



**ECRU.W**

Receptor de 2+2 canales 12/24 V 433 MHz

## ECRU.W

Índice:	Página
Características del producto.....	1
Alimentación .....	1
Conexión antena .....	1
Ampliación del número de salidas.....	1
Configuración de las salidas y programación del tiempo de activación .....	2
Configuración del estado de las salidas .....	3
Borrado de la configuración de las salidas.....	3
Memorización de los mandos a distancia.....	3
Memorización por radio de los mandos a distancia .....	4
Borrado de un mando a distancia.....	5
Borrado de todos los mandos a distancia .....	6
Señalizaciones de los leds en funcionamiento normal.....	6
Guardado y restauración de la memoria de mandos a distancia .....	6
Control del receptor desde smartphone o tablet .....	8

### ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR

Lea atentamente las advertencias de este documento, ya que proporcionan indicaciones importantes para la seguridad a la hora de montar, utilizar y realizar el mantenimiento.

Tras desembalar el aparato, compruebe que esté en perfecto estado. Los materiales de embalaje no deben dejarse al alcance de los niños, ya que son potencialmente peligrosos. La realización de la instalación debe ser conforme a las normas CEI en vigor.

Este aparato debe destinarse solo al uso para el que ha sido expresamente diseñado, es decir para sistemas de automatización de cancelas, puertas de garaje y barreras. Cualquier otro uso debe considerarse impropio y, por consiguiente, peligroso. El fabricante queda libre de cualquier responsabilidad por los eventuales daños provocados por usos impropios, erróneos e irrazonables.

Antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desconecte el aparato de la red de alimentación eléctrica mediante el interruptor general de la instalación.

En caso de fallo y/o funcionamiento anómalo del aparato, desconecte la alimentación con el interruptor y no manipule el dispositivo. Para la reparación, diríjase exclusivamente a un servicio de asistencia técnica autorizado por el fabricante. El incumplimiento de lo arriba indicado puede perjudicar la seguridad del aparato. Todos los aparatos que forman parte de la instalación deben destinarse exclusivamente al uso para el que se diseñaron.

Este documento siempre deberá acompañar la documentación de la instalación.



#### Directiva 2002/96/CE (RAEE).

El símbolo del cubo de basura tachado, presente en el aparato, indica que éste, al final de su vida útil, no debe desecharse junto con la basura doméstica sino que debe llevarse a un punto de recogida diferenciada para aparatos eléctricos y electrónicos o entregarse al vendedor cuando se compre un aparato equivalente.

El usuario es responsable de entregar el aparato en un punto de recogida adecuado al final de su vida. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y de sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y previene efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas. Si desea obtener más información sobre los puntos de recogida, contacte con el servicio local de recogida de basura o con la tienda donde adquirió el producto.

Riesgos relacionados con las sustancias consideradas peligrosas (RAEE).

Según la nueva Directiva RAEE, algunas sustancias que desde hace tiempo se utilizan en aparatos eléctricos y electrónicos se consideran peligrosas para las personas y el medio ambiente. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

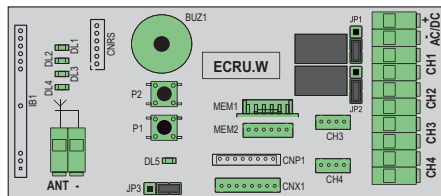
## ECRU.W

### 1 - Características del producto:

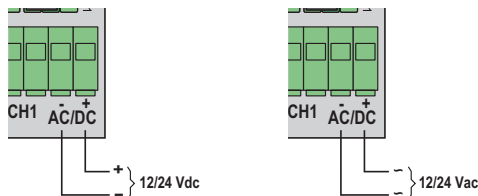
Receptor de radio de exterior 433 MHz para mandos a distancia con codificación Elvox Rolling-code o fija, provisto de 2 salidas a bordo + 2 ampliables mediante módulos ECRU.W.CA, puede funcionar con salidas en modo impulsivo, bi-estable o temporizado, puede programarse mediante smartphone por Wi-Fi añadiendo el módulo de conexión EMC.W, está provisto de pulsadores y leds de programación y diagnóstico y puede bloquearse para la protección de los datos que contiene.

