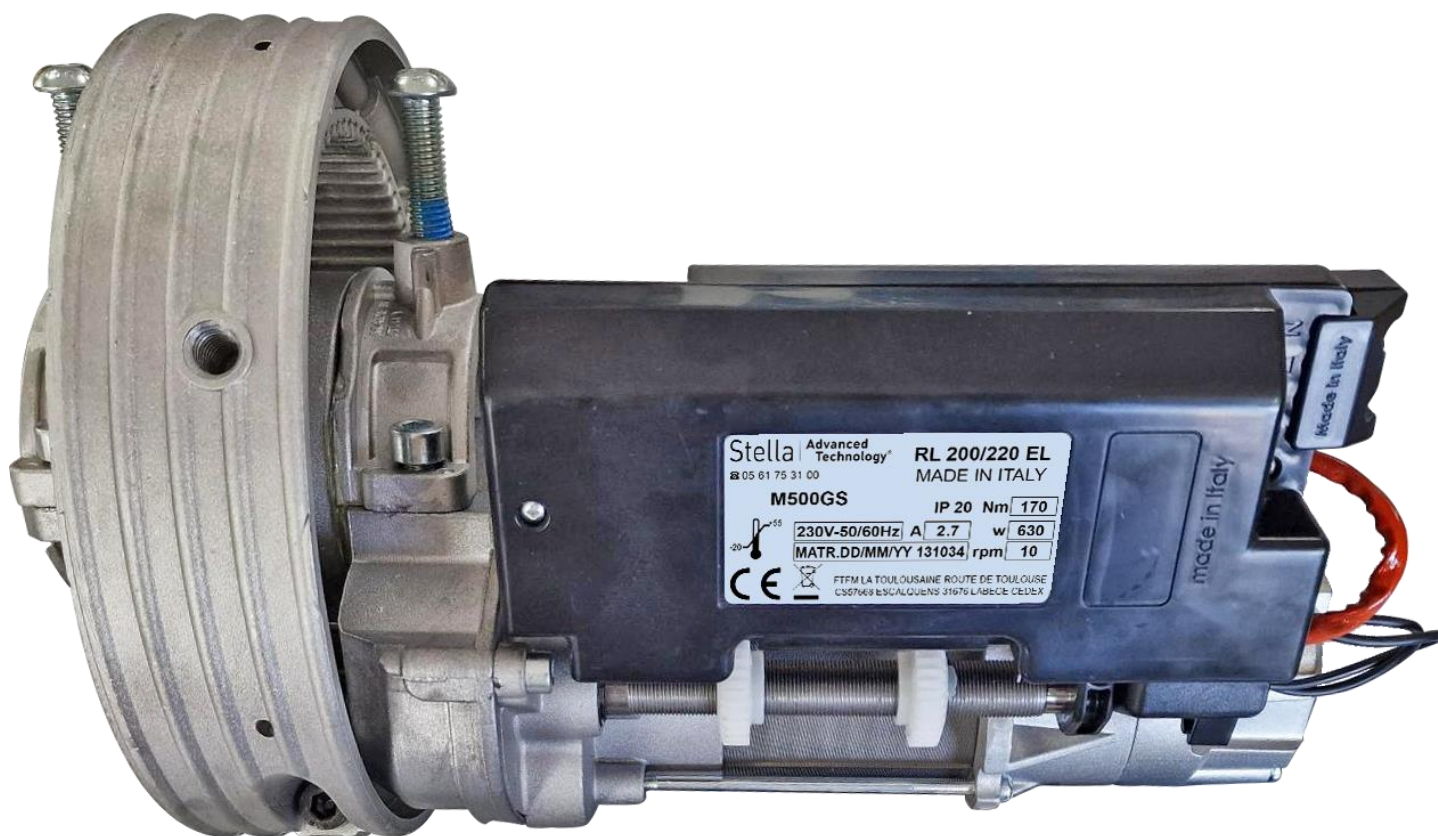


## INSTALLATION & BRANCHEMENT

### Moteur Axial 5 noir (M500GS)



**Rideau MURAX P110, Vision,  
GranVision, Isolé, Protect  
& Grille DENTEL**



(Document réservé aux installateurs)

