



# Notice pour barrière **EXTRABOOM PRO**

Remarque : les images du manuel sont non contractuelles.

No.2021.06



AUTOMATIC CONTROL

- 1 . Introduction
- 2 . Vitesse du moteur et type de lisse
- 3 . Fonctions et caractéristiques
- 4 . Données techniques
- 5 . Structure du mécanisme
- 6 . Définition du sens d'installation
- 7 . Installation et réglage
  - 7.1 . Mécanisme partie d' installation et de réglage
  - 7.2 . Sélection printemps, Installation et réglage
  - 7.3 . Explications et instructions du schéma électrique
  - 7.4 . Codage de la télécommande
- 8 . Dysfonctionnements courants et solutions
- 9 . Garantie et service
- 10 . Maintenance
- 11 . Liste de colisage

Annexe I : Schéma de câblage de l'interface d'éclairage R&G

Annexe II. Exigence du variateur pour la commande par fil de la carte de commande principale

### Avertissement !

Pour des raisons de sécurité , veuillez suivre strictement les instructions pour installer ce produit :

1. Il est interdit d'ouvrir la barrière pendant le fonctionnement.
2. L'installation doit être une mise à la terre : connexion pour la barrière , la porte et l'armoire.
3. Assurez - vous que il n'y a pas de personne ou toute obstruction sous la flèche quand elle se baisse.
4. À la livraison, la barrière, le ressort et la longueur de lisse sont bien - équilibré. Il est pas autorisé à changer la longueur de la lisse au hasard. Si besoin, veuillez vérifier avec le technicien.

## 1. Introduction

Merci d'avoir acheté notre produit. Ce produit utilise la dernière technologie de moulage de bloc moteur, technique de moulage sous pression et conception moteur sans embrayage. Ce qui améliore la qualité mécanique. Le mécanisme utilisé est électromécanique à vis sans fin qui fait fonctionner la lisse rapidement et régulièrement, ce qui rend l'entretien facile et pratique.

## 2. Vitesse du moteur et type de flèche

Type de lisse	Longueur de la lisse (M)	Temps d'ouverture (S)	Hauteur entre la lisse et le sol (M)
Lisse droite	$6M \geq L > 4.5M$	6S	H=0.8M
	$4.5M \geq L > 3M$	3S	
Lisse articulée 90°	$5M \geq L > 3M$	6S	
	$3M \geq L$	3S	
Lisse articulée 180°	$5M \geq L > 3M$	6S	
	$3M \geq L$	3S	
Lisse de clôture, niveau 2	$4.5M \geq L$	6S	H=0.9M
Lisse de clôture, niveau 3	$4M \geq L$	6S	H=1.5M

## 3. Fonctions et caractéristiques

- 3.1. Ouvrez la porte de barrière par la roue du moteur lors de la mise hors tension et de la réinitialisation automatique lors de la mise sous tension.
- 3.2. Boomrunning équilibré avec une transmission de moteur de manivelles et d'arbres.
- 3.3. Télécommande pour actionner la barrière.
- 3.4. Auto-inversion lorsque la rampe est obstruée (uniquement pour la barrière utilisant la limite numérique appareil)
- 3.5. L'interface des photocellules infrarouges est disponible (besoin d'installer un dispositif photocellule).
- 3.6. L'interface du détecteur de boucle est disponible (besoin d'installer un détecteur de boucle).
- 3.7. Bien intégré aux équipements du système de parking, avec commande filaire (doit être signal de contact sec).
- 3.8. Interface pour feu de circulation, sortie contact sec (le feu de circulation doit être inférieur à 10A)
- 3.9. Offrant un signal d'état limite pour le système de parking (sortie COM, NC, NO).
- 3.10. Fonction de fermeture automatique (réglable de 3 s à 30 s, réglage par défaut de cette fonction).

