



ECRU.W

Module de réception à 2+2 canaux 12/24 V 433 MHz

ECRU.W

Sommaire :	Page
Caractéristiques du produit.....	1
Alimentation.....	1
Connexion de l'antenne.....	1
Expansion du nombre de sorties.....	1
Configuration des sorties et programmation du temps d'activation.....	2
Paramétrage de l'état des sorties.....	3
Effacement de la configuration des sorties.....	3
Enregistrement des radiocommandes.....	3
Enregistrement des radiocommandes via radio.....	4
Suppression d'une seule radiocommande.....	5
Suppression de toutes les radiocommandes.....	6
Signalisation des leds en mode de fonctionnement normal.....	6
Sauvegarde et rétablissement de la mémoire des radiocommandes.....	6
Commande du module de réception via smartphone ou tablette.....	8

RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATEUR

Lire attentivement les avertissements contenus dans cette notice car ils fournissent des détails importants concernant la sécurité de l'installation, son mode d'emploi et sa maintenance.

Après avoir enlevé l'emballage, s'assurer de l'intégrité de l'appareil. Ne pas laisser les éléments de l'emballage à la portée des enfants car ils représentent une source de danger potentielle. L'installation doit répondre aux normes IEC en vigueur.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour l'usage auquel il est destiné, c'est-à-dire pour les automatisés pour portails et portes de garage. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et donc dangereuse. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages dérivant d'usages impropres, erronés ou déraisonnables.

Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du réseau électrique et éteindre l'interrupteur du circuit.

En cas de panne et/ou de dysfonctionnement de l'appareil, couper l'alimentation à l'aide de l'interrupteur et ne pas tenter de le réparer. Pour toute réparation, s'adresser exclusivement à un centre d'assistance technique agréé par le fabricant. Le non respect de ces consignes peut compromettre la sécurité de l'appareil.

Les appareils composant le circuit doivent être utilisés exclusivement pour l'usage auquel ils sont destinés.

Ce document doit toujours accompagner la documentation du circuit.

Directive 2002/96/CE (DEEE).



Le symbole de la poubelle barrée présent sur l'appareil indique que le produit ne peut pas être jeté avec les déchets domestiques à la fin de son cycle de vie, et qu'il devra par conséquent être confié à un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques ou au revendeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent.

L'utilisateur est chargé de remettre l'appareil aux structures de collecte appropriées à la fin de son cycle de vie. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent. Pour des informations plus complètes concernant les systèmes de collecte disponibles, s'adresser à l'organisme local chargé de l'élimination des déchets ou au magasin auprès duquel a été effectué l'achat.

Risques liés aux substances considérées comme dangereuses (DEEE).

Conformément à la nouvelle directive DEEE, certaines substances depuis longtemps utilisées dans la fabrication d'appareils électriques et électroniques sont désormais considérées comme nocives pour les personnes et pour l'environnement. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.

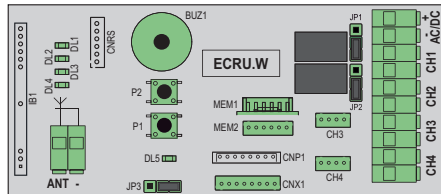
ECRU.W

1 - Caractéristiques du produit :

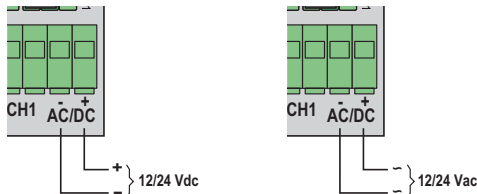
Module de réception radio d'extérieur 433 MHz pour radiocommandes à code tournant ou fixe Elvox Rolling-code, doté de 2 sorties embarquées + 2 extensibles via modules ECRU.W.CA, pouvant fonctionner avec les sorties par impulsion, bistables ou temporisées et programmable en wi-fi via smartphone avec l'ajout du module de connexion EMC.W, boutons et leds de programmation et diagnostic, peut être verrouillé pour la protection des données.

