MANUAL USUARIO

CONTROL REMOTO RF 433 MHZ UNIVERSAL DUPLICADOR

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO 3
Introducción 3
Resumen 3
Objetivo 3
Especificaciones Técnicas 3
Funciones adicionales 5
Beneficios 5
Reset y Borrado Completo de Memoria 6
Procedimiento de borrado 6
Clonación del Control Original 7
Procedimiento de clonación 7
Ejemplo práctico — Clonar dos controles de portón en un solo clonador 8
Sobrescribir un Solo Botón 9
Procedimiento 9
Recuperación de Códigos Borrados por Error 10
Procedimiento de recuperación 10
Compatibilidad de Circuitos Integrados (IC) 11
Chips compatibles 11
Preguntas Frecuentes (FAQ) 12
Conclusión 13

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

Introducción

Gracias por elegir productos Rufiantt (Fersontec), reconocidos por la calidad y confiabilidad de sus soluciones de seguridad electrónica. Este control remoto es un duplicador/clonador universal ideal para portones eléctricos, alarmas vehiculares y residenciales, y persianas que trabajen en 433,92 MHz.

Resumen

Este manual describe las especificaciones técnicas del control, así como los procedimientos de reset, clonación, sobrescritura y recuperación de códigos de sus 4 canales.

Objetivo

Al finalizar este manual, el técnico podrá resetear, clonar y administrar correctamente los 4 canales del control remoto duplicador, verificando previamente la compatibilidad del sistema original.

⚙️ Especificaciones Técnicas

- **Nombre:** Control Remoto RF 433 MHz Universal
- **Diseñado para:** Portón eléctrico, garaje, alarmas, persianas, etc.
- **Frecuencia de trabajo:** 433,92 MHz (±0,2 MHz)
- **Tipo de código soportado:** Código fijo (2260, 2262, PT2264, etc.) y aprendizaje (EV1527, etc.). No compatible con Rolling Code / Hopping Code
- **Distancia de transmisión:** 50 a 100 m en área abierta, sin obstáculos
- **Material:** ABS, carcasa metálica con tapa protectora
- **Modulación:** ASK (AM)
- **Potencia de transmisión:** 100 mW
- **Tipo de codificación:** Clonador - Duplicador
- **Canales disponibles:** 4 botones / canales independientes (A, B, C, D o 1, 2, 3, 4)
- **Alimentación:** Batería CR2016 x2 o 12V tipo A27, según modelo (9~12 VDC)
- **Certificación:** CE / ROSH / ISO 9001

🔧 Funciones adicionales

- 🔘 **4 botones/canales independientes:** Permite guardar y operar hasta 4 controles o funciones distintas en un solo equipo.
- 🔋 **Batería reemplazable:** Funciona con batería de botón CR2016 x2 o 12V tipo A27, según el modelo.
- 🛡️ **Carcasa metálica con tapa protectora:** Protege los botones de golpes y evita activaciones accidentales en el llavero.
- 💡 **Indicador LED de estado:** Confirma visualmente el reset, la clonación y la recuperación de códigos.

📌 Beneficios

- Ahorra tiempo y dinero al duplicar controles perdidos o dañados, sin depender del fabricante original.
- Compatible con una amplia variedad de circuitos integrados de código fijo y de aprendizaje, ideal para portones, alarmas y persianas.
- Diseño metálico resistente, cómodo para uso diario en llavero.
- Permite administrar hasta 4 accesos distintos desde un solo control.

🔄 Reset y Borrado Completo de Memoria

Es obligatorio realizar este procedimiento antes de programar cualquier botón nuevo, para asegurar que la memoria del control quede vacía.

Procedimiento de borrado

- **Paso 1:** Presiona y mantén presionados simultáneamente los dos botones superiores (A y B, o 1 y 2)
- **Paso 2:** Mantén ambos botones presionados hasta que el LED parpadee (aprox. 2 a 3 segundos)
- **Paso 3:** Sin soltar el botón A, suelta únicamente el botón B
- **Paso 4:** Con el botón A presionado, pulsa el botón B tres (3) veces consecutivas
- **Paso 5:** Suelta todos los botones cuando el LED comience a parpadear de forma rápida e ininterrumpida — *Comprobación: presiona cualquier botón; si el LED no enciende o da solo un destello breve, el borrado fue exitoso*

📡 Clonación del Control Original

Permite copiar la señal de un control original (código fijo o de aprendizaje) hacia uno de los 4 canales del clonador.