## 4. Données techniques

- 4.1. Tension de fonctionnement :  $220V \pm 10\%$ , 50HZ
- 4.2. Puissance nominale : 200 W
- 4.3. Température de fonctionnement (moteur et armoire électronique) :  $-350^{\circ}C + 80^{\circ}C$
- 4.4. Humidité : <90% HR
- 4.5. Distance de la télécommande :  $100 M > L > 30$  Min champ libre

## 5. Structure du mécanisme

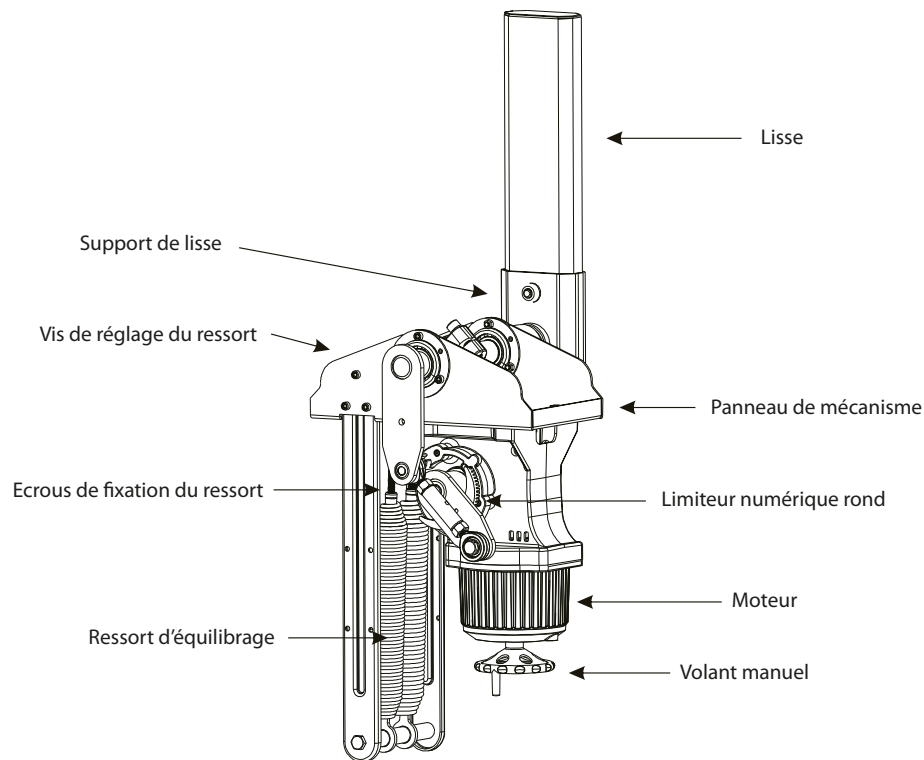


Figure 1

## 6. Définition du sens d'installation

Lors de la commande, veuillez confirmer « installé à gauche » ou « installé à droite », comme ci-dessous :

