

1. Introducción

El receptor es un radio-interruptor capaz de controlar el funcionamiento de un abrepuertas de 12VAC/0,7A
El mecanismo del abrepuertas es liberado gracias una señal vía radio que emite el emisor de 2 canales.
La tarjeta electrónica principal con los ajustes del radioreceptor se encuentra en el interior de la caja del receptor.

2. Especificaciones eléctricas

Receptor

Tipo receptor.....	Supereterodina
Frecuencia.....	433,92 MHz
Frecuencia oscilador local.....	6,6128 MHz
Modulación.....	AM/ASK
Impedancia de entrada.....	50 Ohm
Longitud del canal.....	> 25 KHz
Frecuencia intermedia.....	10,7MHz
Sensibilidad de entrada.....	-115 dBm
Emisión del oscilador local.....	<-57 dBm
Tensión de alimentación.....	12 Vdc ± 10%
Tensión de funcionamiento.....	12 Vdc
Máx. Corriente de funcionamiento.....	0,7A
Nº máx. de emisores memorizados.....	85 Tx
Temperatura de funcionamiento.....	-20°/+70 °C
Dimensiones (mm).....	104 x 90 x 60

Emisor

Numero de canales.....	2
Alimentación.....	3 Vdc
Duración de la batería.....	de 12 a 18 meses
Tipo de batería.....	CR2025
Consumo de corriente.....	17mA
Frecuencia de transmisión.....	433,92 MHz
Numero de combinaciones código.....	2 ²⁴
Modulación.....	AM/ASK
E. r. p.....	100 ÷ 200 µW
Alcance en espacio libre.....	150 ÷ 250 m
Temperatura de funcionamiento.....	-10°C ÷ +55 °C
Dimensiones (mm).....	74 x 34 x 11
Peso.....	20g

3. Funcionamiento

Tiempo de activación preestablecido.....1 segundo
Tiempo máximo de activación del relé30 segundos
Memorización directa o vía radio;
Cancelación de solo un emisor y cancelación total de la memoria;
Señal acústica de activación programable.

4 . Memorización de los emisores

4.1 Mediante la pulsación de P1 del receptor. (Fig. 2)

- 1) Pulsar P1 y mantenerlo hasta que el zumbador emita un bip corto.
- 2) Pulsar el botón del emisor a memorizar, se oirá un bip de confirmación del receptor.
- 3) En este punto el receptor espera que se memorice un nuevo emisor: Cada vez que se activa un emisor se emite un bip de conformación. 5 segundos después de memorizar el último emisor el receptor emitirá un bip de finalización de la memorización.

4.2 Memorización vía radio (Fig. 3)

Con este procedimiento es posible memorizar los emisores sin acceder al botón P1 de la tarjeta.

- 1) Pulsar simultáneamente los botones A+B del emisor maestro hasta oír un bip.
- 2) Soltar y volver a pulsar el botón A del mismo emisor.
- 3) Soltar y pulsar del nuevo emisor el botón A o B (botón a memorizar) hasta que se emita el bip de confirmación.

Después de la fase de memorización, si quiere memorizar mas emisores, necesita usar un emisor ya memorizado.

- 1) Pulsar simultáneamente los botones A+B del emisor ya memorizado hasta que el zumbador emita un bip.
- 2) Soltar y volver a pulsar el botón A del mismo emisor hasta oír un bip.
- 3) Pulsar el botón deseado del nuevo emisor.

5 . Memoria llena

Si la memoria esta llena el zumbador emite 3 bip sucesivamente en el momento que se intenta memorizar un nuevo emisor.

1. Introduction

The receiver is a radioswitch which can drive directly a 12 VAC/0,7A electric door-opener.
The activation command is received by a 2 key radio transmitter.
The main electronic card with the radio-receiver fits in a special enclosure.

2 . Electrical specifications

Radioswitch

Receiver type.....	Superheterodyne
Carrier frequency.....	433,92 MHz
Local oscillator frequency.....	6,6128 MHz
Modulation.....	AM/ASK
Input load.....	50 Ohm
Channel width.....	> 25 KHz
Intermediate frequency.....	10,7 MHz
Sensitivity (for good signal).....	-115 dBm
Local oscillator emissions.....	< -57 dBm
Power supply voltage.....	12 Vdc ± 10%
Magnet drive output voltage.....	12 Vdc
Max output current.....	0,7A
Memory.....	85 Tx
Operating temperature.....	-20°/+70°C
Dimensions (mm).....	104 x 90 x 60

Transmitter

Nº of keys.....	2
Power supply.....	3 Vdc
Battery lifetime.....	12 to 18 months
Battery type.....	CR2025
Current consumption.....	17 mA
Transmission frequency.....	433.92 MHz
Security code combinations.....	2 ²⁴
Modulation.....	AM/ASK
E. r. p.....	100 ÷ 200 µW
Range in free space.....	150 ÷ 250 m
Operating temperature.....	-10 °C ÷ +55 °C
Dimensions (mm).....	74 x 34 x 11
Weight.....	20 g

3 . Main features

Activation time (default)1 sec.
Max relay activation time1 - 30 sec.
Direct or wireless transmitter memorisation;
Single transmitter erasure and full memory erasure;
Activation "Bip" disabling.

