



WAVE500 / WAVE500-B

Manual de Usuario

| | |
|--|----------|
| Instrucciones importantes de seguridad | 3 |
| Instrucciones importantes de seguridad para la instalación | 3 |
| Instrucciones importantes de seguridad para el uso | 3 |
| Uso del equipo / Uso del sistema | 3 |
| Introducción | 4 |
| WAVE500 | 4 |
| WAVE500-B | 4 |
| Instalación y conexiones | 5 |
| Funcionamiento | 5 |
| Programación | 5 |
| Programación manual | 5 |
| Reset total | 6 |
| Características técnicas | 6 |
| Notas | 7 |
| Datos reglamentarios | 8 |
| Declaración de conformidad UE | 8 |

Instrucciones importantes de seguridad

 Este manual de usuario contiene importantes recomendaciones y advertencias relacionadas con la seguridad de las personas. Lea atentamente todas las instrucciones de uso antes de comenzar. En caso de duda, detenga la instalación y póngase en contacto con el soporte técnico del fabricante para obtener aclaraciones.

Guarde este manual para trabajos futuros de mantenimiento o eliminación del producto.

Instrucciones importantes de seguridad para la instalación



Desconectar la alimentación siempre que se proceda a la instalación, mantenimiento o reparación del equipo.

- Instale cualquier control fijo al lado de la puerta, fuera de cualquier parte móvil y a una altura mínima de 1,5 m.
- Para los equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión de la alimentación fácilmente accesible. Este dispositivo debe asegurar el corte omnipolar de la alimentación. Es recomendable que sea del tipo interruptor/seccionador de emergencia.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por personal de mantenimiento o bien por un operador convenientemente instruido.
- Utilice siempre gafas de protección para la manipulación del equipo.
- La manipulación de los fusibles sólo debe realizarse con el aparato desconectado de la alimentación eléctrica.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- No modificar ninguna parte del dispositivo. Las acciones no válidas pueden ser la causa del mal funcionamiento. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños resultantes del uso de un producto modificado no autorizado.
- No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, no lo exponga a fuego abierto. Tales acciones pueden causar daños y provocar un mal funcionamiento.
- Maneje el dispositivo con cuidado, evitando golpes y caídas para evitar que se dañe.

Instrucciones importantes de seguridad para el uso

- El producto no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o por personas sin experiencia y conocimiento, a menos que estén bajo la supervisión de los responsables de su seguridad y estén capacitados en el uso.



ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO No deseche este producto junto con los residuos domésticos.

Para desechar el producto, consulte las leyes locales o devuelva el producto al vendedor cuando compre un nuevo producto equivalente.

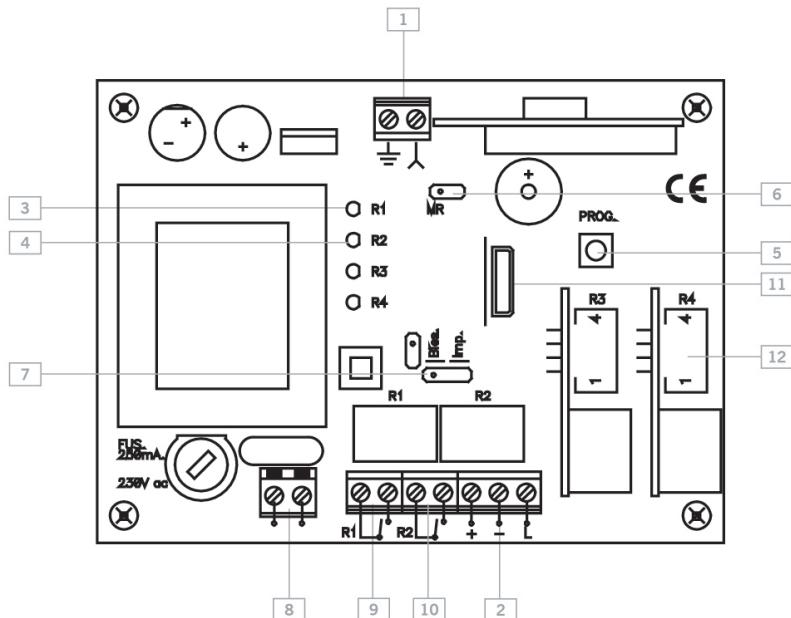
Uso del equipo / Uso del sistema

Diseñado para la automatización de puertas de garaje según descripción general. No está garantizado para otros usos.

