Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Récepteur PRASTEL MR2E+

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

1. GENERALITES

Le récepteur **MR2E+/MR4E+** gère les télécommandes de type standard, code rolling et crypté. Sa capacité de stockage est de 1000 utilisateurs. Les modes de programmation « Libre » et « Direct » sont disponibles.
Le mode « Libre » vous permettra d'associer un canal de votre choix au relais de votre choix.
Le mode « Direct » fixera l'association des canaux aux relais comme suit : canal 1 (CH1) → relais 1 (R1), canal 2 (CH2) → relais 2 (R2) etc…
Usage du produit : récepteur radio sur systèmes d'ouverture de portes et portails.

2. CODAGE ROLLING

Le but de ce codage est d'empêcher que le code puisse être cloné. Le codage rolling se traduit par la transmission d'une trame constituée d'une partie identifiant (différente pour chaque télécommande), plus une partie qui varie à chaque transmission (code rolling), selon un algorithme propriétaire Prastel. Le récepteur mémorise par auto-apprentissage la partie identifiant du code de chaque télécommande et le code rolling correspondant. Il met à jour ce dernier à chaque transmission. La télécommande n'est reconnue que si elle envoie un code rolling correspondant.

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	12 - 24 VAC/DC
Consommation moyenne travail/ repos	90 mA / 50 mA (MR2E+) 130 mA / 50 mA (MR4E+)
Fréquence de réception	433.92 MHz
Nombre de codes mémorisables	1000
Nombre de canaux	2 ou 4
Types de sortie	Monostable, Bistable Temporisée
Sortie	Relais N.O.
Capacité des contacts	0,5 A @ 24 VAC/DC
Température de fonctionnement	-20/+55 °C
Température de stockage	-40/+85 °C
Dimensions et poids	77 x 110 x 45 mm, 110 g.

4. MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA LED RADIO

Attention : La première télécommande enregistrée dans la mémoire du récepteur, définit le type de télécommandes que va accepter le récepteur.
C'est-à-dire : si la première télécommande enregistrée est une télécommande cryptée : le récepteur acceptera uniquement des télécommandes cryptées.

Etat de la **LED RADIO** :

Bleu	4 impulsions courtes	En attente de configuration
	2 impulsions courtes	Réception uniquement des télécommandes cryptées
	1 impulsion courte	Réception de toutes les télécommandes
Rouge	ON	Réception d'une trame radio non-cryptée
Vert	ON	Réception d'une trame radio cryptée

5. MODE DE PROGRAMMATION

Appuyer sur le bouton **SET** pendant environ 3 secondes, les leds « relais » clignoteront 3 fois :

Type de clignotement	Mode de programmation
3 Clignotements rapides	LIBRE
3 Clignotements lents	DIRECT (par défaut)

6. PROGRAMMATION DES CODES

Programmation en mode "DIRECT" (par défaut)	Programmation en mode "LIBRE"

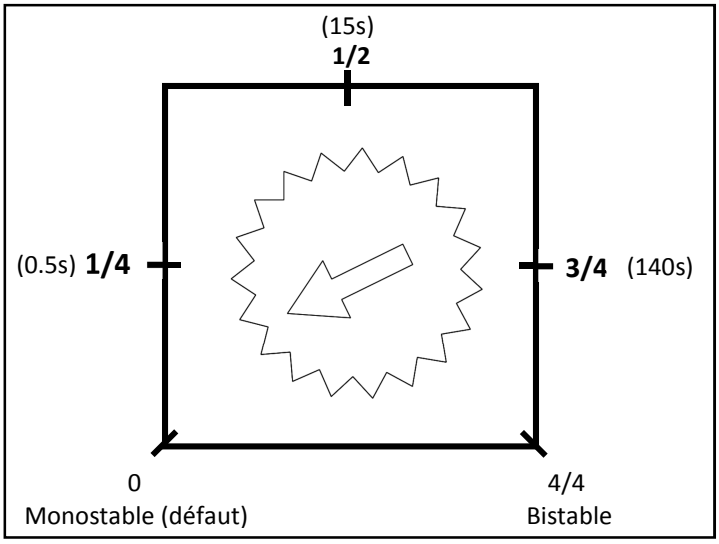
• Alimenter le récepteur
• Appuyer sur le bouton "ENTER RADIO". Toutes les leds « relais » rouges s'allument.
• Effectuer une transmission en appuyant sur un des boutons de la télécommande.
  ◦ Pendant la mémorisation, la première led « relais » clignote lentement. Une fois l'opération terminée, elle redevient fixe.
  ◦ Si toutes les leds « relais » rouges clignotent brièvement, c'est que le code a déjà été mémorisé.
  ◦ Si toutes les leds « relais » rouges clignotent en même temps, c'est que la mémoire est pleine. La télécommande n'est pas mémorisée.
• Répéter l'opération pour toutes les télécommandes que l'on veut mémoriser.
• Pour sortir de la programmation, appuyer de nouveau sur le bouton "ENTER RADIO": les leds « relais » s'éteignent. La sortie est automatique 10 secondes après la dernière opération.
	• Alimenter le récepteur
	• Appuyer sur le bouton "ENTER RADIO". Toutes les leds « relais » rouges s'allument pendant 2 secondes, puis seule la première led reste allumée.
	• Sélectionner le relais que l'on veut associer au bouton de la télécommande en appuyant plusieurs fois sur le bouton "SET".
	• Effectuer une transmission en appuyant sur le bouton désiré. A chaque bouton (canal) correspond une transmission différente.
	  ◦ Pendant la mémorisation, la led « relais » clignote lentement. Une fois l'opération terminée, elle redevient fixe.
	  ◦ Si une led « relais » commence à clignoter rapidement, c'est que le code a déjà été mémorisé et associé à la led « relais » qui clignote. Répéter la transmission pour affecter le relais actuellement sélectionné à la place du relais précédent.
	  ◦ Si toutes les leds « relais » rouges clignotent en même temps, c'est que la mémoire est pleine. La télécommande n'est pas mémorisée.
	• Répéter l'opération pour tous les boutons de la télécommande que l'on veut mémoriser, en sélectionnant à chaque fois le relais qu'on veut leur associer.
	• Pour sortir de la programmation, appuyer de nouveau sur le bouton "ENTER RADIO": les leds « relais » s'éteignent. La sortie est automatique 10 secondes après la dernière opération.