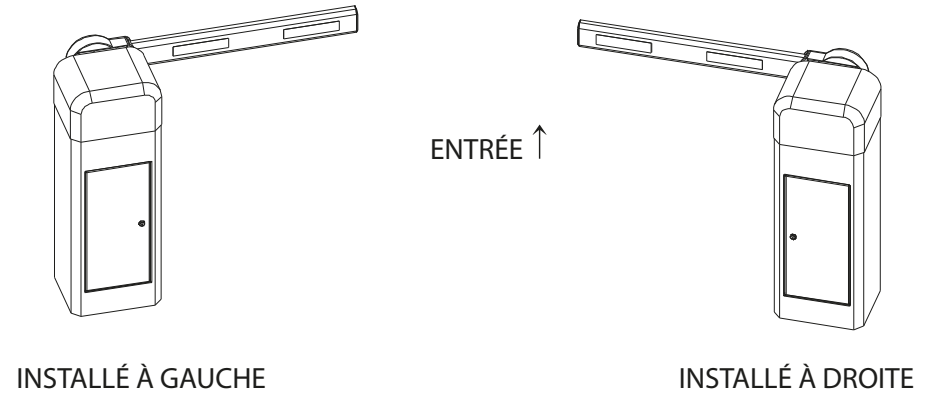


Figure 2

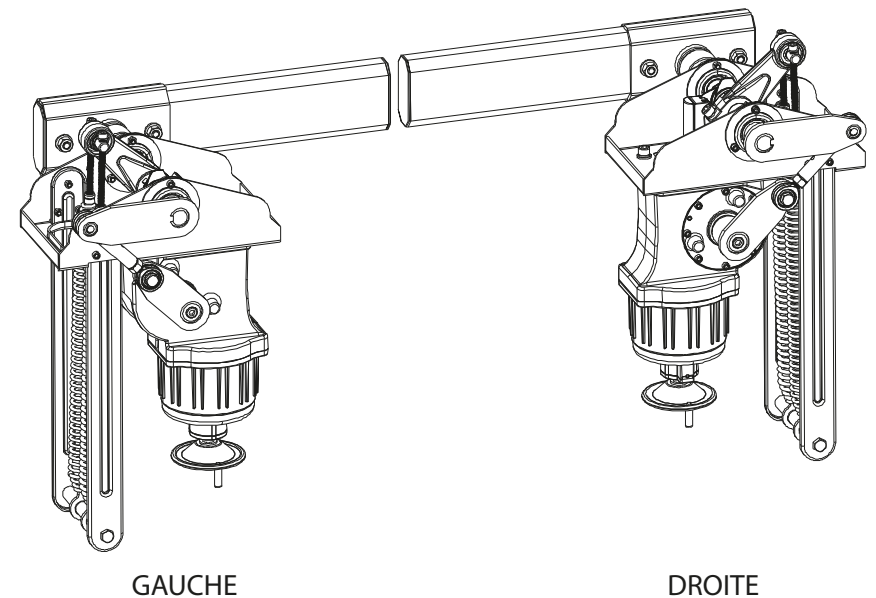


Figure 3



### 7.2.3. Choix des ressorts

Le ressort est extensible, ses caractéristiques sont définies par couleur comme suivant :

Couleurs des ressorts			
4.5	5.5	6.0	6.8
Rouge	Bleu	Vert	Jaune

### 7.2.4. Spring Selection Table:

Type de lisse	Longueur de la lisse (mètre)	Diamètre du ressort $\Phi$ (mm)	Note
Flèche droite sans caoutchouc	$6 \geq L \geq 4.8$	$\Phi 5.5 + \Phi 4.5$	
	$4.8 > L \geq 3.5$	$\Phi 5.5$	
	$3.5 > L \geq 2.5$	$\Phi 4.5$	
Flèche droite avec caoutchouc	$6 \geq L > 5.3$	$\Phi 6.8 + \Phi 4.5$	
	$5.3 \geq L \geq 4.3$	$\Phi 5.5 + \Phi 4.5$	
	$4.3 > L \geq 3.3$	$\Phi 4.5 + \Phi 4.5$	
	$3.2 \geq L$	$\Phi 4.5$	
Lisse articulée	$5 \geq L \geq 4.3$	$\Phi 5.5 + \Phi 4.5$	
	$4.3 > L \geq 3$	$\Phi 4.5 + \Phi 4.5$	
	$3 > L$	$\Phi 4.5$	
Lisse de clôture, niveau 2	$4.5 \geq L \geq 4.3$	$\Phi 6.8 + \Phi 5.5$	
	$4.3 > L \geq 3.8$	$\Phi 6.0 + \Phi 5.5$	
	$3.8 > L \geq 3$	$\Phi 5.5 + \Phi 4.5$	
	$3 > L$	$\Phi 4.5 + \Phi 4.5$	
Lisse de clôture, niveau 3	$4 \geq L \geq 3.8$	$\Phi 6.8 + \Phi 5.5$	
	$3.8 > L \geq 3.3$	$\Phi 6.0 + \Phi 5.5$	
	$3.3 > L \geq 2.5$	$\Phi 5.5 + \Phi 4.5$	

Remarque : veuillez ne pas modifier la longueur de la flèche, augmenter ou réduire la flèche poids, ou démonter le ressort, car le mécanisme est bien réglé avant la livraison. Si vous devez le faire, veuillez sélectionner un nouveau ressort approprié pour le réajuster.

(Introduction à l'ajustement : serrez le ressort si la flèche tremble en tombant vers le bas ; desserrez le ressort si la flèche tremble lors de la montée).

