ECRU.1

Receptor de 2 canales 12/24 V 433 Mhz

ELVOX

VIMAR group

Índice: ..... **Página**

Características del producto 1
Alimentación 1
Conexión de la antena 1
Configuración de las salidas y programación del tiempo de activación 2
Borrado de la configuración de las salidas 3
Memorización de los mandos a distancia 3
Memorización vía radio de los mandos a distancia 4
Borrado de un mando a distancia 4
Borrado de todos los mandos a distancia 5
Señalizaciones de los ledes durante el funcionamiento normal 5

ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR

Lea atentamente las advertencias que contiene este documento puesto que proporcionan importantes indicaciones respecto a la seguridad de montaje, uso y mantenimiento.

Tras desembalar el aparato, compruebe que esté en perfecto estado. No deje los elementos del embalaje al alcance de los niños, ya que son potencialmente peligrosos. La instalación debe ser conforme a las normas CEI vigentes.

Este aparato debe destinarse solo al uso para el que ha sido expresamente diseñado, es decir, para sistemas de automatización de cancelas y puertas de garaje.

Cualquier otro uso debe considerarse impropio y, por lo tanto, peligroso. El fabricante está exento de toda responsabilidad por posibles daños provocados por usos impropios, incorrectos 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 de funcionamiento anómalo del aparato, desconecte la alimentación mediante el interruptor y no lo manipule. 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 debe adjuntarse siempre a la documentación de la instalación.

Directiva 2002/96/CE (RAEE).

El símbolo del contenedor de basura tachado, presente en el aparato, indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con los residuos sólidos urbanos, sino que debe ser entregado a un punto de recogida selectiva para aparatos eléctricos y electrónicos o al vendedor cuando se compre un aparato equivalente.

El usuario es responsable de entregar el aparato a un punto de recogida adecuado al final de su vida útil. 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. Si desea obtener más información sobre los puntos de recogida, póngase en contacto con el servicio local de recogida de basura o con la tienda donde adquirió el producto.

Riesgos relacionados con las sustancias consideradas peligrosas (RAEE).

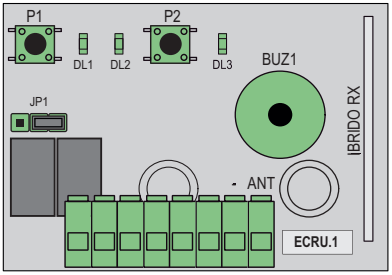
Según la nueva Directiva RAEE, algunas sustancias que desde hace tiempo se utilizan comúnmente en equipos eléctricos y electrónicos se consideran sustancias peligrosas para las personas y el medio ambiente. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite 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.1

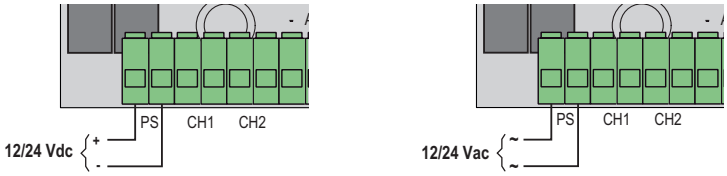
1 - Características del producto:
Receptor de radio de exteriores de 433 MHz para mandos a distancia con codificación Elvox rolling-code o fija, dotado con 2 salidas, que pueden funcionar en modalidad impulsiva, biestable o temporizada, y pulsadores y ledes de programación y diagnóstico.