4 . Transmitter memorization

4.1 Using P1 (Fig. 2)

- 1) Keep on pushing P1 until the short bip of the buzzer.
- 2) Push the key of the transmitter which has to be memorized and check the bip of the buzzer.
- 3) At this point the receiver keeps on waiting for more transmitters: at each transmitter activated it beeps to confirm. 5 sec. after the last transmitter signal received, it beeps again to confirm the end of the procedure.

4.2 Wireless memorization (Fig. 3)

Using this procedure you can memorize the transmitter standing far from the receiver.

- 1) Press simultaneously the keys A+B of the transmitter until the bip of the buzzer.
- 2) Release and press the key A of the transmitter until the bip.
- 3) Release and press again the key A (to memorize A) or the other key B of the transmitter until the final bip of the buzzer.

After the first memorization phase, if you want to memorize more transmitters, you need to use a transmitter already in memory.

- 1) Press simultaneously the keys A+B of the transmitter already memorized until the bip of the buzzer.
- 2) Release and press the key A of the same transmitter until the bip.
- 3) Press the desired key of the new transmitter.

5 . Full memory

When the memory is full and you try to memorize more transmitters, the buzzer does 3 bips and the procedure fails.

6 . Cancelación de los emisores

6.1 Cancelación de solo un emisor (Fig. 4)

La se efectúa con la pulsación de P1 de la tarjeta.

- 1) Primero pulsar P1 y mantenerlo pulsado hasta oír un bip corto.
- 2) Pulsar el botón memorizado del emisor y mantenerlo hasta oír el bip de confirmación. Si el emisor fue memorizado, esta sera eliminada.

6.2 Cancelación total de la memoria (Fig. 5) (Solo usando P1)

- 1) Pulsar P1 y mantenerlo pulsado hasta que el zumbador emite un bip.
- 2) Soltar P1 y sucesivamente volver a pulsarlo hasta que el zumbador emita 3 bip consecutivos.

7. Habilitar la señal acústica de activación (Fig. 6)

Es posible configurar el receptor de manera que en cada activación venga acompañada de un bip del zumbador.

Procedimiento de activación:

- 1) Pulsar los botones A+B de un emisor memorizado hasta oír un bip.
- 2) Soltar y volver a pulsar el botón B hasta oír un bip.

Procedimiento de desactivación:

Para desactivar el zumbador repetir el mismo procedimiento.

8. Programación del tiempo de excitación del relé (fig. 7)

La activación del relé que da corriente al abrepuertas tiene una duración de 1 segundo. Para modificar este tiempo procederemos como sigue:

- 1) Pulsar P1 y mantenerlo pulsado hasta que el zumbador emita un bip.
- 2) Soltar y volver a pulsar el botón P1 tantas veces como segundos se quiera que el relé actúe.
- 3) Cuando termine, a los 5 segundos el receptor emitirá un bip que concluye la programación del tiempo de excitación.

Ejemplo: 7 segundos de tiempo

Pulsar P1 - Bip - Soltar P1 - Pulsar P1 7 veces - Soltar P1 - Esperar 5 sec - Biiiiip.

6 . Memory erasure

6.1 Single transmitter erasure (Fig. 4) (only using P1)

The erasure can be done only with the button P1.

- 1) Keep on pushing P1 until the short bip of the buzzer.
- 2) Push the key of the transmitter which has to be deleted and check the bip of the buzzer. If the transmitter was memorized, it will be deleted.

6.2 Full memory erasure (Fig. 5) (only using P1)

- 1) Keep on pushing P1 until the short bip of the buzzer.
- 2) Release P1, push it again and keep it pushed down until 3 bips of the buzzer.

7. Enabling the activation bip (Fig. 6)

It is possible to set the receiver for enabling the activation bip.

Enabling procedure:

- 1) Press simultaneously the keys A+B of a stored transmitter until the bip of the buzzer.
- 2) Release and push the key B until the bip.

Disabling procedure:

To disable the activation bip, repeat the same procedure.

8. Relay activation time (fig. 7)

After the activation, the relay remains excited (by default) for 1second. Follow the procedure below to modify this time.

- 1) Keep on pushing P1 until the bip of the buzzer.
- 2) Release and push P1 as many times as are the seconds of release time you need.
- 3) At the end, after 5 sec., the receiver does a long bip, which ends the procedure.

Example: 7 seconds release time

Push P1 - Bip - Release P1 - Push P1 7 times - Release P1 - Wait 5 sec. - Biiiiip.