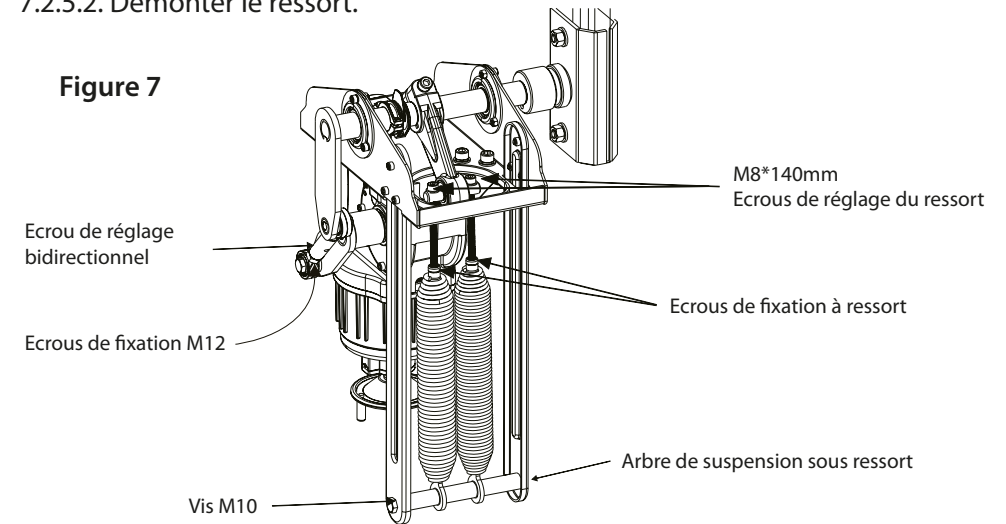
### 7.2.5. Installation, démontage, réglage du ressort.

Les étapes sont les suivantes : maintenez la lisse en position verticale.

7.2.5.1. Desserrez les écrous de fixation du ressort, dévissez le M8\*140 vis de réglage du ressort par une clé hexagonale.

7.2.5.2. Démontez le ressort.

Figure 7



Les étapes d'installation et de démontage du ressort sont à l'opposé !

### 7.2.6. Réglage de l'équilibre de la flèche

7.2.6.1. Tout d'abord, veuillez ajuster la flèche horizontalement et verticalement dans les deux sens écrou de réglage pour allonger ou raccourcir la barre de connexion. Après avoir bien ajusté, alors serrer l'écrou de fixation M12.

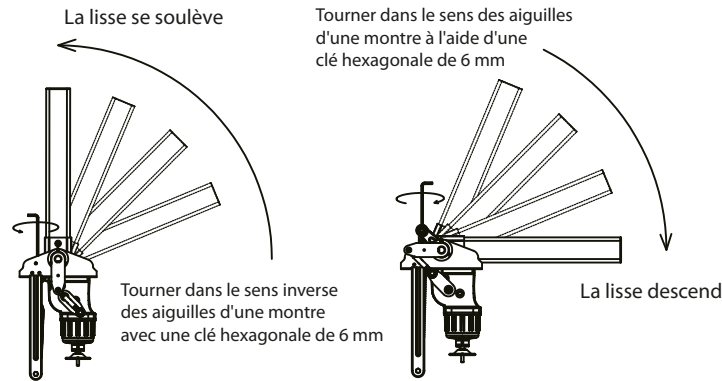
7.2.6.2. Selon l'état de l'équilibre de la flèche, ajustez à plusieurs reprises les vis M8 \* 140, pour obtenir une lisse bien équilibrée.

7.2.6.3. Pour la barrière à double ressort, veuillez régler les ressorts simultanément pour que la flèche soit bien équilibrée.

7.2.6.4. Si la flèche tremble sérieusement lors du levage ou de la chute (voir Figure 8). Réglage comme suit : si la flèche tremble sérieusement lors du levage, cela signifie que le ressort est trop serré, veuillez desserrer le ressort à plusieurs reprises ; si la lisse tremble sérieusement en tombant, cela signifie que le ressort est trop lâche, veuillez resserrer le ressort à plusieurs reprises.

7.2.6.5. Avant de régler les vis de réglage du ressort d'équilibrage, veuillez desserrer le ressort écrous de fixation d'abord, après la flèche bien équilibrée, serrer les écrous de fixation.

