

OPTIMA Box®

Récepteur 433MHz Wiegand 4 canaux
(réf RECP-433)



Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exact

Table des matières

1. Présentation	3
2. Caractéristiques techniques	3
3. Détails de l'interface.....	3
4. Raccordement de l'interface à la centrale	4
1. Schéma de principe	4
2. Règles de câblage	4
5. Paramétrage	5
1. Côté matériel.....	5
2. Côté logiciel	5
3. Compatibilité récepteur MRR4+ et télécommandes non cryptées.....	5

1. Présentation

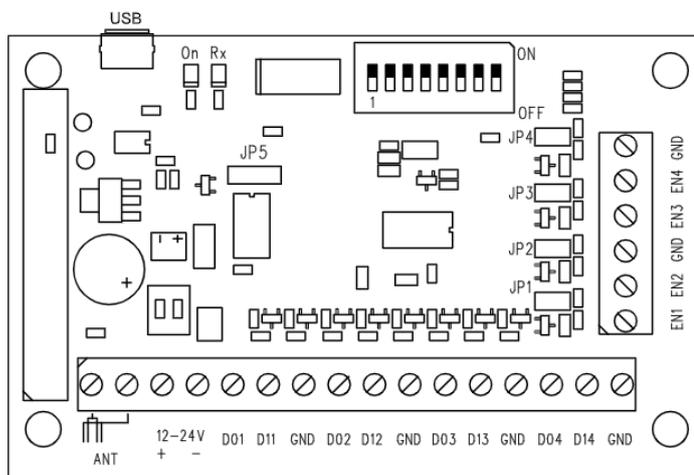
Le récepteur MRRE-4 a été conçu pour être relié à des centrales de contrôle d'accès comme tête de lecture radio.

Le code reçu à partir d'un émetteur est retransmis sur les sorties correspondants au numéro du canal et selon le format et le protocole sélectionnés au moyen des commutateurs DIP de programmation.

2. Caractéristiques techniques

- Alimentation : 12-24V DC
- Consommation moyenne : 30 mA
- Fréquence de réception : 433.920 MHz
- Stabilité de fréquence : ± 180 ppm
- Sensibilité : supérieure 1 μ V
- Code : numérique 24 bits
- Format du code à la sortie : Wiegand 26 bits, 30 bits, 37 bits, Data Clock
- Température de fonctionnement : -15/+55 °C
- Dimensions et poids : 140 x 110 x 40 mm - 230 g
- Portée de 100 m en champs ouvert

