pressione o botão SEL continuamente durante 10 segundos, o LED CH1 piscará três vezes curtas e desligará, o receptor emitirá três sinais sonoros longos de confirmação..

### Programação Avançada a partir de Smartphone:



A programação avançada do receptor pode ser feita através do Smartphone, graças à aplicação "BeTech (Bluetooth)".

A aplicação permite que o instalador tenha uma ferramenta de trabalho completa para todas as instalações realizadas.



Uma vez concluída a instalação da automatização, mediante pedido será também possível configurar uma possível Aplicação Cliente "BeLite (Bluetooth)" para utilização normal, via Smartphone para envio de comandos remotos.



Além disso, será também possível configurar uma Aplicação Cliente "BeAll (Wi-Fi)" para permitir o envio de comandos remotos e o controlo da sua execução através de um smartphone a partir de qualquer parte do mundo.

**Importante:** A programação avançada é possível através da aplicação "BeTech (Bluetooth)", desde que a programação autónoma não tenha sido realizada anteriormente. Uma vez memorizados os comandos do rádio e os smartphones através da aplicação "BeTech (Bluetooth)", o instalador deverá alterar a palavra-passe predefinida para garantir a exclusividade do sistema. Desta forma, o botão SEL será desativado no receptor. consequentemente todas as possibilidades de programação Stand Alone.

### Aplicações BeTech e BeLite:

A aplicação "BeTech (Bluetooth)" apresenta um diretório contendo todos os dados dos sistemas criados. Permite ainda definir um nome de sistema e uma palavra-passe (padrão: 1 2 3 4) para aceder posteriormente às diferentes definições; a possibilidade de restaurar um receptor defeituoso por um novo, recarregando todo o Informação contida no diretório do aplicativo.

Além disso, ao introduzir um endereço de e-mail, poderá receber uma cópia de segurança de todos os seus sistemas, caso o seu smartphone falhe. Possibilidade de gerar códigos de acesso para ativação da aplicação cliente "BeLite (Bluetooth)", consultar o menu Diagnóstico para possível resolução de problemas e muito mais.

Através da aplicação cliente "BeLite (Bluetooth)", será também possível enviar comandos via Smartphone, inclusive de forma automática, ou seja, o envio do comando só será possível mediante a aproximação do recetor.

### Modo de funcionamento CH1:

O recetor é capaz de gerir a saída CH1 em diferentes modos de funcionamento, configuráveis utilizando a aplicação

**"BeTech (Bluetooth)":**

**Saída CH1:** possibilidade de várias funções:

- Monoestável (padrão)
- Biestável
- Temporizado (1 – 600 seg.) Reativável
- Temporizado (1 – 600 seg.) NÃO reativável
- Temporizado (1 – 600 seg.) Reinicializável.

### Configurações:

O recetor, utilizando a aplicação dedicada "BeTech (Bluetooth)" via Smartphone, permite gerir um diretório de 330 posições totais entre Rádio Controlos e Smartphones memorizadas, programáveis e/ou apagáveis também individualmente..

#### Programação do código de controlo rádio:

O receptor permite memorizar até 330 comandos de rádio com códigos diferentes, Rolling Code RS.

A programação do código de transmissão deve ser feita da seguinte forma: premir o botão CODE da aplicação "BeTech (Bluetooth)" via Smartphone, enviando simultaneamente o código escolhido do rádio controlo pretendido; Quando o receptor emite um breve sinal sonoro de confirmação, a programação está concluída. Se todos os 330 códigos tiverem sido armazenados, ao repetir a operação de programação, o receptor emitirá três sinais sonoros curtos indicando que não é possível armazenar mais.

#### Programação do utilizador do smartphone:

O recetor permite memorizar até 330 smartphones diferentes. Para habilitar um Smartphone a funcionar com o recetor, é necessário descarregar a aplicação "BeLite (Bluetooth)" e introduzir o código de ativação fornecido pelo instalador pela primeira vez (gerado com a aplicação BeTech). Se todos os 330 códigos tiverem sido armazenados, ao repetir a operação de programação, o receptor emitirá três sinais sonoros curtos indicando que não é possível armazenar mais.

#### Eliminação do comando/smartphone:

A eliminação de um único comando/smartphone ou de todo o comando remoto só é permitida através da aplicação "BeTech (Bluetooth)" acedendo ao diretório do sistema, e se pretender eliminar um único comando/smartphone ou de todo o comando; O receptor emitirá dois sinais sonoros longos de confirmação, precedidos por uma série de comunicações visíveis no Smartphone..

#### Programação Remota RCD:

Utilizando a aplicação "BeTech (Bluetooth)" via Smartphone é possível selecionar a função de Programação de um comando a distância através de um rádio controlo já presente na memória: A programação do comando é realizada da seguinte forma: enviar continuamente durante um tempo superior a 10 segundos o código de um rádio comando previamente memorizado, ao mesmo tempo que a central entra no modo de programação conforme descrito anteriormente na secção "Programação RCD Stand Alone".