Figure 8



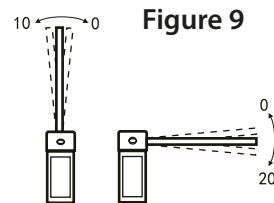
Barrière tremblant sérieusement lors de la levée, le ressort est trop serré, veuillez desserrer le ressort.

Barrière tremblant sérieusement en descendant, le ressort est trop lâche, veuillez serrer le ressort.

**Réglage horizontal :** lorsque l'indicateur UPLimit est allumé, continuez à appuyer sur « SET », puis appuyez sur le bouton HAUT (si l'angle est supérieur à 90°) ou sur le bouton BAS (si l'angle est inférieur à 90°) de la télécommande. L'angle de réglage est compris entre 0 et 10 degrés. Lachez le bouton SET, le réglage est terminé.

**Réglage vertical :** lorsque l'indicateur de limite DOWN est allumé, continuez à appuyer Bouton « SET », puis appuyez sur le bouton HAUT (si l'angle est inférieur à 0°) ou BAS (si l'angle est supérieur à 0°) de la télécommande. L'angle de réglage est compris entre 0 et 20. Lachez le bouton SET, le réglage est terminé.

**Remarque :** lorsque vous appuyez sur le bouton STOP de la télécommande lors du réglage, l'indicateur de fonction s'allumera. Le clignotement indique l'enregistrement de l'angle.



### 7.3. Explications et instructions du schéma électrique

Tous les branchements électriques sont effectués avant la livraison et merci de ne pas les changer au hasard. Il vous suffit de connecter l'alimentation et la mise à la terre. Explications et instructions pour les principales fonctions et interfaces comme suit (de gauche à droite) :

7.3.1. Interface de sortie de relais de limite supérieure/inférieure : cette interface est destinée à sortie de relais limite (ou limite inférieure) (pas d'alimentation, signal de commutation), les systèmes peuvent obtenir un état de position de la lisse par cette sortie.

7.3.2. Interface cellule photoélectrique infrarouge et détecteur de boucle : les 2 interfaces de gauche sont pour la sortie d'alimentation DC12V, peut fournir de l'énergie (inférieure à 1A) pour photocellule ; les 3 interfaces de droite sont les entrées du signal de la cellule photoélectrique, le détecteur de boucle entrée de signal et le commun. Le signal de contact sec NO et COM sur la partie réceptrice de la cellule photoélectrique, se connectant à « entrée de signal de la cellule photoélectrique » et Interfaces « COM » de la carte de contrôle. Le signal de contact sec NO et COM sur la partie de sortie du détecteur de boucle, se connectant à "Détecteur de boucle les interfaces d'entrée de signal » et « COM » de la carte de commande.

7.3.3. Interface d'entrée de contrôle filaire : cette interface est un signal d'entrée à contact sec, UP (ou DOWN, ou STOP) elle se connecte avec "COM", la barrière fonctionnera directement. L'utilisateur peut utiliser cette interface pour connecter le système de contrôle d'accès ou de stationnement système ou un receptrice externe. On peut également connecter un pupitre pour contrôler la barrière.

7.3.4. Interface lumineuse V&R : cette interface n'est pas alimentée, comme un interrupteur, « COM » besoin de se connecter avec la puissance correspondante de la lumière V&R. Quand la lisse est en position horizontale, la lumière rouge restera allumée ; quand la lisse s'ouvrira le feu vert s'allumera. Pendant le mouvement, les voyants rouges et vert s'allumeront alternativement.

#### 7.3.5. Réglage de la fonction

##### 7.3.5.1. Réglage du commutateur DIP :

Commutateur DIP 1 : sélection du type de limite

« ON » : limite de lame

« OFF » : limite numérique

Commutateur DIP 2 : Commutateur de fonction tampon pour rampe UP/DOWN

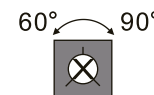
« ON » : la fonction tampon est fermée

« OFF » : la fonction tampon est ouverte

(Remarque: pour la barrière 3s, il est préférable d'ouvrir la fonction tampon)



##### 7.3.5.2. Réglage de l'angle de levée



Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la fin est de 60°

Dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la fin est de 90°  
Le milieu est 65° 85°



### 7.3.5.3. Réglage de la fermeture automatique

Éteignez d'abord, restez appuyé sur le bouton "SET", puis allumez en restant appuyé. Quand l'indicateur de fonction est allumé, la fonction de fermeture automatique est éteinte ; Lorsque la fonction s'allume, la fonction de fermeture automatique est activée. Le temps du clignotement correspond au temps de la fermeture automatique.