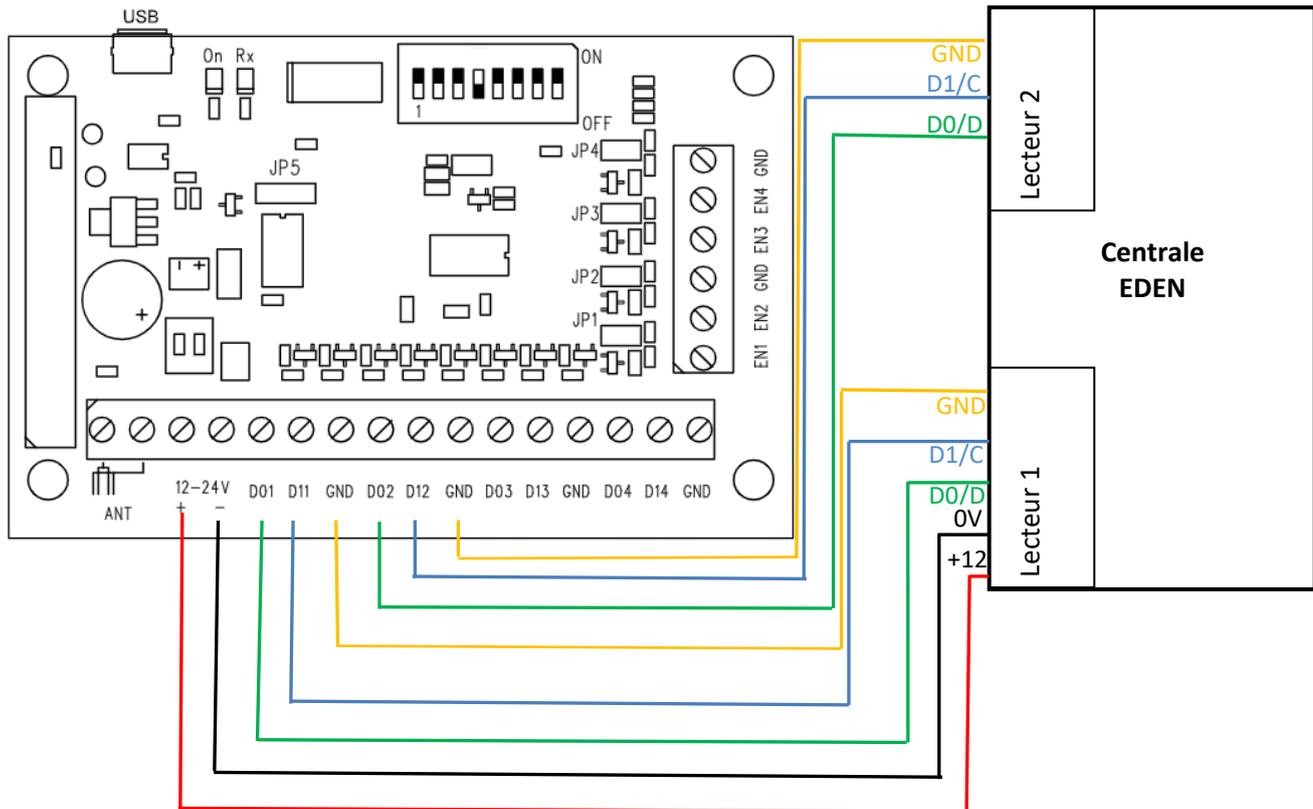
3. Détails de l'interface



ANT	Antenne	D13	Donnée de sortie Canal 3
-	Blindage de l'antenne		Wiegand : DATA 1
12-24V	Alimentation 12-24V DC		Data Clock : DATA
D01	Donnée de sortie Canal 1	GND	Masse
	Wiegand : DATA 0	D04	Donnée de sortie Canal 4
	Data Clock : CLOCK		Wiegand : DATA 0
D11	Donnée de sortie Canal 1		Data Clock : CLOCK
	Wiegand : DATA 1	D14	Donnée de sortie Canal 4
	Data Clock : DATA		Wiegand : DATA 1
GND	Masse		Data Clock : DATA
D02	Donnée de sortie Canal 2	GND	Masse
	Wiegand : DATA 0	EN1	Entrée activation canal 1
	Data Clock : CLOCK	EN2	Entrée activation canal 2
D12	Donnée de sortie Canal 2	GND	Masse
	Wiegand : DATA 1	EN3	Entrée activation canal 3
	Data Clock : DATA	EN4	Entrée activation canal 4
GND	Masse	GND	Masse
D03	Donnée de sortie Canal 3		
	Wiegand : DATA 0		
	Data Clock : CLOCK		

4. Raccordement de l'interface à la centrale

1. Schéma de principe



2. Règles de câblage

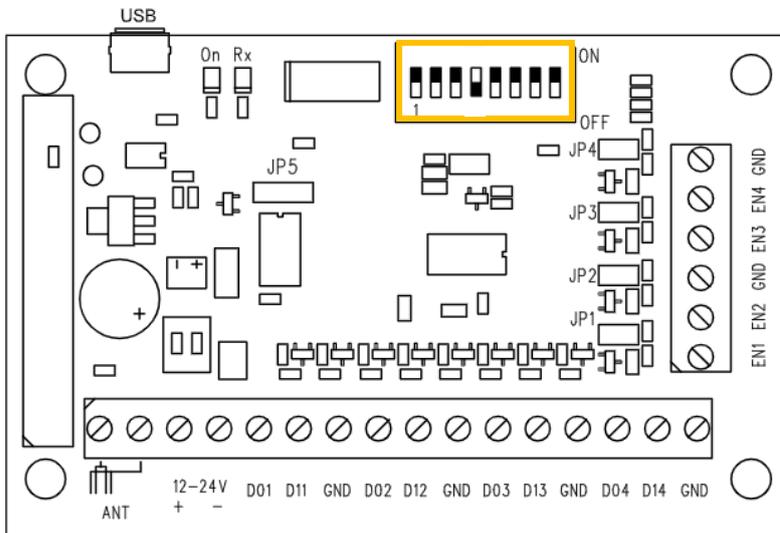
- Le câble utilisé pour la communication doit être blindé et équipé de 2 paires. La section des fils doit être de 0,6mm (22AWG).
- La liaison ne doit pas dépasser 150 mètres.
- Cette liaison étant un bus de données, il faut l'éloigner au maximum des autres câbles.
- Chaque connecteur D0/D1 doit être associé à une masse commune avec la centrale.