Características técnicas:

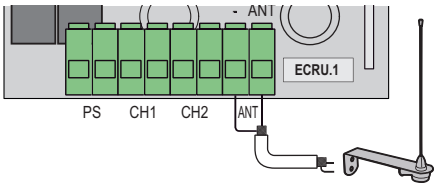
Alimentación	12/24 Vca/cc
Absorción máx. (en reposo) @ 24 Vcc	10 mA (40 mA)
Frecuencia	433 MHz
Codificación	Elvox rolling-code o fija
Memoria	300 códigos radio
Número de salidas	2
Estado de las salidas	NO
Capacidad de los contactos de relé	30 Vcc 1 A máx. (cargas resistivas)
Frecuencia del receptor	433 MHz
Impedancia de entrada de la antena	50 Ω
Sensibilidad	-100 dBm
Grado de protección	IP44
Medidas	156x62x46 mm
Temperatura de funcionamiento	-20 ÷ +60°C



2 - Alimentación:



3- Conexión de la antena:



ECRU.1

4 - Configuración de las salidas y programación del tiempo de activación:
Las salidas se pueden configurar independientemente como:
- impulsiva
- biestable
- temporizada

Configuración de las salidas	Descripción
Impulsiva (configuración de fábrica)	La salida seleccionada solo está activada cuando se pulsa la tecla del mando. El tiempo de cierre del relé es de 0,5 s.
Biestable	Las salidas se controlan de la siguiente manera: Primer mando: => salida activada Segundo mando: => salida desactivada
Temporizada	La salida seleccionada está activada cuando se pulsa la tecla del mando a distancia y permanece activada durante el tiempo asignado (independiente para cada salida). El valor predefinido del tiempo de activación es de 20 s.

Para configurar las salidas, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse P1 durante 3 s para entrar en la programación y configurar las salidas	P1 3 s	DL1 parpadea	DL1
2	Pulse P1 para desplazar las salidas y seleccionar la salida deseada: 0 presiones => salida 1 1 presión => salida 2	P1 x n	El led que parpadea indica qué salida se ha seleccionado: DL1 => salida 1 DL2 => salida 2	DLX
3	Pulse P2 para configurar la modalidad de funcionamiento de la salida según las señalizaciones del led DL3.	P2 x n	El led DL3 se enciende con la luz del color correspondiente a la configuración de la salida: verde => impulsiva rojo => biestable naranja => temporizada	DL3
En caso de configurarse la salida como temporizada, es necesario programar el tiempo de activación de la salida:				
4	Pulse P2 durante 3 s hasta que el led DL3 empiece a parpadear	P2 3 s	DL3 parpadea para indicar el tiempo de activación memorizado	DL3
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 parpadea un número de veces 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	DL3
Programación de la temporización terminada				
6	Pulse P1 para desplazarse a las salidas siguientes a la seleccionada. Efectúe otras configuraciones o desplace las salidas hasta salir del procedimiento	P1 x n	Todos los ledes se apagan	

5 - Borrado de la configuración de las salidas:
Si se borra la configuración de las salidas, se restablecen las siguientes condiciones:
todas las salidas en modalidad impulsiva
tiempo de activación de cada salida de 20 s

Para configurar las salidas, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Apague el receptor ECRU.1			
2	Siempre con el receptor apagado, pulse y mantenga pulsado P1	P1		
3	Siempre manteniendo pulsado P1, encienda el receptor	P1	El led DL1 se enciende de manera fija	DL1
4	Siga pulsando P1 (10 s)	P1 10 s	El led DL1 se apaga	
5	Suelte P1 para terminar el borrado			

6 - Memorización de los mandos a distancia:

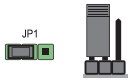
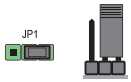
Nota:
El receptor puede memorizar mandos a distancia rolling-code y de codificación fija. El primer mando a distancia memorizado determina la codificación aceptada por el receptor. El receptor no permite memorizar codificaciones mixtas. Para cambiar la codificación aceptada por el receptor es necesario borrar todos los mandos a distancia de la memoria.

