



**ECRU.W**

Ricevente a 2+2 canali 12/24V 433 MHz

<b>Indice:</b> .....	<b>Pagina</b>
Caratteristiche di prodotto .....	1
Alimentazione .....	1
Collegamento antenna .....	1
Espansione del numero delle uscite .....	1
Configurazione delle uscite e programmazione del tempo di attivazione .....	2
Impostazione dello stato delle uscite .....	3
Cancellazione della configurazione delle uscite .....	3
Memorizzazione dei radiocomandi .....	3
Memorizzazione via radio dei radiocomandi .....	4
Cancellazione di un singolo radiocomando .....	5
Cancellazione di tutti i radiocomandi .....	6
Segnalazioni dei LED in funzionamento normale .....	6
Salvataggio e ripristino della memoria radiocomandi .....	6
Gestione della ricevente mediante Smartphone o Tablet .....	8

### AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente documento in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.

Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. L'esecuzione dell'impianto deve essere rispondente alle norme CEI vigenti.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito e cioè sistemi di automazione per cancelli e porta da garage. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, spegnendo l'interruttore dell'impianto.

In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, togliere l'alimentazione mediante l'interruttore e non manometterlo. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica autorizzato dal costruttore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio. Tutti gli apparecchi costituenti l'impianto devono essere destinati esclusivamente all'uso per cui sono stati concepiti.

Questo documento dovrà sempre rimanere allegato alla documentazione dell'impianto.



#### Direttiva 2002/96/CE (WEEE, RAEE).

Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.

l'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta. l'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio smesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

Rischi legati alle sostanze considerate pericolose (WEEE).

Secondo la nuova Direttiva Weee sostanze che da tempo sono utilizzate comunemente su apparecchi elettrici ed elettronici sono considerate sostanze pericolose per le persone e l'ambiente. l'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio smesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

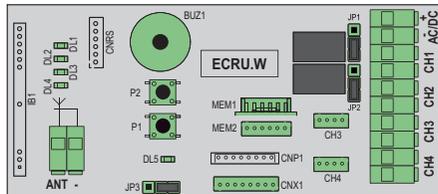
## ECRU.W

### 1 - Caratteristiche di prodotto:

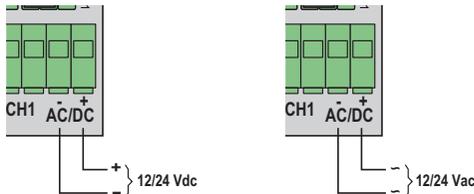
Ricevente radio da esterni 433 MHz per radiocomandi a codifica Elvox Rolling-code o fissa, è dotata di 2 uscite a bordo + 2 espandibili mediante moduli ECRU.W.CA può funzionare con uscite in modalità impulsiva, bistabile o temporizzata può essere programmata mediante smartphone via Wi-Fi con l'aggiunta del modulo di connessione EMC.W è dotata di pulsanti e LED di programmazione e diagnostica può essere bloccata per la protezione dei dati contenuti

### Caratteristiche tecniche:

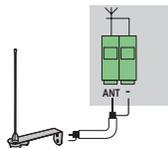
Alimentazione	12/24 Vac/dc
Assorbimento max (stand-by) @24 Vdc	10 mA (40 mA)
Frequenza	433 MHz
Codifica	Elvox Rolling-code o fissa
Memoria	4032 codici radio
Numero uscite	2 a bordo + 2 opzionali (modulo ECRU.W.CA)
Stao uscite	NO o NC selezionabile per ogni uscita
Portata contatti relè	30 Vdc 1 A max (carichi resistivi)
Frequenza ricevente	433 MHz
Impedenza ingresso antenna	50 Ω
Sensibilità	-100 dBm
Grado di protezione	IP44
Dimensioni	156x62x46 mm
Temperatura di funzionamento	-20 + +60°C



### 2 - Alimentazione:



### 3 - Collegamento antenna:



### 4 - Espansione del numero delle uscite:

La ricevente ECRU.W è dotata di 2 uscite a bordo e può essere aumentata fino a 4 con l'aggiunta del modulo ECRU.W.CA da collegare ai connettori:

CH3 per abilitare l'uscita su morsetteria CH3

CH4 per abilitare l'uscita su morsetteria CH4

## ECRU.W

### 5 - Configurazione delle uscite e programmazione del tempo di attivazione:

Le uscite sono configurabili indipendentemente come:

- impulsiva
- bistabile
- temporizzata

Configurazione uscite	Descrizione
Impulsiva (impostazione di fabbrica) 	L'uscita selezionata è attivata solo durante la pressione del tasto del comando. Il tempo di chiusura del relè è pari a 0,5 s.
Bistabile 	Le uscite vengono controllate nel seguente modo: Primo comando => uscita attivata Secondo comando => uscita disattivata
Temporizzata 	L'uscita selezionata è attivata alla pressione del tasto del radiocomando e rimane attiva per l'intervallo di tempo assegnato (indipendente per ogni uscita). Il valore di default del tempo di attivazione è 20 s.