## Reiniciar :

Para repor o receptor nas definições de fábrica, utilizando a aplicação dedicada **"BeTech (Bluetooth)"**, prima RESET no Smartphone, ao mesmo tempo que o receptor emitirá três sinais sonoros longos de confirmação.

## Diagnóstico:

O receptor permite monitorizar em tempo real, através da aplicação dedicada **"BeTech (Bluetooth)"**, o estado das ENTRADAS e SAÍDAS, o número e tipo de rádio-comandos presentes na memória e outras informações úteis para o instalador.

## Aplicação BeAll:

A aplicação **"BeAll (WiFi)"** permite ao Utilizador enviar comandos remotos e controlar a sua execução, através de Smartphone a partir de qualquer parte do mundo. Permite também criar cenários que permitem gerir o receptor automaticamente.

## Ligação WiFi através do botão WPS:

A ligação WiFi pode ser estabelecida manualmente entre o Receptor e o Router da seguinte forma: com o Receptor desligado, prima continuamente o botão SEL e, em seguida, ligue o Receptor enquanto mantém o botão SEL pressionado. Após 5 segundos, o LED WiFi irá apagar-se. começará a piscar e o receptor emitirá um breve sinal sonoro de confirmação. Neste ponto, solte o botão SEL e pressione (dentro de 1 minuto) o botão WPS no router. A ligação estará completa quando a campainha emitir 2 sinais sonoros curtos de confirmação e o LED WiFi começar a piscar lentamente e depois ficar continuamente aceso. Se a ligação WiFi não for bem-sucedida, verifique se o router e o recetor estão a uma distância aceitável um do outro e se o router é novo. Caso contrário, realize o procedimento de ligação através de **"BeTech (Bluetooth)"**.

## Ligação WiFi através da aplicação BeTech:

A ligação WiFi pode ser estabelecida manualmente entre o recetor e o router da seguinte forma: ligar ao recetor através da aplicação **"BeTech (Bluetooth)"**. No ecrã do menu, pressione o botão Ligar à função WiFi e introduza a palavra-passe WiFi. **ATENÇÃO!** Neste modo, o recetor tentará ligar-se ao WiFi mais forte encontrado. A ligação estará completa quando a campainha emitir 2 sinais sonoros curtos de confirmação e o LED começar a piscar lentamente e depois ficar continuamente aceso. Se a ligação Wi-Fi não for bem-sucedida, verifique se a palavra-passe introduzida está correta e/ou verifique se o router e o recetor estão a uma distância aceitável um do outro.

## Ligação WiFi do Receptor à Aplicação BeAll:

A ligação através da aplicação **"BeAll (Wi-Fi)"** e do receptor é feita da seguinte forma: abra a aplicação BeAll (Wi-Fi) e pressione o botão + no canto superior direito. Em seguida, enquadre o código QR no receptor e dê-lhe um nome. Neste ponto pode controlar o recetor através da aplicação.

## Criação de cenários através da aplicação BeAll:

O receptor tem a possibilidade de ter no máximo 5 cenários de gestão de saída de relé. Ao fazê-lo, tem a oportunidade de controlar a saída automaticamente por entrada ou data e hora. Para tal, vá à secção de cenários, pressione o botão + no canto superior direito e siga as instruções: dê um nome ao cenário, selecione o recetor onde o cenário será criado, selecione se pretende ativar ou desativar o cenário e, por fim, escolha uma ou ambas as condições para ativar o cenário.

## Aplicação BeAll :

### Sinalização com Ponto e Vibrações:

**Ponto vermelho** = recetor não ligado à internet (verificar ligação Wi-Fi).

**Ponto verde** = recetor ligado à internet.

**Vibração curta** = Comando enviado..

### IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- O painel de controlo deve ser alimentado por uma fonte de tensão de segurança muito baixa que esteja em conformidade com a norma EN61558-2-6. As cargas ligadas aos relés também devem estar em conformidade com a tensão mínima de segurança..

### IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com capacidades psicofísicas reduzidas, a menos que tenham sido supervisionadas ou instruídas sobre o seu funcionamento e métodos de utilização.  
- Não permita que as crianças brinquem com o aparelho e mantenha os comandos do rádio fora do seu alcance.  
- **ATENÇÃO:** Guarde este manual de instruções e observe as importantes instruções de segurança nele contidas. Não seguir as instruções pode resultar em ferimentos graves e acidentes.  
- Examine o sistema frequentemente para detetar quaisquer sinais de danos. Não utilize o dispositivo se for necessário efetuar reparações.

**DUPLICODER, S.L.** declara que os produtos

**Receptores RM12VBTWI - RSBW 2224**

cumprir com as especificações das Diretivas  
RED 2014/53/UE, EMC 2014/30/UE.



**DUPLICODER**  
**AUTOMATISMOS**

**DUPLICODER, S.L**

C/ Croacia nº 15, Poi. Ind. Guadalhorce. 29004 Málaga (Espanha).

Telf. +34 951 305 360 WhatsAppTecnico: +34 615 286 594

[www.duplicoderautomatismos.com](http://www.duplicoderautomatismos.com)

Email: [tecnico@duplicoderautomatismos.com](mailto:tecnico@duplicoderautomatismos.com)