Caractéristiques techniques

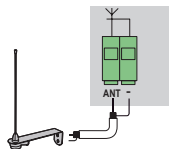
Alimentation	12/24 Vca/Vcc
Absorption maxi (en état de veille) @ 24 Vcc	10 mA (40 mA)
Fréquence	433 MHz
Codage	Code roulant ou fixe Elvox
Mémoire	4032 codes radio
Nombres de sorties	2 embarquées + 2 en option (module ECRU.W.CA)
État sorties	NO ou NF sélectionnable pour chaque sortie
Capacité contacts relais	30 Vcc 1 A max (charges résistives)
Fréquence récepteur	433 MHz
Impédance de l'antenne en entrée	50 Ω
Sensibilité	-100 dBm
Indice de protection	IP44
Dimensions	156x62x46 mm
Température de fonctionnement	-20 + +60 °C



2 - Alimentation :



3 - Connexion de l'antenne :



4 - Expansion du nombre de sorties :

Le module de réception ECRU.W présente 2 sorties embarquées auxquelles peuvent s'en ajouter 4 à travers le module ECRU.W.CA à brancher sur les connecteurs :

CH3 pour valider la sortie sur le bornier CH3

CH4 pour valider la sortie sur le bornier CH4

ECRU.W

5 - Configuration des sorties et programmation du temps d'activation :

Les sorties sont configurables indépendamment, comme :

- par impulsions
- bistable
- temporisée

Configuration des sorties	Description
Par impulsion (paramétrage par défaut) 	La sortie sélectionnée est activée uniquement lorsque l'on appuie sur la touche de commande. Le temps de fermeture du relais correspond à 0,5 s.
Bistable 	Les sorties sont contrôlées de la façon suivante : Première commande => sortie activée Deuxième commande => sortie désactivée
Temporisée 	La sortie sélectionnée s'active en appuyant sur la touche de la radiocommande et reste activée tout le temps programmé (autonome pour chaque sortie). La valeur par défaut du temps d'activation est de 20 s.

Pour configurer les sorties, procéder comme l'indique le tableau ci-après :

Pas	Action		Signalisation	
1	Appuyer 3 s sur P1 pour entrer dans la programmation de la configuration des sorties	P1 3 s	DL1 clignote (verte)	DL1
2	Appuyer sur P1 pour sélectionner la sortie choisie : 0 appui => sortie 1 1 appui => sortie 2 2 appuis => sortie 3 3 appuis => sortie 4	P1 x n	La led verte qui clignote rapidement signale que la sortie correspondante a été sélectionnée : DL1 => sortie 1 DL2 => sortie 2 DL3 => sortie 3 DL4 => sortie 4	DLX
3	Appuyer sur P2 pour sélectionner la configuration du mode de fonctionnement de la sortie comme le signale la led.	P2 x n	La led reste allumée et clignote dans la couleur correspondant à la configuration de la sortie : verte => par impulsion rouge => bistable orange => temporisée	DLX

Lorsque la sortie est temporisée, il est nécessaire de programmer son temps d'activation :

4	Appuyer 3 secondes sur P2 jusqu'à ce que la led bleue DL5 s'allume	P2 3 s	DL5 s'allume	DL5
5	Appuyer sur P2 pour sélectionner le temps d'activation de la sortie : 1 appui => 20 s 2 appuis => 40 s 3 appuis => 60 s 4 appuis => 2 min 5 appuis => 3 min 6 appuis => 4 min 7 appuis => 5 min	P2 x n	La led DL3 clignote le nombre de fois correspondant à la configuration du temps d'activation : 1 clignotement => 20 s 2 clignotements => 40 s 3 clignotements => 60 s 4 clignotements => 2 min 5 clignotements => 3 min 6 clignotements => 4 min 7 clignotements => 5 min	DL5

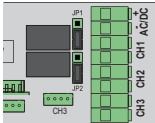
Programmation de la temporisation terminée