Per configurare le uscite procedere come da tabella sottostante:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Premere P1 per 3 s per entrare in programmazione configurazione uscite	P1 3 s 	DL1 lampeggia con luce verde	DL1 
2	Premere P1 per selezionare l'uscita desiderata: 0 pressioni => uscita 1 1 pressione => uscita 2 2 pressioni => uscita 3 3 pressioni => uscita 4	P1 x n 	Il LED che lampeggia con luce verde segnala la selezione dell'uscita corrispondente: DL1 => uscita 1 DL2 => uscita 2 DL3 => uscita 3 DL4 => uscita 4	DLX 
3	Premere P2 per selezionare l'impostazione della modalità di funzionamento dell'uscita come da segnalazione del LED.	P2 x n 	Il LED resta acceso con luce lampeggiante del colore corrispondente all'impostazione dell'uscita: verde => impulsiva rosso => bistabile arancio => temporizzata	DLX 

Nel caso di impostazione di uscita temporizzata viene chiesto di programmare il tempo di attivazione uscita:

4	Premere P2 per 3 s fino all'accensione del LED blu DL5	P2 3 s 	DL5 si accende con luce fissa	DL5 
5	Premere P2 per selezionare il tempo di attivazione uscita: 1 pressione => 20 s 2 pressioni => 40 s 3 pressioni => 60 s 4 pressioni => 2 min 5 pressioni => 3 min 6 pressioni => 4 min 7 pressioni => 5 min	P2 x n 	Il LED DL3 emette un numero di lampeggi pari all'impostazione del tempo di attivazione: 1 lampeggio => 20 s 2 lampeggi => 40 s 3 lampeggi => 60 s 4 lampeggi => 2 min 5 lampeggi => 3 min 6 lampeggi => 4 min 7 lampeggi => 5 min	DL5 

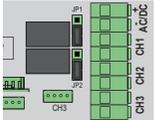
Programmazione temporizzazione terminata

6	Premere P1 per scorrere le uscite successive a quella selezionata. Effettuare altre configurazioni o scorrere le uscite fino all'uscita della procedura	P1 x n 	Tutti i LED si spengono	
---	---	---------------	-------------------------	--

## ECRU.W

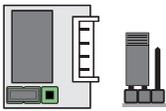
### 6 - Impostazione dello stato delle uscite:

E' possibile selezionare lo stato dell'uscita (NO o NC) mediante gli appositi jumper sulla ricevente come da tabella sottostante:

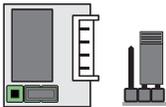


Posizione Jumper	Stato uscita	Jumper	Uscita
	Normalmente aperta (NO)	JP1	CH1
		JP2	CH2
	Normalmente chiusa (NC)	JP1	CH1
		JP2	CH2

Nel caso delle uscite CH3 e CH4 l'impostazione dello stato dell'uscita è effettuata direttamente dal jumper presente sul modulo ECRU.W.CA



Modulo ECRU.W.CA con uscita normalmente aperta (NO)



Modulo ECRU.W.CA con uscita normalmente chiusa (NC)

### 7 - Cancellazione della configurazione delle uscite:

La cancellazione della configurazione delle uscite ripristina le seguenti impostazioni:

- tutte le uscite in modalità impulsiva
- tempo di attivazione di ogni uscita a 20 s

Per configurare le uscite procedere come da tabella sottostante:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Spegnere la ricevente ECRU.W			
2	Sempre a ricevente spenta, premere e tenere premuto P1			
3	Sempre tenendo premuto P1, accendere la ricevente		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce rossa fissa	
4	Continuare a tenere premuto P1 (10 s)		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si spengono	
5	Rilasciare P1 per terminare la cancellazione			

## ECRU.W

### 8 - Memorizzazione dei radiocomandi:

#### Nota:

La ricevente può memorizzare radiocomandi rolling-code e a codifica fissa. Il primo radiocomando memorizzato determina la codifica accettata dalla ricevente. La ricevente non accetta in memorizzazione una codifica mista. Per cambiare la codifica accettata dalla ricevente è necessario cancellare tutti i radiocomandi in memoria.