### Características técnicas:

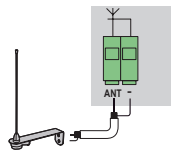
Alimentación	12/24 Vca/cc
Absorción máx (stand-by) @24 Vcc	10 mA (40 mA)
Frecuencia	433 MHz
Codificación	Elvox Rolling-code o fija
Memoria	4032 códigos radio
Número salidas	2 a bordo + 2 opcionales (módulo ECRU.W.CA)
Estado salidas	NO o NC seleccionable por cada salida
Capacidad contactos relé	30 Vcc 1 A máx (cargas resistivas)
Frecuencia receptor	433 MHz
Impedancia entrada antena	50 Ω
Sensibilidad	-100 dBm
Grado de protección	IP44
Medidas	156x62x46 mm
Temperatura de funcionamiento	-20 + +60°C



### 2 - Alimentación:



### 3 - Conexión antena:



### 4 - Ampliación del número de salidas:

El receptor ECRU.W está provisto de 2 salidas a bordo que pueden aumentarse hasta 4 añadiendo el módulo ECRU.W.CA que debe conectarse a los conectores:

CH3 para habilitar la salida en la caja de bornes CH3  
CH4 para habilitar la salida en la caja de bornes CH4

## ECRU.W

### 5 - Configuración de las salidas y programación del tiempo de activación:

Cada salida puede configurarse de forma independiente como:

- impulsiva
- biestable
- temporizada

Configuración de salidas	Descripción
Impulsiva (configuración de fábrica) 	La salida seleccionada se activa solo mientras se presiona el pulsador del mando. El tiempo de cierre del relé es de 0,5 segundos.
Biestable 	Las salidas se controlan de la forma siguiente: Primer mando => salida activada Segundo mando => salida desactivada
Temporizada 	La salida seleccionada se activa al presionar el pulsador del mando a distancia y permanece activada durante el tiempo programado (independiente por cada salida). El valor predeterminado del tiempo de activación es de 20 segundos.

Para configurar las salidas, proceda como se indica en tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse P1 durante 3 segundos para entrar en la programación de las salidas	P1 3 s 	DL1 parpadea con luz verde	DL1 
2	Pulse P1 para seleccionar la salida deseada: 0 presiones => salida 1 1 presión => salida 2 2 presiones => salida 3 3 presiones => salida 4	P1 x n 	El led que parpadea con luz verde indica la selección de la salida correspondiente: DL1 => salida 1 DL2 => salida 2 DL3 => salida 3 DL4 => salida 4	DLX 
3	Pulse P2 para seleccionar la configuración del modo de funcionamiento de la salida como indica el led.	P2 x n 	El LED permanece encendido con luz parpadeante del color correspondiente a la configuración de la salida: verde => impulsiva rojo => biestable naranja => temporizada	DLX 

Para la configuración de la salida temporizada se requiere programar el tiempo de activación de la salida:

4	Pulse P2 durante 3 segundos hasta que se encienda el LED azul DL5	P2 3 s 	DL5 se enciende con luz fija	DL5 
5	Pulse P2 para seleccionar el tiempo de activación de la salida: 1 presión => 20 s 2 presiones => 40 s 3 presiones => 60 s 4 presiones => 2 min 5 presiones => 3 min 6 presiones => 4 min 7 presiones => 5 min	P2 x n 	El led DL3 emite un número de parpadeos equivalente a la configuración del tiempo de activación: 1 parpadeo => 20 s 2 parpadeos => 40 s 3 parpadeos => 60 s 4 parpadeos => 2 min 5 parpadeos => 3 min 6 parpadeos => 4 min 7 parpadeos => 5 min	DL5 

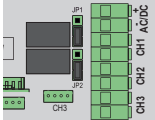
Programación de la temporización finalizada

6	Pulse P1 para desplazarse por las salidas siguientes hasta la deseada. Realice otras configuraciones o desplácese por las salidas hasta salir del procedimiento	P1 x n 	Todos los leds se apagan	
---	--	---------------	--------------------------	--

## ECRU.W

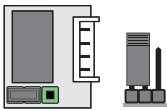
### 6 - Configuración del estado de las salidas:

Es posible seleccionar el estado de la salida (NO o NC) mediante los puentes correspondientes en el receptor como se muestra en la tabla siguiente:

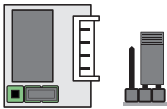


Posición puente	Estado salida	Puente	Salida
	Normalmente abierta (NO)	JP1 JP2	CH1 CH2
	Normalmente cerrada (NC)	JP1 JP2	CH1 CH2

En las salidas CH3 y CH4 la configuración del estado de la salida se realiza directamente desde el puente presente en el módulo ECRU.W.CA



Módulo ECRU.W.CA con salida normalmente abierta (NO)







Módulo ECRU.W.CA con salida normalmente cerrada (NO)

### 7 - Borrado de la configuración de las salidas:

Con el borrado de la configuración de las salidas se restablecen los siguientes ajustes:

- todas las salidas en el modo impulsivo
- tiempo de activación de cada salida de 20 s

Para configurar las salidas, proceda como se indica en tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Apague el receptor ECRU.W			
2	Siempre con el receptor apagado, pulse y mantenga pulsado P1			
3	Siempre manteniendo pulsado P1, encienda el receptor		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz roja fija	
4	Siga manteniendo pulsado P1 (10 s)		Se apagan los leds DL1, DL2, DL3, DL4	
5	Suelte P1 para finalizar el borrado			











## ECRU.W

### 8 - Memorización de los mandos a distancia:

#### Nota:

El receptor puede memorizar mandos a distancia rolling-code y de codificación fija. El primer mando a distancia memorizado determina la configuración aceptada por el receptor. Para el almacenamiento en memoria el receptor no acepta una codificación mixta. Para cambiar la codificación aceptada por el receptor es necesario borrar todos los mandos a distancia incluidos en la memoria.