6	Appuyer sur P1 pour dérouler les sorties qui suivent celle qui a été sélectionnée. Effectuer d'autres configurations ou dérouler les sorties jusqu'à quitter la procédure.	P1 x n	Toutes les leds s'éteignent.	
---	---	-----------	------------------------------	--

ECRU.W

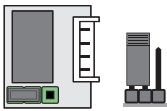
6 - Paramétrage de l'état des sorties :

Il est possible de sélectionner l'état des sorties (NO ou NF) à travers les jumpers du module de réception, comme l'indique le tableau ci-après :

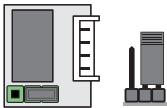


Position Jumper	État sortie	Jumper	Sortie
	Normalement ouverte (NO)	JP1	CH1
		JP2	CH2
	Normalement fermée (NF)	JP1	CH1
		JP2	CH2

L'état des sorties CH3 et CH4 est configuré directement par le jumper présent sur le module ECRU.W.CA



Module ECRU.W.CA avec sortie normalement ouverte (NO)







Module ECRU.W.CA avec sortie normalement fermée (NF)

7 - Effacement de la configuration des sorties :

L'effacement de la configuration des sorties rétablit les paramètres suivants :

- toutes les sorties par impulsion
- temps d'activation de chaque sortie à 20 s

Pour configurer les sorties, procéder comme l'indique le tableau ci-après :

Pas	Action		Signalisation	
1	Éteindre le module de réception ECRU.W			
2	Module de réception éteint, appuyer sur P1 et garder le doigt dessus.			
3	Allumer le module de réception en gardant le doigt sur P1.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument (rouge)	
4	Garder le doigt sur P1 (10 s).		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'éteignent	
5	Relâcher P1 pour conclure l'effacement.			








ECRU.W

8 - Enregistrement des radiocommandes :

Remarque :

Le module de réception peut enregistrer des radiocommandes à code tournant et à code fixe. La première radiocommande enregistrée détermine le codage accepté par le module de réception. Le module de réception n'accepte pas l'enregistrement d'un code mixte. Pour modifier le codage accepté par le module de réception, supprimer toutes les radiocommandes enregistrées.

Pour enregistrer les radiocommandes, procéder comme l'indique le tableau ci-après :

Pas	Action		Signalisation	
1	Appuyer sur P1 pour entrer dans la programmation des radiocommandes.	 x 1	DL1 clignote rapidement (verte)	DL1 
2	Appuyer sur P1 pour sélectionner la sortie choisie et sur laquelle enregistrer la radiocommande : 0 appui => sortie 1 1 appui => sortie 2 2 appuis => sortie 3 3 appuis => sortie 4	 x n	La led verte qui clignote rapidement signale que la sortie correspondante a été sélectionnée : DL1 => sortie 1 DL2 => sortie 2 DL3 => sortie 3 DL4 => sortie 4	DLX 
3	Appuyer sur le bouton de la radiocommande à enregistrer.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 1 s (vert) pour signaler l'enregistrement réussi.	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Répéter le point 3 pour enregistrer d'autres touches de radiocommandes.			
5	Appuyer sur P1 pour dérouler les sorties qui suivent celle qui a été sélectionnée. Effectuer d'autres enregistrements ou dérouler les sorties jusqu'à quitter la procédure.	 x n	Toutes les leds s'éteignent.	

9- Enregistrement des radiocommandes via radio :

La fonction d'enregistrement via radio permet d'enregistrer des radiocommandes qui ne font pas partie de la mémoire sans agir directement sur les touches de programmation du module de réception, mais en ayant seulement à disposition la première radiocommande enregistrée ou une radiocommande déjà mémorisée.




Cette fonction est disponible seulement pour les radiocommandes à code roulant.

Attention :

Il est possible d'activer la fonction d'enregistrement des radiocommandes via radio uniquement sur carte, à travers le jumper JP3. Cette fonction ne peut pas être modifiée à travers l'appli Wi-Gate sur smartphone via l'utilisation du module de connexion Wi-Fi EMC.W.