Per memorizzare i radiocomandi procedere come da tabella sottostante:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Premere P1 per entrare in programmazione radiocomandi	 P1 x 1	DL1 lampeggia velocemente con luce verde	DL1 
2	Premere P1 per selezionare l'uscita desiderata su cui memorizzare il radiocomando: 0 pressioni => uscita 1 1 pressione => uscita 2 2 pressioni => uscita 3 3 pressioni => uscita 4	 P1 x n	Il LED che lampeggia velocemente con luce verde segnala la selezione dell'uscita corrispondente: DL1 => uscita 1 DL2 => uscita 2 DL3 => uscita 3 DL4 => uscita 4	DLX 
3	Premere il pulsante del radiocomando da memorizzare		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa verde per 1 s per segnalare l'avvenuta memorizzazione.	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Ripetere il punto 3 per memorizzare altri tasti di radiocomandi			
5	Premere P1 per scorrere le uscite successive a quella selezionata. Effettuare altre memorizzazioni o scorrere le uscite fino all'uscita della procedura	 P1 x n	Tutti i LED si spengono	

### 9 - Memorizzazione via radio dei radiocomandi:

La funzione di memorizzazione via radio permette di memorizzare dei radiocomandi non in memoria senza agire direttamente sui tasti di programmazione della ricevente, ma solo avendo a disposizione il primo radiocomando memorizzato o un radiocomando già in memoria.

Tale funzione è disponibile solamente per radiocomandi a codifica rolling-code.

#### Attenzione:

La funzione di memorizzazione via radio dei radiocomandi è attivabile solo su scheda mediante jumper JP3. Tale funzione non è modificabile tramite APP Wi-Gate su Smartphone mediante l'utilizzo del modulo di connessione Wi-Fi EMC.W.

**Nota:** quando la ricevente è bloccata da App di gestione Wi-Gate, la funzione di memorizzazione via radio è sempre disattivata, a prescindere dalla posizione del jumper JP3.

Per abilitare/disabilitare la memorizzazione via radio dei radiocomandi agire come segue sul jumper JP3:

Posizione jumper JP3	Tipo di memorizzazione via radio
	Funzione di memorizzazione via radio non abilitata
	Memorizzazione via radio eseguibile solo con il primo radiocomando in memoria
	Memorizzazione via radio eseguibile con tutti i radiocomandi in memoria

## ECRU.W

Per memorizzare i radiocomandi via radio procedere come da tabella sottostante:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Premere il tasto 1 e il tasto 2 di un radiocomando già in memoria per attivare la procedura di programmazione via radio Nota: la procedura di programmazione via radio rimane attiva 10 s, trascorsi questi 10 s, la ricevente esce automaticamente dalla programmazione		Il buzzer della ricevente emette un beep intermittente. Nota: fintanto che il buzzer emette il beep la programmazione via radio è attiva	
2	Premere il pulsante del radiocomando già in memoria da copiare nel nuovo radiocomando. Il buzzer della ricevente segnala con dei beep a quale uscita è associato il tasto premuto		1 beep => uscita 1 2 beep => uscita 2 3 beep => uscita 3 4 beep => uscita 4	
3	Premere il pulsante del radiocomando da memorizzare		Il buzzer segnala con beep lungo l'avvenuta memorizzazione	
4	Ripetere il punto 3 per memorizzare altri tasti di altri radiocomandi		Il buzzer continua a segnalare con beep intermittenti il tasto del radiocomando già in memoria da copiare	
5	Attendere che il buzzer si spenga a segnalazione dell'uscita dalla programmazione via radio		Il buzzer si spegne	

### 10 - Cancellazione di un singolo radiocomando:

Per cancellare un singolo radiocomando procedere come da tabella sottostante

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Premere P2 per entrare in cancellazione radiocomando		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 lampeggiano velocemente con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
2	Premere il pulsante del radiocomando da cancellare		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa verde per 1 s per segnalare l'avvenuta cancellazione.	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Ripetere la procedura per cancellare altri radiocomandi		Tutti i LED si spengono	

#### Nota:

La procedura di cancellazione di un singolo radiocomando cancella tutti i tasti del radiocomando associati alla ricevente

## ECRU.W

### 11 - Cancellazione di tutti i radiocomandi:

Per cancellare tutti i radiocomandi procedere come da tabella sottostante:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Premere e tenere premuti P1 e P2	P1+P2 	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 lampeggiano velocemente con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
2	Continuare a tenere premuti P1 e P2	P1+P2 	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa rossa per 1 s	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Continuare a tenere premuti P1 e P2	P1+P2 	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa verde per 1 s	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Cancellazione avvenuta	P1+P2 	Tutti i LED si spengono	