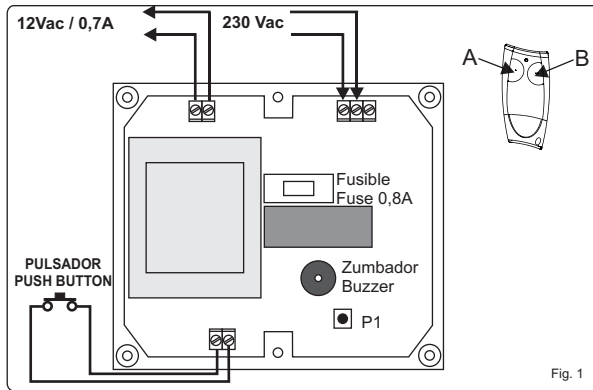


Fig. 1

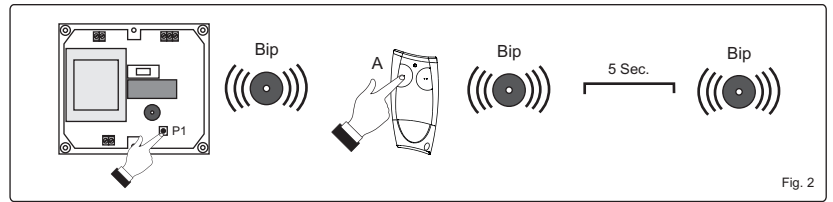


Fig. 2

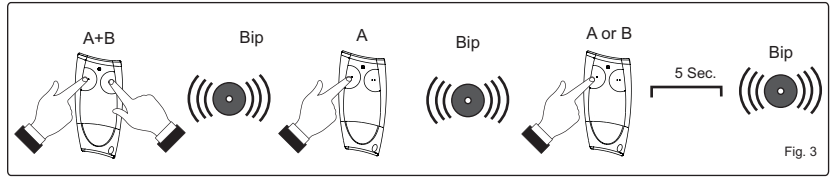


Fig. 3

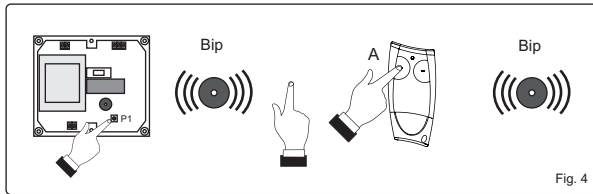


Fig. 4

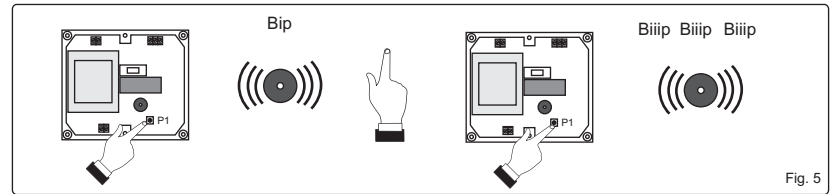


Fig. 5

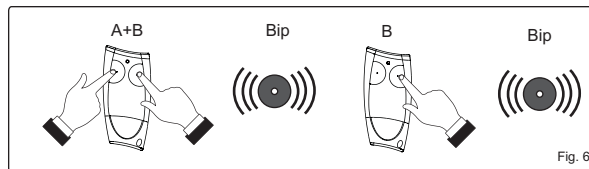
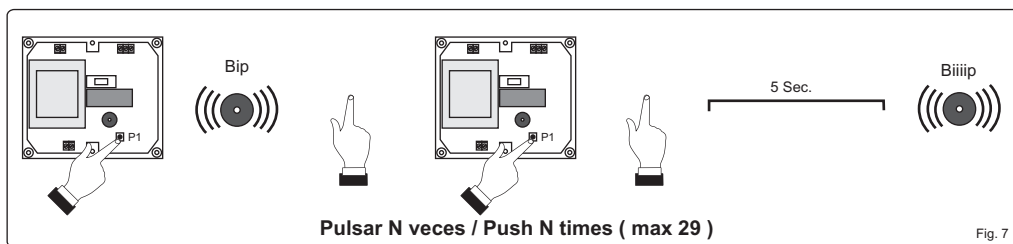


Fig. 6



Pulsar N veces / Push N times (max 29)

Fig. 7

GARANTÍA

La garantía es de 24 meses. Durante dicho periodo, si el aparato no funciona correctamente, a causa de un componente defectuoso, será reparado o sustituido a discreción del fabricante. La garantía no cubre la integridad de la caja de plástico. La garantía se presta en la sede del fabricante.

GUARANTEE

The guarantee period of the product is 24 months. During this period, if the product does not work correctly, due to a defective component, the product will be repaired or substituted at the discretion of the producer. The guarantee does not cover the plastic container integrity. After-sale service is supplied at the producer's factory.



M. E. DORCAS, S.L.
C/ José Serrano, 6
E- 46392 Siete Aguas Valencia
España