Para memorizar los mandos a distancia, proceda como se indica en tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse P1 para entrar en la programación de los mandos a distancia	 P1 x 1	DL1 parpadea rápidamente con luz verde	DL1 
2	Pulse P1 para seleccionar la salida deseada para memorizar el mando a distancia: 0 presiones => salida 1 1 presión => salida 2 2 presiones => salida 3 3 presiones => salida 4	 P1 x n	El led que parpadea rápidamente con luz verde indica la selección de la salida correspondiente: DL1 => salida 1 DL2 => salida 2 DL3 => salida 3 DL4 => salida 4	DLX 
3	Presione el pulsador del mando a distancia a memorizar		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija verde durante 1 segundo para indicar que se ha producido la memorización.	DL1  DL2  DL3  DL4 
4	Repita el punto 3 para memorizar otros mandos a distancia			
5	Pulse P1 para desplazarse por las salidas siguientes hasta la deseada. Realice otras memorizaciones o desplácese por las salidas hasta salir del procedimiento	 P1 x n	Todos los leds se apagan	

### 9 - Memorización por radio de los mandos a distancia:

La función de almacenamiento en memoria por radio permite memorizar los mandos a distancia sin actuar directamente en las teclas de programación del receptor, sino teniendo a disposición solo el primer mando a distancia memorizado o uno ya almacenado en la memoria.




Esta función está disponible solo para mandos a distancia con codificación rolling-code.

#### Atención:

La función de memorización por radio de los mandos a distancia puede activarse solo en la tarjeta mediante el puente JP3. Esta función no puede modificarse con la aplicación Wi-Gate en smartphone utilizando el módulo de conexión Wi-Fi EMC.W.

**Nota:** cuando el receptor está bloqueado por la aplicación de gestión Wi-Gate, la función de memorización por radio siempre está desactivada, cualquiera que sea la posición del puente JP3.

Para activar/desactivar la memorización por radio de los mandos a distancia, actúe en el puente JP3 como se indica a continuación:

Posición puente JP3	Tipo de memorización por radio
	Función de memorización por radio no activada
	Memorización por radio ejecutable solo con el primer mando a distancia almacenado en memoria
	Memorización por radio ejecutable con todos los mandos a distancia almacenado en memoria

## ECRU.W

Para memorizar por radio los mandos a distancia, proceda como se indica en tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Presione el pulsador 1 y el pulsador 2 de un mando a distancia ya memorizado para activar el procedimiento de programación por radio Nota: el procedimiento de programación por radio se activa durante 10 segundos, transcurridos los cuales el receptor sale automáticamente de la programación		El zumbador del receptor emite una señal acústica intermitente. Nota: mientras el zumbador emite la señal, la programación por radio está activada	
2	Presione el pulsador del mando a distancia ya memorizado que desea copiar en el nuevo mando a distancia. El zumbador del receptor indica con unas señales acústicas a qué salida está asociado el pulsador que ha presionado		1 señal acústica => salida 1 2 señales acústicas => salida 2 3 señales acústicas => salida 3 4 señales acústicas => salida 4	
3	Presione el pulsador del mando a distancia a memorizar		El zumbador indica con una señal acústica prolongada que la memorización se ha realizado	
4	Repita el punto 3 para memorizar otros pulsadores de otros mandos a distancia		El zumbador sigue indicando con señales acústicas intermitentes el pulsador del mando a distancia ya memorizado que se va a copiar	
5	Espere que el zumbador se apague para indicar la salida de la programación por radio		El zumbador se apaga	

### 10 - Borrado de un mando a distancia:

Para borrar un mando a distancia, proceda como se indica en tabla siguiente

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse P2 para entrar en el borrado del mando a distancia	 P2 x1	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 parpadean rápidamente con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
2	Presione el pulsador del mando a distancia que desea borrar		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija verde durante 1 segundo para indicar que se ha producido el borrado.	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Repita el procedimiento para borrar otros mandos a distancia		Todos los leds se apagan	

#### Nota:

El procedimiento de borrado de un mando a distancia borra todos los pulsadores del mando a distancia asociados al receptor