Remarque : lorsque le module de réception est bloqué par l'appli de gestion Wi-Gate, la fonction d'enregistrement via radio est toujours désactivée, quelle que soit la position du jumper JP3.

Pour valider/désactiver l'enregistrement via radio des radiocommandes, agir sur le jumper JP3 de la façon suivante :

Position jumper JP3	Type d'enregistrement via radio
	Fonction d'enregistrement via radio non validée
	Enregistrement via radio disponible uniquement pour la première radiocommande enregistrée
	Enregistrement via radio disponible pour toutes les radiocommandes enregistrées

ECRU.W

Pour enregistrer les radiocommandes via radio, procéder comme l'indique le tableau ci-après :

Pas	Action		Signalisation	
1	Appuyer sur la touche 1 et sur la touche 2 d'une radiocommande déjà enregistrée pour lancer la procédure de programmation via radio Remarque : la procédure de programmation via radio reste active 10 s, après quoi, le module de réception quitte automatiquement la programmation		L'avertisseur sonore du module de réception émet un bip intermittent. Remarque : tant que l'avertisseur sonore émet le bip, la programmation via radio est active.	
2	Appuyer sur le bouton de la radiocommande déjà enregistrée à copier sur la nouvelle radiocommande L'avertisseur sonore du module de réception signale par des bips à quelle sortie est associée la touche sur laquelle on appuie.		1 bip => sortie 1 2 bips => sortie 2 3 bips => sortie 3 4 bips => sortie 4	
3	Appuyer sur le bouton de la radiocommande à enregistrer.		L'avertisseur sonore signale que l'enregistrement est réussi par un bip prolongé.	
4	Répéter le point 3 pour enregistrer d'autres touches d'autres radiocommandes.		L'avertisseur sonore continue de signaler par bips intermittents la touche de la radiocommande déjà enregistré et à copier.	
5	Attendre que l'avertisseur sonore s'arrête, indiquant ainsi que la programmation via radio est terminée.		L'avertisseur sonore s'arrête	

10 - Suppression d'une seule radiocommande :

Pour supprimer une seule radiocommande, procéder comme l'indique le tableau ci-après.

Pas	Action		Signalisation	
1	Appuyer sur P2 pour entrer dans le mode de suppression de la radiocommande.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 clignotent rapidement (rouge)	
2	Appuyer sur le bouton de la radiocommande à supprimer.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 1 s (vert) pour signaler la suppression réussie.	
3	Répéter la procédure pour supprimer les autres radiocommandes.		Toutes les leds s'éteignent.	

Remarque :

La procédure de suppression d'une seule radiocommande supprime toutes les touches de la radiocommande associées au module de réception.

ECRU.W

11 - Suppression de toutes les radiocommandes :

Pour supprimer toutes les radiocommandes, procéder comme l'indique le tableau ci-après :

Pas	Action		Signalisation	
1	Appuyer sur P1 et P2 et garder le doigt dessus.	P1+P2 	Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 clignotent rapidement (rouge)	DL1 DL2 DL3 DL4
2	Continuer à garder le doigt sur P1 et P2	P1+P2 	Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 1 s (rouge).	DL1 DL2 DL3 DL4
3	Continuer à garder le doigt sur P1 et P2	P1+P2 	Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 1 s (vert).	DL1 DL2 DL3 DL4
4	Effacement ok	P1+P2 	Toutes les leds s'éteignent.	

