

# WAVE



WAVE500 / WAVE500-B  
**Manual de Usuario**

<b>Instrucciones importantes de seguridad</b> .....	<b>3</b>
Uso del equipo .....	3
<b>Características técnicas</b> .....	<b>3</b>
WAVE500 .....	4
WAVE500-B .....	4
<b>Instalación y conexiones</b> .....	<b>5</b>
<b>Funcionamiento</b> .....	<b>5</b>
<b>Programación</b> .....	<b>5</b>
Programación manual .....	5
<b>Reset total</b> .....	<b>5</b>
<b>Notas</b> .....	<b>6</b>
<b>Datos reglamentarios</b> .....	<b>8</b>
Declaración de conformidad UE .....	8

## Instrucciones importantes de seguridad



Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el equipo.

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, le informamos de los siguientes requisitos:

- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible.
- Es obligatorio instalar este equipo en posición vertical y firmemente fijado a la estructura del edificio.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por su personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- Para la conexión de los cables de alimentación deberán utilizarse terminales de sección máxima 3,8mm<sup>2</sup>.
- Utilizar fusibles retardados.

### Uso del equipo

Estos receptores están destinados a usos de telemando para puertas de garaje. No está garantizado su uso para accionar directamente otros equipos distintos de los especificados.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.

## Características técnicas

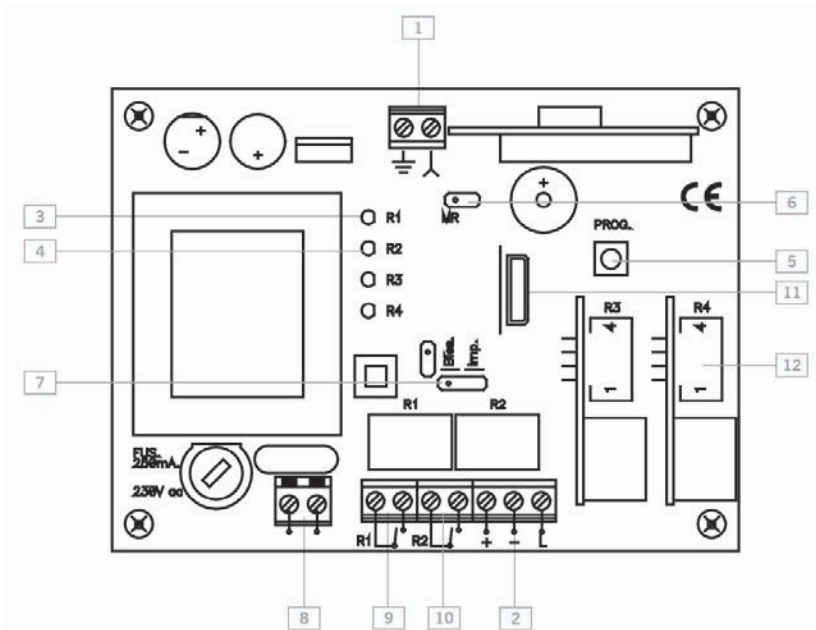
	WAVE500	WAVE500-B
Frecuencia	868,35MHz	
Codificación	Código cambiante de alta seguridad	
Memoria	500 códigos	
Número de relés	1/2 relés (ampliables a 4)	
Alimentación	230V ac	12/24V ac/dc
Rango de alimentación	± 10%	9-23 / 22-35V dc 8-16 / 16-27V ac
Contactos relé	1A	
Consumo reposo / func.	35mA / 50mA	60mA / 350mA
Salida control de acceso	BUS-L	BUS-L 12v (máx. 3 lectores sin alimentación externa)/ 24v (máx. 1 lector sin alimentación externa)
Temperatura func.	-20°C a +55°C	
Estanqueidad	IP54 (con prensaestopas IP65)	
Dimensiones	115x85x40mm	
Dimensiones caja	140x220x55mm	

- 1- Conexión antena
- 2- BUS-L (+, -, L)
- 3- LED activación canal 1
- 4- LED activación canal 2