## ECRU.W

### 11 - Borrado de todos los mandos a distancia:

Para borrar todos los mandos a distancia, proceda como se indica en tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse y mantenga pulsados P1 y P2	P1+P2 	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 parpadean rápidamente con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
2	Siga manteniendo pulsados P1 y P2	P1+P2 	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija durante 1 segundo	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Siga manteniendo pulsados P1 y P2	P1+P2 	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija durante 1 segundo	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Borrado efectuado	P1+P2 	Todos los leds se apagan	

#### Nota:

Ahora es posible cambiar el tipo de codificación de los mandos a distancia aceptado por el receptor

### 12 - Señalización del led en funcionamiento normal:

Evento	LED	Color	Señalización
Recepción de una señal de radio de un mando a distancia memorizado en la salida CH1-4	DL5	Azul	1 parpadeo
	DL1-4	Según la configuración de la salida	Según el estado de la salida
Recepción de una señal de radio de un mando a distancia válido no incluido en la memoria	DL5	Azul	1 parpadeo para presión por impulso Varios parpadeos para presión mantenida
	DL1-4	-	Ninguna señalización
Recepción de una señal de radio de un mando a distancia no válido	DL5	-	Ninguna señalización
	DL1-4	-	



## ECRU.W





### 13 - Guardado y restauración de la memoria de mandos a distancia:

Si fuera preciso realizar el back-up de la memoria de mandos a distancia o restaurarla, proceda como se indica a continuación utilizando un segundo módulo de memoria MEM.W que debe introducirse en el correspondiente conector MEM2.






**Nota:**

**Para poder realizar el guardado de la memoria de los mandos a distancia, primero es necesario borrar totalmente la memoria secundaria.**

#### 1) Borrado de la memoria secundaria:






Paso	Acción		Señalización	
1	Desconecte la alimentación, introduzca un segundo módulo de memoria MEM.W en el conector MEM2 si no lo hay			
2	Pulse y mantenga pulsado P2 y conecte la alimentación al receptor		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 parpadean rápidamente con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Siga pulsando P2 (aprox. 10 s)		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija durante 2 segundos para indicar: Luz verde: borrado realizado con éxito Luz roja: error (memoria ausente)	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Borrado efectuado		Todos los leds se apagan	

#### 2) Back-up de la memoria de mandos a distancia

1	Si no hay memoria secundaria, desconecte la alimentación e introduzca un segundo módulo de memoria MEM.W en el conector MEM2			
2	Ejecute el procedimiento de borrado de la memoria secundaria (consulte la tabla anterior)			
3	Pulse y mantenga pulsado P2 durante 6 s	 6 s	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 parpadean lentamente con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Pulse y mantenga pulsado P2 durante 3 s	 3 s	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden 5 veces en secuencia con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
7	Con los leds siempre en secuencia, suelte P1		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija durante 2 segundos para indicar: Luz verde: back-up realizado con éxito Luz roja: error (memoria ausente o llena)	DL1 DL2 DL3 DL4 

## ECRU.W

### 3) Restauración de la memoria de mandos a distancia desde la memoria secundaria

1	Si no está la memoria secundaria con los mandos a distancia a restaurar, desconecte la alimentación e introduzca el módulo de memoria MEM.W en el conector MEM2 y vuelva a conectar la alimentación			
2	Pulse y mantenga pulsado P2 durante 6 s	 P2 6 s	Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 parpadean lentamente con luz roja	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Pulse y mantenga pulsado P1 durante 3 s	 P1 3 s	Los leds DL4, DL3, DL2, DL1 se encienden 5 veces en secuencia con luz roja	DL4 DL3 DL2 DL1 
6	Con los leds siempre en secuencia, suelte P2		Los leds DL1, DL2, DL3, DL4 se encienden con luz fija durante 2 segundo para indicar: Luz verde: restauración realizada con éxito Luz roja: error (memoria ausente o vacía)	DL1 DL2 DL3 DL4 

#### 14 - Control del receptor desde smartphone o tablet:

Es posible configurar/manejar el receptor desde smartphone/tablet y la aplicación Elvox de gestión Wi-Gate para facilitar las fases de programación del receptor.

Para activar la programación desde smartphone/tablet, hay que introducir el módulo de comunicación Wi-Fi EMC.W en el conector CNX1, conectarse a la red Wi-Fi generada por el módulo Wi-Fi y acceder al receptor desde la aplicación Wi-Gate.

En caso de programación desde smartphone/tablet, está disponible la función adicional de bloqueo de la programación del receptor por contraseña, para impedir accesos y modificaciones de la programación no autorizados.





ECRU.W instalador ES 01 1706



**VIMAR**

Viale Vicenza, 14  
36063 Marostica VI - Italia  
[www.vimar.com](http://www.vimar.com)