Remarque :

Il est désormais possible de modifier le codage des radiocommandes accepté par la module de réception

12 - Signalisation de la led en mode de fonctionnement normal :

Évènement	LED	Couleur	Signalisation
Réception d'un signal radio d'une radiocommande enregistrée sur la sortie CH1-4.	DL5	Bleu	1 clignotement
	DL1-4	Selon la configuration de la sortie	Selon l'état de la sortie
Réception d'un signal radio d'une radiocommande valide, non enregistrée.	DL5	Bleu	1 clignotement pour appui par impulsion Plusieurs clignotements en gardant le doigt sur la touche.
	DL1-4	-	Aucune signalisation
Réception d'un signal radio d'une radiocommande non valide.	DL5	-	Aucune signalisation
	DL1-4	-	

ECRU.W





13 - Sauvegarde et rétablissement de la mémoire des radiocommandes :

S'il s'avère nécessaire de créer une sauvegarde de la mémoire des radiocommandes ou de la rétablir, procéder de la façon suivante en utilisant un deuxième module de mémoire MEM.W, à brancher sur le connecteur MEM2.






Remarque :

Pour pouvoir effectuer une sauvegarde de la mémoire des radiocommandes, effacer d'abord toute la mémoire secondaire.

1) Effacement de la mémoire secondaire :






Pas	Action		Signalisation	
1	Retirer l'alimentation, brancher un deuxième module de mémoire MEM.W sur le connecteur MEM2 si cela n'est pas déjà fait.			
2	Appuyer sur P2 et garder le doigt dessus puis mettre le module de réception sous tension.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 clignotent rapidement (rouge)	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Continuer à appuyer sur P2 (env. 10 s)		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 2 s pour signaler : vert : l'effacement réussi rouge : erreur (mémoire absente)	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Effacement ok		Toutes les leds s'éteignent.	

2) Sauvegarde de back-up de la mémoire des radiocommandes

1	En l'absence de la mémoire secondaire, retirer l'alimentation et brancher un deuxième module de mémoire MEM.W sur le connecteur MEM2.			
2	Procéder à l'effacement de la mémoire secondaire (voir tableau précédent).			
3	Appuyer 6 secondes sur P2.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 clignotent lentement (rouge)	DL1 DL2 DL3 DL4 
4	Appuyer 3 secondes sur P2.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 5 fois de suite (rouge)	DL1 DL2 DL3 DL4 
7	Relâcher P1 lorsque les leds s'allument à tour de rôle.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 2 s pour signaler : vert : sauvegarde réussie rouge : erreur (mémoire absente ou pleine)	DL1 DL2 DL3 DL4 

ECRU.W

3) Rétablissement de la mémoire des radiocommandes à partir de la mémoire secondaire

1	En l'absence de la mémoire secondaire avec les radiocommandes à rétablir, retirer l'alimentation et brancher un deuxième module de mémoire MEM.W sur le connecteur MEM2 puis remettre sous tension.			
2	Appuyer 6 secondes sur P2.	 P2 6 s	Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 clignotent lentement (rouge)	DL1 DL2 DL3 DL4 
3	Appuyer 3 secondes sur P1.	 P1 3 s	Les leds DL4, DL3, DL2, DL1 s'allument 5 fois de suite (rouge)	DL4 DL3 DL2 DL1 
6	Relâcher P2 lorsque les leds s'allument à tour de rôle.		Les leds DL1, DL2, DL3, DL4 s'allument 2 s pour signaler : vert : rétablissement réussi rouge : erreur (mémoire absente ou vide)	DL1 DL2 DL3 DL4 

14 - Commande du module de réception via smartphone ou tablette :

Le module récepteur peut être configuré/commandé à travers un smartphone/une tablette et l'appli Elvox de gestion Wi-Gate pour faciliter les phases de programmation.

Pour valider la programmation via smartphone/tablette, brancher le module de communication Wi-Fi EMC.W sur le connecteur CNX1, se connecter au Wi-Fi et accéder au module récepteur à travers l'appli Wi-Gate.

En cas de programmation via smartphone/tablette, il est possible de disposer de la fonction supplémentaire de verrouillage de la programmation du module récepteur à travers un mot de passe pour empêcher d'accéder et de modifier la programmation, opérations qui ne sont pas autorisées.



ECRU.W installateur FR 01 1706



VIMAR

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