**Activation de la fonction de fermeture automatique :** Appuyez sur le bouton « UP » (de la télécommande MAITRE), puis le temps de fermeture automatique est de 3 secondes, chaque fois que vous appuyez sur « UP » bouton, le temps s'ajoutera d'une seconde et le temps de fermeture automatique maximum est de 30 s.

**Désactivation de la fonction de fermeture automatique :** Appuyez sur le bouton « STOP » (de la télécommande MAITRE). Lorsque l'indicateur de fonction est allumé, cela signifie que la fermeture automatique la fonction est désactivée.

**Définition du temps de fermeture automatique :** Appuyez sur le bouton « DOWN » (de la télécommande contrôleur), puis vérifiez l'indicateur. Les fois où il brille signifie la fermeture automatique temps.

Lâchez le bouton « SET » et le programme sera enregistré.

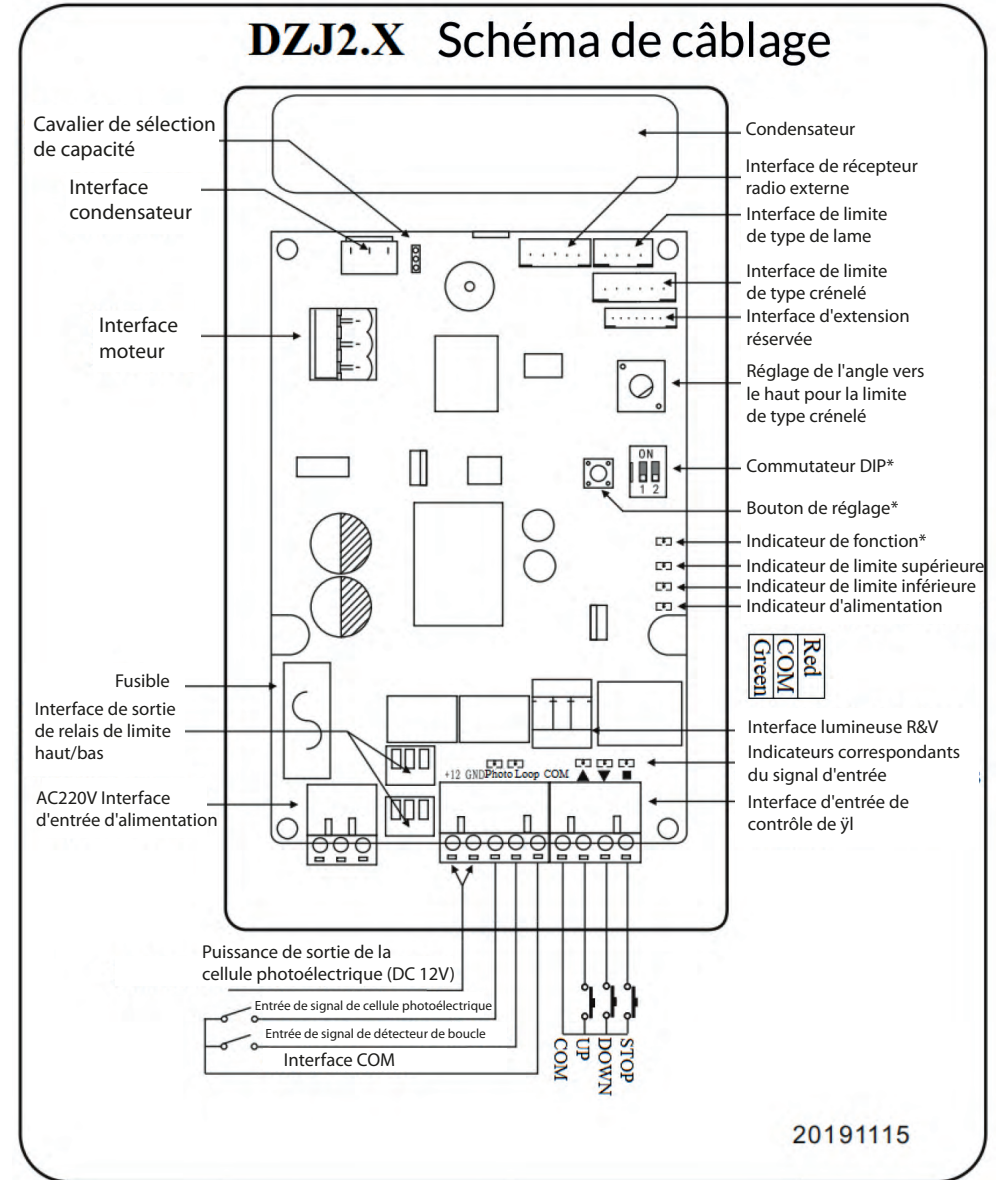
(Remarque : pendant le réglage, continuez d'appuyer et ne lâchez pas le bouton « SET »)