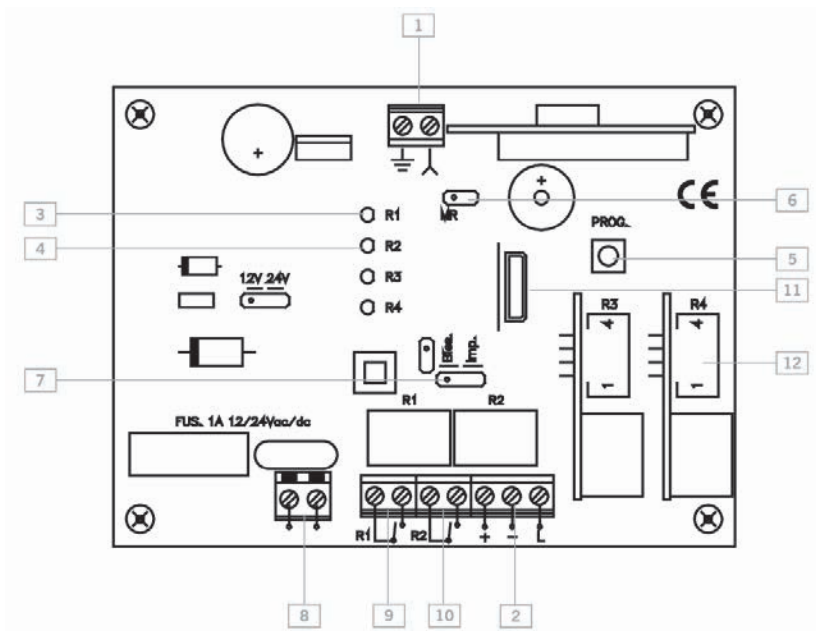
- 5- Pulsador programación
- 6- Puente reset
- 7- Microswitch Imp/Biestable
- 8- Alimentación

- 9- Salida de relé 1
- 10- Salida de relé 2
- 11- Conexión tarjeta memoria
- 12- Conexión TRO

## WAVE500



## WAVE500-B



## Instalación y conexiones

Fijar la parte posterior de la caja en la pared utilizando los tacos y tornillos suministrados. Pasar los cables por la parte inferior del receptor. Conectar los cables de alimentación en los bornes del circuito impreso, siguiendo las indicaciones de la serigrafía de la placa. Fijar el frontal del receptor a la parte posterior con los tornillos suministrados para ello.

## Funcionamiento

Los indicadores luminosos se activan cada 5 segundos indicando una correcta alimentación del equipo. Al recibir un código el receptor comprueba si está en la memoria, activando el relé correspondiente. El modo de activación del relé se selecciona impulsional o biestable con el jumper Imp/Bies (sólo con el relé 2).

## Programación

### Programación manual

Presionar el pulsador de programación del receptor durante 1s, se escuchará una señal sonora. El receptor entrará en programación estándar (ver tabla). Si se mantiene presionado el pulsador de programación el receptor entrará en programación especial pasando de una configuración a la siguiente de manera cíclica. Una vez elegida la configuración de programación para el emisor que se quiere dar de alta, enviar el código a programar pulsando el emisor. Cada vez que se programe un emisor, el receptor emitirá una señal sonora de 0,5s. Si transcurren 10 segundos sin programar, o bien presionando los dos primeros pulsadores del emisor, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s. Si al programar un emisor, la memoria del receptor está llena, este emitirá 7 señales sonoras de 0,5s y saldrá de programación.

Configuración de la programación del emisor en el receptor	Led R1	Led R1
<b>Programación Estándar</b> (opción por defecto, el receptor siempre está configurado en pluricanal)		
Los relés son accionados por 1er canal relé 1 y 2o canal relé 2 (3er canal relé 1 y 4o canal relé 2)	Intermitente	Intermitente
<b>Programación especial</b>		
Pulsando cualquier canal del emisor accionará el relé 1 del receptor	ON	OFF
Pulsando cualquier canal del emisor accionará el relé 2 del receptor	OFF	ON
Pulsando cualquier canal del emisor accionará los dos relés a la vez*	ON	ON

**\* Si se trabaja en modo de activación biestable, el relé 1 actuará como impulsional y el relé 2 como biestable. Por tanto, a la primera pulsación, el relé 1 cierra y abre el contacto, el relé 2 sólo cierra; a la segunda pulsación, el relé 1 cierra y abre el contacto, y el relé 2 abre.**

**Nota:** Cada emisor se puede configurar de manera independiente en el receptor.

## Reset total

Estando en modo de programación, se mantiene el pulsador de programación presionado y se realiza un puente en el jumper de reset "MR" durante 3s. El receptor emitirá 10 señales sonoras de preaviso, y después otras de frecuencia más rápida, indicando que la operación ha sido realizada. El receptor queda en modo de programación.

Si transcurren 10 segundos sin programar, o realizando una pulsación corta del pulsador de programación, el receptor saldrá del modo de programación, emitiendo dos señales sonoras de 1s.





### Declaración de conformidad UE

La empresa **JCM TECHNOLOGIES, SAU** declara que el producto **WAVE500 y WAVE500-B** cumple con los requisitos esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y de la Directiva RoHS 2011/65/UE.

Ver página web <https://www.jcm-tech.com/es/declaraciones/>

JCM TECHNOLOGIES, SAU  
C/ COSTA D'EN PARATGE, 6B  
08500 VIC (BARCELONA)  
ESPAÑA