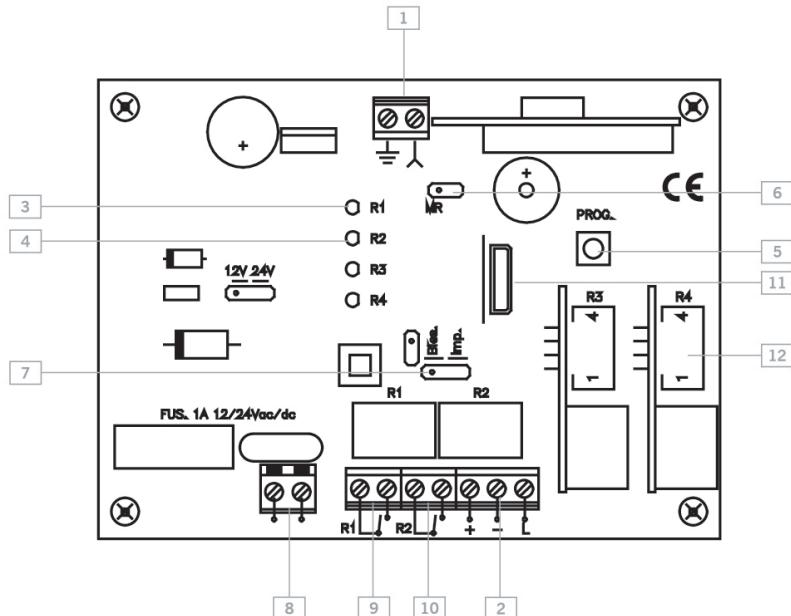
El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad por errores ni erratas.

Introducción

WAVE500



WAVE500-B



- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1- Conexión antena | 5- Pulsador programación | 9- Salida de relé 1 |
| 2- BUS-L (+, -, L) | 6- Puente reset | 10- Salida de relé 2 |
| 3- LED activación canal 1 | 7- Microswitch Imp/Biestable | 11- Conexión tarjeta memoria |
| 4- LED activación canal 2 | 8- Alimentación | 12- Conexión TRO |

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 |
|--|--------|--------|
|--|--------|--------|

Programación Estándar

(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)

Programación especial

| | | |
|--|----|-----|
| 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.

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 funcionamiento | 50mA | 350mA |
| Potencia en modo preparado en red | 1,5W | 1,9W |
| Salida control de acceso | BUS-L | BUS-L 12v (máx. 3 lectores sin alimentación externa) / 24v (máx. 1 lector sin alimentación externa) |
| Temperatura funcionamiento. | -20°C a +55°C | |
| Estanqueidad | IP54 (con prensaestopas IP65) | |
| Dimensiones | 115x85x40mm | |
| Dimensiones caja | 140x220x55mm | |

Requerimientos según la normativa de Ecodiseño

Este equipo cumple con los requerimientos de eficiencia energética establecidos por la normativa de Ecodiseño.

A continuación, se detallan los parámetros específicos:

- **Modo preparado en red:** Este equipo dispone de un modo preparado en red al cual se accede automáticamente al alimentar el equipo o tras una recepción de señal.
- **Tiempo de transición a modo preparado en red:** 1 segundo.
- **Fuente de alimentación recomendada:** Para equipos operando a 12/24Vac/dc, se debe utilizar una fuente de salida de 12Vac/dc o 24Vac/dc, 0,5A.

Notas

Datos reglamentarios

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, de la Directiva RoHS 2011/65/UE y del Reglamento Ecodiseño 2023/826/UE, siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto.

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

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