7. EFFACEMENT TOTAL DES CODES

- Alimenter le récepteur
- Maintenir enfoncé le bouton "ENTER RADIO" jusqu'à ce que les leds « relais » rouges commencent à clignoter. Relâcher le bouton et appuyer de nouveau dessus pour confirmer l'effacement. Les leds « relais » restent fixes pendant l'opération, elles recommencent à clignoter plus rapidement une fois l'opération terminée pour confirmer l'effacement total des télécommandes mémorisées dans la mémoire du récepteur.

8. SELECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DES RELAIS DE SORTIE

- Alimenter le récepteur
- Sélectionner le relais que l'on veut programmer en appuyant plusieurs fois sur le bouton "SET" : chaque led correspond à un relais.
- Appuyer sur le bouton "SET" : la led du relais sélectionné commence à clignoter selon son mode de commutation :
  - 3 clignotements : mode temporisé
  - 2 clignotements : mode bistable
  - 1 clignotement : mode monostable (~1.5s)
- Pour modifier le mode de commutation du relais sélectionné :
  - Positionner la molette du trimmer selon l'indication sur la carte : complètement à gauche pour sélectionner le mode monostable, complètement à droite pour sélectionner le mode bistable, positions intermédiaires pour sélectionner un mode temporisé avec temps de commutation, comme indiqué sur la figure.
  - Appuyer sur le bouton "ENTER RADIO" pour mémoriser la nouvelle sélection.
- Pour sélectionner un autre relais, appuyer sur "SET".
  - Pour quitter la programmation, sélectionner le dernier relais puis appuyer de nouveau sur "SET". Les leds « relais » s'éteignent. La sortie est automatique 10 secondes après la dernière opération.

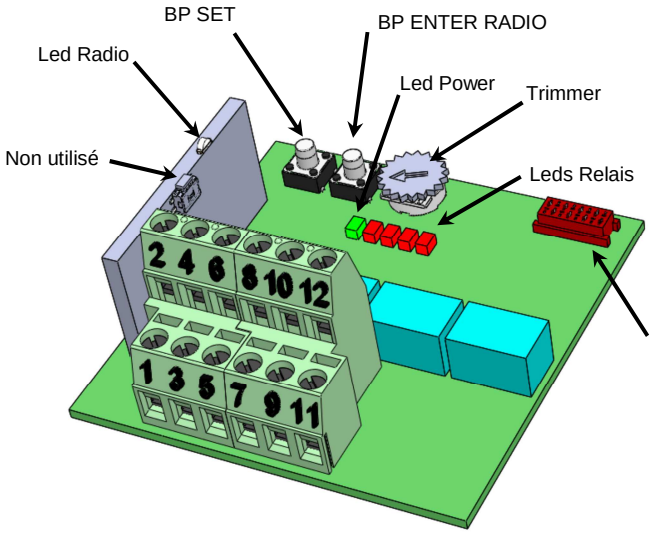


Position du trimmer (de gauche à droite) et temps de commutation de relais

9. PROTECTION PAR MOT DE PASSE

Il est possible de protéger la mémoire du récepteur par un mot de passe numérique via une connexion PC et le logiciel WinAccess. Le mot de passe est un nombre compris entre 1 et 65.534. Si le mot de passe est compris entre 1 et 32.767, il est impossible d'introduire / effacer des utilisateurs avec le bouton "ENTER RADIO", mais il est possible de modifier la programmation des relais avec le bouton "SET". Si le mot de passe est compris entre 32.768 et 65.534, la modification de la programmation des relais avec le bouton "SET" est également désactivée.

10. DESCRIPTION DES BORNIERS ET DES LEDS



Bornier n°	Désignation
1 - 3	Alimentation – 12/24V AC/DC
2	Antenne
4	Blindage de l'antenne
5 - 7	Contact NO relais 1
6 - 8	Contact NO relais 2
9 - 11	Contact NO relais 3 (MR4E+ uniquement)
10 - 12	Contact NO relais 4 (MR4E+ uniquement)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La Société Prastel déclare que l'équipement radioélectrique du type récepteur ***MR2E+/MR4E+*** est conforme à la directive 2014/53/UE (RED). Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.prastel.com/upload/certificati