Para memorizar los mandos a distancia, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

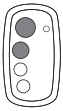
Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse P1 para entrar en la programación de los mandos a distancia	P1 x 1	DL1 parpadea rápidamente	DL1
2	Pulse P1 para seleccionar la salida en la que memorizar el mando a distancia: 0 presiones => salida 1 1 presión => salida 2	P1 x n	El led que parpadea rápidamente indica qué salida se ha seleccionado: DL1 => salida 1 DL2 => salida 2	DLX
3	Pulse la tecla del mando a distancia que desea memorizar		Los ledes DL1 y DL2 se encienden de manera fija durante 1 s para indicar que se ha efectuado la memorización.	DL1 DL2 DL3
4	Repita el mismo procedimiento para memorizar las otras teclas de los mandos a distancia			

7- Memorización vía radio de los mandos a distancia:
La función de memorización vía radio permite memorizar mandos a distancia que no están en memoria sin tener que actuar directamente en las teclas de programación del receptor; para ello, solo hay que disponer del primer mando a distancia memorizado o de un mando a distancia ya en la memoria.
Esta función solo se encuentra disponible para mandos a distancia con codificación rolling-code.

Para deshabilitar la memorización vía radio de los mandos a distancia, realizar las siguientes operaciones en el puente JP1:

Posición del puente JP1	Tipo de memorización vía radio
	Función de memorización vía radio no habilitada
	Memorización vía radio ejecutable solo con el primer mando a distancia en la memoria
	Memorización vía radio ejecutable con todos los mandos a distancia en la memoria

Para memorizar los mandos a distancia vía radio, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

Paso	**Acción**		**Señalización**	
1	Pulse las teclas 1 y 2 de un mando a distancia que ya esté en la memoria para activar el procedimiento de programación vía radio Nota: el procedimiento de programación vía radio permanece activado durante 10 s; pasados estos 10 s, el receptor sale automáticamente de la programación		El zumbador del receptor emite un pitido intermitente. Nota: mientras el zumbador emite el pitido, la programación vía radio se encuentra activada	
2	Pulse la tecla del mando a distancia ya en la memoria para copiar el nuevo mando a distancia. El zumbador del receptor indica, con una serie de pitidos, a qué salida se ha asociado la tecla pulsada		1 pitido => salida 1 2 pitidos => salida 2	
3	Pulse la tecla del mando a distancia que desea memorizar		El zumbador indica, con un pitido largo, que se ha efectuado la memorización	
4	Repita el procedimiento para memorizar otras teclas de otros mandos a distancia		El zumbador se apaga	

8 - Borrado de un solo mando a distancia:
Para borrar un solo mando a distancia, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

Paso	**Acción**		**Señalización**	
1	Pulse P2 para entrar en el borrado del mando a distancia		Los ledes DL1 y DL2 parpadean rápidamente	DL1 DL2
2	Pulse la tecla del mando a distancia que desea borrar		Los ledes DL1 y DL2 se encienden de manera fija durante 1 s para indicar que se ha efectuado el borrado.	DL1 DL2
3	Repita el procedimiento para borrar otros mandos a distancia		Todos los ledes se apagan	

Nota:
El procedimiento de borrado de un solo mando a distancia borra todas las teclas del mando a distancia asociadas al receptor

9 - Borrado de todos los mandos a distancia:
Para borrar todos los mandos a distancia, efectúe las operaciones indicadas en la tabla siguiente:

Paso	Acción		Señalización	
1	Pulse y mantenga pulsados P1 y P2	P1+P2	Los ledes DL1 y DL2 parpadean rápidamente	DL1 DL2
2	Siga pulsando P1 y P2	P1+P2	Los ledes DL1 y DL2 se encienden de manera fija durante 1 s	DL1 DL2
3	Borrado efectuado		Todos los ledes se apagan	

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

10 - Señalizaciones de los ledes durante el funcionamiento normal:

Evento	Led	Color	Señalización
Recepción de una señal radio de un mando a distancia presente en la memoria en la salida CH1-2	DL1-2	Rojo	1 parpadeo
Recepción de una señal radio de un mando a distancia válido no presente en la memoria	DL1-2	Rojo	1 parpadeo en secuencia DL2-DL1
			Varios parpadeos si se mantiene la presión
Recepción de una señal radio de un mando a distancia no válido	DL1-3	-	Ninguna señalización

CE

ECRU.1 instalador ES 00 1705

VIMAR
Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italia
www.vimar.com