## 7.4. Codage de la télécommande

Deux types de télécommande, multi fréquences au choix. Si besoin pour ajouter ou modifier la télécommande, procédez comme suit :

### 7.4.1. Type d'apprentissage

Méthode d'apprentissage 1 : Avant de connecter l'alimentation à la barrière, gardez appuyé le bouton « STOP » ; puis connectez l'alimentation, après environ 6 secondes, la LED du récepteur clignote 4 fois puis s'éteint. Cela signifie qu'elle est en apprentissage. (pendant l'apprentissage, s'il vous plaît, ne lâchez pas le bouton sinon vous devez recommencer).



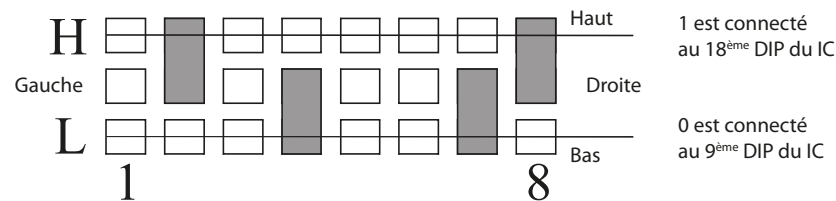
Méthode d'apprentissage 2 : Appuyez sur le bouton "UP" et "STOP" de la télécommande en même temps pendant 4 secondes, LED du récepteur garder l'éclairage signifie passer à l'état d'apprentissage ; pendant 3 secondes, appuyez sur le bouton "STOP" du non apprentissage télécommande pendant 2 secondes (ou appuyez 2 fois en continu), La LED du récepteur clignote 4 fois. Cela signifie bien apprendre. Si la télécommande ne reçoit aucun signal efficace, elle s'arrêtera statut d'apprentissage.

Effacer le code : lors de la mise sous tension, faites un court-circuit sur le récepteur moule jusqu'à ce que la LED s'éteigne.

#### 7.4.2. Type fixe

Le code de la télécommande et du récepteur à distance doit être le même.

Méthode de codage : ouvrez la télécommande, retirez la batterie, il y a une plaque de cadran, la direction est de droite à gauche. La soudure entre le port intermédiaire et le port supérieur est l'état "1". La soudure entre la partie médiane et le port inférieur sont à l'état "0". L'état "X" est vide. le la marque de code ci-dessous est 1 OXXOX 1 X (Attention : veuillez retirer la batterie avant de coder !)



## 8. Dysfonctionnements courants et solutions

### 8.1. Le moteur fonctionne mais la lisse ne bouge pas.

8.1.1. Vérifiez l'alimentation et le fusible.

8.1.2. Vérifiez que la télécommande correspond au récepteur radio ; ou vérifiez la batterie à l'intérieur et changez-la s'il y a un manque de puissance.

8.1.3. Vérifiez s'il y a des perturbations sur le réseau.

8.1.4. Vérifiez l'état des sécurités ou shunt de la cellule photoélectrique et du détecteur de boucle.

### 8.2. La lisse de la barrière se lève automatiquement en tombant vers le bas à 45 degrés.

8.2.1. Si vous utilisez une limite numérique, veuillez vérifier le DIP « bouton de commutation 3s/6s », si le DIP est identique à la vitesse de la barrière.