Attention : Ne câblez pas les fils de liaison centrale-interface près d'autres câbles porteurs de tension ou courant élevés notamment les câbles 230V ou plus.

Si vous utilisez une alimentation tierce pour l'interface, il est obligatoire de raccorder une masse entre la centrale et l'interface sur le GND correspondant au canal.

5. Paramétrage

1. Côté matériel

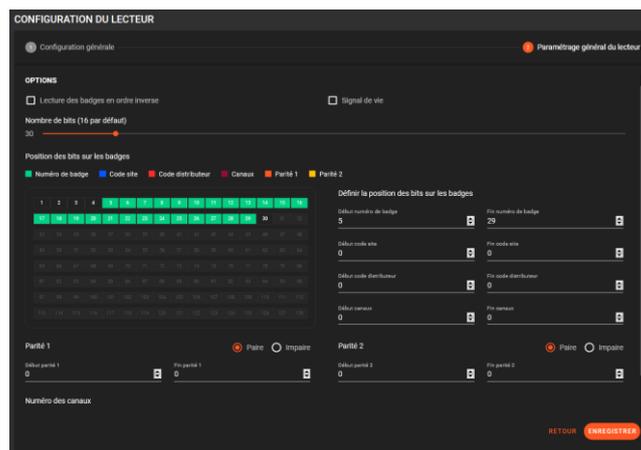


Mettre le SWITCH 4 à ON (W30)

2. Côté logiciel

Afin de récupérer le même numéro que celui inscrit au dos de la télécommande, depuis le menu « Configuration technique » et « Configuration du site » faire un clic gauche sur le lecteur puis « Configuration du lecteur ».

Configurer chaque lecteur de la centrale connecté au canal de l'interface comme un lecteur Wiegand Personnalisé en 30 bits, en lecture de numéro de badge du bit n°5 au n°29 :



3. Compatibilité récepteur MRR4+ et télécommandes non cryptées

Les récepteurs MRR4+ sont compatibles partiellement avec les télécommandes non cryptées :

- Dans un lot de télécommandes, certaines d'entre elles ne transmettent rien au récepteur (pas de réaction de la diode Rx) : nous vous recommandons de contacter votre revendeur pour

obtenir un récepteur compatible avec vos télécommandes ou bien des télécommandes compatibles avec votre récepteur.

- La portée est grandement affectée : elle passe d'une centaine de mètres en champ ouvert à quelques dizaines de mètres.

Dans le cas où vous souhaitez tout de même utiliser un récepteur MRR4+ avec des télécommandes non cryptées, le récepteur est par défaut uniquement compatible avec les télécommandes cryptées : il est nécessaire de procéder à l'effacement mémoire du transmetteur et à la programmation :

EFFACEMENT TOTAL DES CODES ET DE LA CONFIGURATION

- Maintenir le bouton "Prog." enfoncé jusqu'à ce que la led « Radio » commence à clignoter en bleu. Relâcher le bouton et appuyer de nouveau dessus pour confirmer l'effacement. La led « radio » reste fixe pendant l'opération, elle recommence à clignoter plus rapidement une fois l'opération terminée.

PROGRAMMATION DU TYPE DE TELECOMMANDES ACCEPTEES

- Après avoir fait un effacement total des codes, appuyer 1 fois sur le bouton "Prog." : la led s'allume en fixe bleu : le récepteur est rentré en mode programmation.
- Effectuer une transmission radio en appuyant sur un des boutons de la télécommande :
 - La led s'allume en vert si c'est une télécommande cryptée : le récepteur est configuré pour n'accepter plus que des télécommandes cryptées.
 - La led s'allume en rouge si c'est une télécommande non cryptée : le récepteur est configuré pour accepter toutes les télécommandes (Dans ce mode, la fonction cryptage n'est pas active).

Support Technique :

support@eden-innovations.com



Zone Commerciale et Artisanale
670, route de Berre
13510 EGUILLES
France

www.eden-innovations.com