#### Nota:

E' ora possibile cambiare il tipo di codifica dei radiocomandi accettato dalla ricevente

### 12 - Segnalazione del LED in funzionamento normale:

Evento	LED	Colore	Segnalazione
Ricezione di un segnale radio di un radiocomando presente in memoria su uscita CH1-4	DL5	Blu	1 lampeggio
	DL1-4	Come da configurazione uscita	Come da stato uscita
Ricezione di un segnale radio di un radiocomando valido non presente in memoria	DL5	Blu	1 lampeggio per pressione impulsiva Più lampeggi per pressione mantenuta
	DL1-4	-	Nessuna segnalazione
Ricezione di un segnale radio di un radiocomando non valido	DL5	-	Nessuna segnalazione
	DL1-4	-	

## ECRU.W

### 13 - Salvataggio e ripristino della memoria radiocomandi:

Dovesse essere necessario creare un salvataggio di back-up della memoria radiocomandi o eseguire un ripristino della stessa è possibile procedere come segue con l'utilizzo di un secondo modulo di memoria MEM.W da inserire nell'apposito connettore MEM2.

**Nota:**

**Per poter effettuare un salvataggio della memoria radiocomandi, è prima necessario cancellare totalmente la memoria secondaria.**

#### 1) Cancellazione della memoria secondaria:

Passo	Azione		Segnalazione	
1	Rimuovere l'alimentazione, inserire un secondo modulo memoria MEM.W nel connettore MEM2 se non presente			
2	Premere e tenere premuto P2 e dare alimentazione alla ricevente		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 lampeggiano velocemente con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Continuare a premere P2 (ca 10 s)		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa per 2 s per segnalare: Luce verde:cancellazione riuscita Luce rossa:errore (memoria assente)	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Cancellazione avvenuta		Tutti i LED si spengono	

#### 2) Salvataggio di back-up della memoria radiocomandi

1	Se la memoria secondaria non è presente, rimuovere l'alimentazione e inserire un secondo modulo memoria MEM.W nel connettore MEM2			
2	Eseguire la procedura di cancellazione della memoria secondaria (vedere tabella precedente)			
3	Premere e mantenere premuto P2 per 6 s	 6 s	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 lampeggiano lentamente con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Premere e mantenere premuto P2 per 3 s	 3 s	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono in sequenza con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
7	Con i LED ancora in sequenza, rilasciare P2		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa per 2 s per segnalare: Luce verde: salvataggio eseguito con successo Luce rossa: errore (memoria assente o piena)	DL1 DL2 DL3 DL4 

## ECRU.W

### 3) Ripristino della memoria radiocomandi da memoria secondaria

1	Se la memoria secondaria con i radiocomandi da ripristinare non è presente, rimuovere l'alimentazione e inserire il modulo memoria MEM.W nel connettore MEM2 ridare alimentazione			
2	Premere e mantenere premuto P2 per 6 s	 P2 6 s	I LED DL1, DL2, DL3, DL4 lampeggiano lentamente con luce rossa	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Premere e mantenere premuto P1 per 3 s	 P1 3 s	I LED DL4, DL3, DL2, DL1 si accendono in sequenza con luce rossa	DL4 DL3 DL2 DL1 
6	Con i LED ancora in sequenza, rilasciare P1		I LED DL1, DL2, DL3, DL4 si accendono con luce fissa per 2 s per segnalare: Luce verde: ripristino eseguito con successo Luce rossa: errore (memoria assente o vuota)	DL1 DL2 DL3 DL4 

#### 14 - Gestione della ricevente mediante Smartphone o Tablet:

La ricevente può essere configurata/gestita mediante Smartphone/Tablet e apposita App Elvox di gestione Wi-Gate per facilitare le fasi di programmazione della ricevente.

Per abilitare la programmazione via Smartphone/Tablet è necessario inserire il modulo di comunicazione Wi-Fi EMC.W nel connettore CNX1, connettersi alla rete Wi-Fi generata dal modulo Wi-Fi e accedere alla ricevente tramite App Wi-Gate.

Nel caso di programmazione tramite Smartphone/Tablet è accessibile la funzionalità aggiuntiva di blocco della programmazione della ricevente mediante password, per impedire accessi e modifiche della programmazione non autorizzati.





ECRU.W installatore IT 00 1705



**VIMAR**

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