### 8.3. La lisse de la barrière s'arrête après avoir bougé un peu en tombant vers le bas ou vers le haut.

8.3.1. Vérifiez si l'interface de fin de course est bien connectée.

### 8.4. La lisse de la barrière n'est pas en limite verticale ou horizontale positionner.

8.4.1. Pour la limite de type de lame, vérifiez l'interrupteur de fin de course photoélectrique.

8.4.2. Checkup DIP L'angle d'inclinaison est ajusté jusqu'à la fin.

8.4.3. Vérifiez la tige de connexion et la position verticale et horizontale du bras de barrière. (Reportez-vous à la page 7)

### 8.5. La lisse tombe bien, mais elle ne se lève pas correctement.

8.5.1. Réglez à nouveau le ressort.



## 9. Services

**9.1. La garantie pour les composants est de un an (ne comprend pas le bras de barrière).**

**9.2. Les éléments et situations ci-dessous pris en compte dans le cadre de la garantie**

9.2.1. L'utilisateur ne suit pas les instructions et cause des dommages au produit.

9.2.2. L'alimentation n'est pas stable, sur la plage de tension autorisée ou non conforme à la norme de sécurité électrique.

9.2.3. L'utilisateur installe ou utilise le produit de manière incorrecte, endommageant le système de contrôle.

9.2.4. Une catastrophe naturelle cause des dommages au produit.

9.2.5. Toutes dégradations dues à un phénomène externe ( insectes , humidité ,orages ....).

9.2.6. Le temps de garantie est terminé.

## 10. Maintenance

**10.1. Gardez la barrière propre.**

**10.2. Vérifiez les joints tous les mois en cas de pièces desserrées.**

**10.3. Vérifiez l'élasticité du ressort après le passage de la barrière 30000 fois.**

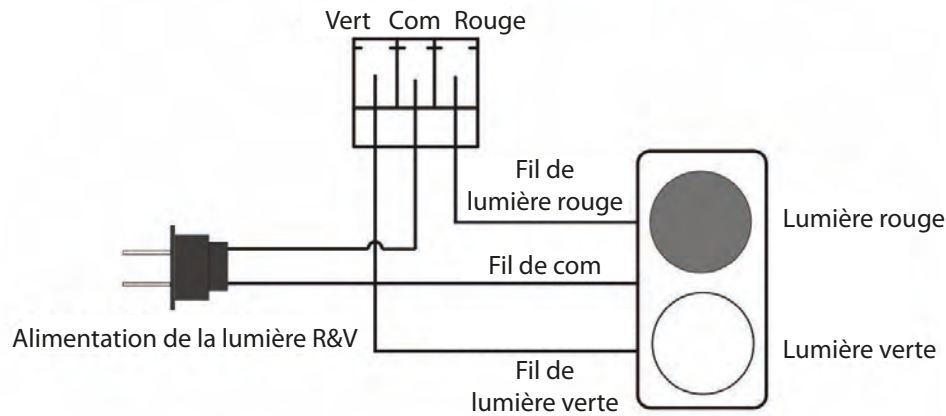
**10.4. Vérifiez les pièces facilement usées (comme le ressort, l'interrupteur de fin de course) tous les six mois et renouvelez-le.**

**10.5. La distance de contrôle à distance sera raccourcie ou ne fonctionnera pas dans des cas tels que le dépistage de gros objets, l'épuisement de la batterie, les conditions météorologiques extrêmes.**

## 11. Liste de colisage

Nom	Détails	Quantité	Uté	Application
Vis, écrous, patin plat	M12*70	2	sets	Fixation de la lisse
Barre de fixation de la lisse		1	pcs	
Couvercle en plastique du support de la lisse		1	sets	Option
Barre de fixation de l'armoire		2	pcs	Fixation de la lisse
Vis d'extension	M16*150	4	sets	Fixation de l'armoire
Poste de soutien		1	sets	Option
Emetteur radio		1	pcs	Option
Clés		2	pcs	
Télécommande		2	pcs	
Manuel		1	pcs	

## Annexe I : Schéma de câblage de l'interface d'éclairage R&G



## Annexe II : Exigence du variateur pour la commande par fil de la carte de commande principale

