

---

## Module de réception sans fil ZRV504

---

### 1. Présentation

La télécommande **ZRV504** est un dispositif de commande à distance sans fil conçu pour des applications de transmission de signaux RF fiables. Elle fonctionne à une fréquence de **433,92 MHz** et utilise la **technologie de modulation ASK**, offrant ainsi des performances de communication sans fil stables.

Grâce à sa conception compacte, ses caractéristiques électriques stables et sa capacité de transmission RF fiable, la télécommande ZRV504 convient aux applications de commande à distance nécessitant une utilisation pratique et des performances de signal constantes.

La télécommande ZRV504 est conçue pour fonctionner avec une **alimentation de 12 V** et conserve des performances stables sur une large plage de températures de fonctionnement.

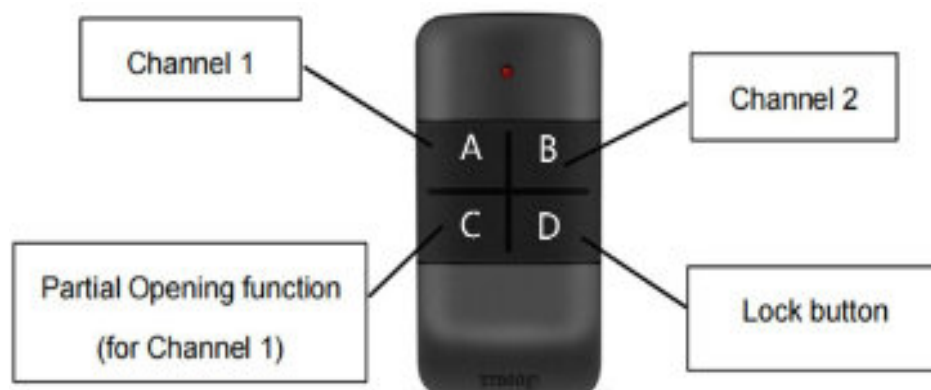


### 2. Caractéristiques du produit

- (1) Fréquence de fonctionnement: 433,92 MHz
- (2) Méthode de modulation: ASK
- (3) Tension de fonctionnement: 12 V
- (4) Conception à faible consommation d'énergie avec une consommation de courant typique de 13 mA
- (5) Performances de transmission RF stables
- (6) Fréquence de modulation: 1,3 kHz
- (7) Écart de fréquence de modulation:  $\pm 75$  kHz
- (8) Puissance d'émission: -45 dBm
- (9) Plage de températures de fonctionnement: de -20 °C à +60 °C
- (10) Plage de température de stockage: de -20 °C à +80 °C

### 3. Fonctions des boutons de la télécommande :

- **Bouton A et bouton B** : boutons d'appairage par défaut
- **Bouton C** : fonction d'ouverture partielle **Bouton D** : fonction de verrouillage



#### 3.1 Appairage du récepteur et de l'émetteur

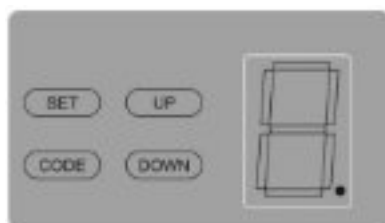


Fig. A

Press 'CODE' button and hold on until the LED dot flashes. (Fig.A) Then press any button on the transmitter, the dot will be off; press the button again the dot will fast flash then LED displays 'u' (Fig.B). After that the transmitter will be available. It will be able to control the open, close, stop of the garage door driver.



Fig. B

Press 'CODE' button more than 8 seconds (the LED dot flashes) until the LED displays 'C', all the stored codes will be deleted.

**Remarque : 1.** Cette procédure d'appairage s'applique aux modèles E, K et F. Pour les autres modèles, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation correspondant à l'opérateur de porte pour obtenir des instructions d'utilisation détaillées.

**2.** Si les fonctions de verrouillage et d'ouverture partielle ne sont pas activées, les boutons C et D peuvent également être appairés avec l'opérateur de porte.

### 3.2 Fonction de verrouillage



Press and hold on 'SET' button until the LED displays '4'. It's in remote lock function setting mode.

Press 'UP' button, the LED displays '1', the transmitter lock function is available. Press 'DOWN' button the LED displays '0', the lock function has been turned off.

Press 'SET' to confirm.

You have to press lock button on remote a few seconds later after the door was fully closed, then you can open the door again by remote.

### 3.3 Fonction d'ouverture partielle



Press and hold on 'SET' button until the LED displays figure '5'. It's in partial opening function setting mode.

Press 'UP' or 'DOWN' button, the LED will display figure '0' to '9' automatically.

When LED displays '0', the partial opening function is invalid;

When displays '1', the door will stop at 30cm above ground;  
When displays '2', the door will stop at 60cm above ground, and so forth.

When LED displays '9', the door will stop at 270cm above ground.

The function defaults to invalid when the stated range is over than the door's limited opening range.

Press 'SET' button again to confirm.

**Remarque : 1.** Les réglages de fonctions ci-dessus s'appliquent aux modèles E, K et F. Pour les autres modèles, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de l'opérateur de porte correspondant pour obtenir des instructions d'utilisation détaillées.

**2.** Si les fonctions de verrouillage et d'ouverture partielle ne sont pas activées, les boutons C et D peuvent également être appairés avec l'opérateur de porte.

#### 4. Caractéristiques techniques de la télécommande ZRV504

##### Electrical Parameters

VDD-VSS- (12V), TA=20°C

| Parameter                      | Symbol | Condition | Reference Value |        |      | Unit |
|--------------------------------|--------|-----------|-----------------|--------|------|------|
|                                |        |           | Min             | Typ    | Max  |      |
| Operating Frequency            | Fc     |           |                 | 433.92 |      | MHz  |
| Modulation Method              |        |           | ASK             |        |      |      |
| Transmit Power                 |        | 12V/3M    |                 | -45    |      | dBm  |
| Modulation Frequency           |        |           |                 | 1.3    |      | kHz  |
| Modulation Frequency Deviation | Fc     |           | -75             |        | +75  | kHz  |
| Current Consumption            | IRC    |           | 11.8            | 13     | 15   | mA   |
| Operating Voltage              | VCC    |           | 8               | 12     | 12.8 | V    |

##### Absolute Maximum Ratings

| Parameter                   | Symbol  | Value      | Unit |
|-----------------------------|---------|------------|------|
| DC Supply Voltage           | Vcc/Vss | 12V        | V    |
| Operating Temperature Range | TOPR    | -20 to +60 | °C   |
| Storage Temperature Range   | TSTG    | -20 to +80 | °C   |