Procedimiento de clonación

- **Paso 1:** Coloca el control original y el control clonador juntos, uno al lado del otro (espalda con espalda) para máxima recepción de señal
- **Paso 2:** Presiona y mantén presionado el botón del control original que deseas copiar
- **Paso 3:** Sin soltar el original, presiona y mantén presionado el botón donde se grabará en el clonador (por ejemplo, botón A)
- **Paso 4:** Mantén ambos botones presionados hasta que el LED del clonador parpadee lentamente y luego quede fijo o parpadee rápido
- **Paso 5:** Suelta ambos botones una vez que la luz quede fija o parpadee rápido — *El botón queda grabado con la señal del original*
- **Paso 6:** Repite el proceso para los demás botones (B, C, D) con otros controles o funciones

Ejemplo práctico — Clonar dos controles de portón en un solo clonador

Un cliente tiene un control de portón para el auto y otro para la moto, y quiere unificarlos en un solo llavero.

1. Junta el control del portón (auto) con el clonador y graba su señal en el botón A siguiendo el procedimiento de clonación.
2. Junta el control del portón (moto) con el clonador y graba su señal en el botón B.
3. Verifica frente a cada portón que el botón correspondiente (A o B) lo abre correctamente.
4. Si algún botón no responde, cambia la posición física de los controles y repite solo ese botón.

✏ Sobrescribir un Solo Botón

Opción alternativa si solo deseas cambiar un botón específico sin borrar los demás que ya funcionan.

Procedimiento

- **Sobrescritura directa:** `Realiza el procedimiento de clonación manteniendo presionados el botón del control original y el botón específico que deseas cambiar` — *La nueva señal se graba automáticamente encima del código anterior; los demás botones no se ven afectados*

♻ Recuperación de Códigos Borrados por Error

Si borraste la memoria accidentalmente, este procedimiento permite restaurar los códigos guardados previamente.

Procedimiento de recuperación

- **Paso 1:** Presiona y mantén presionados al mismo tiempo los botones C y D (o 3 y 4) durante 3 segundos
- **Paso 2:** Cuando el LED parpadee rápidamente, los códigos guardados previamente habrán sido restaurados

🔌 Compatibilidad de Circuitos Integrados (IC)

El control es compatible con los siguientes circuitos integrados de código fijo y de aprendizaje. Antes de comprar o instalar, verifica que tu sistema original utilice alguno de estos chips: no se realizan devoluciones por incompatibilidad.

Chips compatibles

- **PT2240 / PT2242:** *Código fijo*
- **2260 / 2262 / 2264:** *Código fijo*
- **EV1527 / FP527:** *Código de aprendizaje*
- **HT12D / HT12E:** *Código fijo*
- **HT600 / HT640 / HT680:** *Código fijo*
- **HT6010 / HT6012 / HT6013 / HT6014 / HT6207:** *Código fijo*
- **AX5026-1 / AX5026-2 / AX5026-3 / AX5026-4:** *Código fijo*
- **AX5326-3 / AX5326-4:** *Código fijo*
- **SMC918 / MC145026:** *Código fijo*

Preguntas Frecuentes (FAQ)

¿Es compatible con controles de código variable (Rolling Code)?
No. Este control solo duplica sistemas de código fijo o de aprendizaje. Si tu sistema usa Rolling Code, necesitarás un clonador especializado o programar el control directamente en la central receptora del portón.

¿Cuál es el alcance real de transmisión?
Entre 50 y 100 metros en área abierta y sin obstáculos. Elementos como muros, metal o vehículos pueden reducir este alcance.

¿Qué batería utiliza?
Según el modelo, funciona con batería de botón CR2016 (x2) o batería 12V tipo A27.

¿Qué hago si la clonación no funciona a la primera?
Cambia la posición física entre el control original y el clonador. Las antenas internas pueden variar según el fabricante del control original.

¿Cuántos controles distintos puedo guardar en el clonador?
Hasta 4, uno por cada botón/canal (A, B, C, D).

¿Es necesario borrar la memoria antes de programar un botón nuevo?
Sí, se recomienda realizar el reset completo antes de la primera programación para asegurar que la memoria esté vacía. Para cambiar solo un botón sin afectar los demás, usa el procedimiento de sobrescritura individual.

Conclusión

Gracias por confiar en Rufiantt (Fersontec) para tus soluciones de acceso y seguridad. Si tienes dudas sobre la compatibilidad de tu sistema o necesitas soporte durante la programación, contacta a nuestro equipo de soporte técnico.


RUFIANTT