# Sommaire

Instructions d'installation.....	3
Avant la pose .....	4
Matériel nécessaire .....	4
Caractéristiques techniques .....	5
Installation des coulisses et de l'axe .....	5
Sens d'enroulement .....	7
Tablier Murax plein ou microperforé .....	7
Tablier Dentel .....	7
Principe d'installation du tablier .....	8
Branchement du moteur .....	10
Câblage .....	10
Boîte à bouton .....	10
Boîte à 2 boutons.....	11
Boîte à clé .....	11
Boîte à clé et de débrayage .....	11
Boîte à clé avec boîte à bouton .....	12
Boîte à clé et de débrayage avec boîte à bouton .....	12
Réglage des fins de course .....	13
Description.....	13
Fin de course bas .....	13
Fin de course haut .....	14
Montage de la poignée de débrayage.....	14
Finition .....	15
En cas de problèmes sur la manœuvre .....	15
Si le rideau est difficile à remonter et descend trop vite, .....	16
tendre les ressorts d'un tour dans le sens de la descente .....	16
Si le rideau est difficile à descendre et remonte trop vite, .....	16
détendre les ressorts d'un tour dans le sens de la montée .....	16
Manœuvre de secours.....	17
Débrayage.....	17
Embrayage .....	17
Contact assistance technique.....	17

# Instructions d'installation



**Pour que le montage, l'utilisation et l'entretien de ce produit soient réalisés en toute sécurité, il est nécessaire de suivre les instructions données ici.**

**Pour la sécurité de tous, respectez les mesures de précaution ci-dessous.**

- Avant de procéder au montage, lisez attentivement cette notice.
- Cette fermeture doit être installée par un installateur professionnel.
- Toutes les pièces livrées sont calculées spécifiquement pour ce produit.  
Ajouter et/ou utiliser d'autres éléments peut être préjudiciable à la sécurité et à la garantie du produit.
- Toute modification ou amélioration de cette fermeture doit être conforme à la norme EN 13241 + A2.  
Dans ce cas, un dossier " Modification/Transformation " doit être établi par l'installateur suivant la norme EN 12635 annexe C.
- De grandes forces sont exercées dans le cas d'un rideau ou d'une grille, compensé par des ressorts de torsion ou des boîtes à ressort.  
Travailler en respectant les consignes de sécurité.  
Utiliser les outils nécessaires à la mise en œuvre des produits.  
Veiller à travailler sur un sol stable.
- Veiller à avoir un espace de montage suffisamment lumineux, dégagé, propre et balisé.
- Veiller à ce qu'aucune autre personne que les installateurs ne soit présente sur le chantier.  
En effet, les personnes non autorisées comme les enfants, pouvant être présents sur le chantier, risquent de se blesser durant le montage.
- Tous les composants de cette fermeture doivent être installés conformément aux instructions d'installations stipulées dans cette notice.
- Toutes les exigences des normes EN 13241 + A2 doivent être satisfaites et vérifiées, si nécessaire.

## **Couple maxi de serrage :**

Vis d'assemblage = 10 Nm

Vis d'attache tablier = 12 Nm

## **Charge de service mini par point de fixation :**

Plaques = 300 daN

Coulisses = 40 daN

**Nota :** Dans le cas d'une pose sur fer, il est possible de souder les coulisses et les plaques à la structure du bâtiment.  
Dans ce cas, il faut réaliser un cordon d'environ 50 mm de chaque côté de la coulisse, espacé d'environ 800 mm.

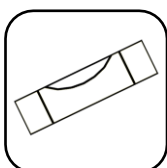
## Avant la pose

### Matériel nécessaire

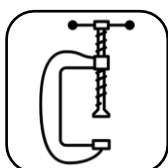


Niveau laser

ou



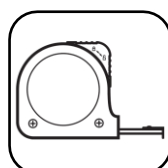
Niveau à bulle



Serre-joints



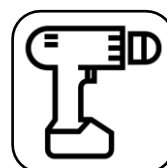
Fil à plomb



Mètre



Cutter



Visseuse



Crayon



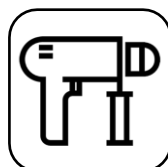
Embout  
cruciforme



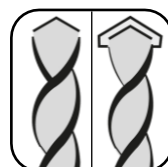
Clés plates  
8  
10 - 17



Clé Allen  
5



Perforateur



Jeu de forets  
acier/béton



Meuleuse



Tournevis  
cruciforme



Tournevis  
plat



Règle  
de maçon



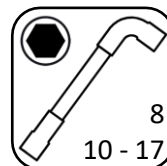
Echelle



Pince  
multiprise



Pince  
coupante



Clés à pipe  
8  
10 - 17



Marteau



Burin



Pot de graisse



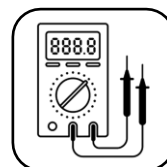
Pinceau



Pince  
à dénuder



Scie cloche



Multimètre

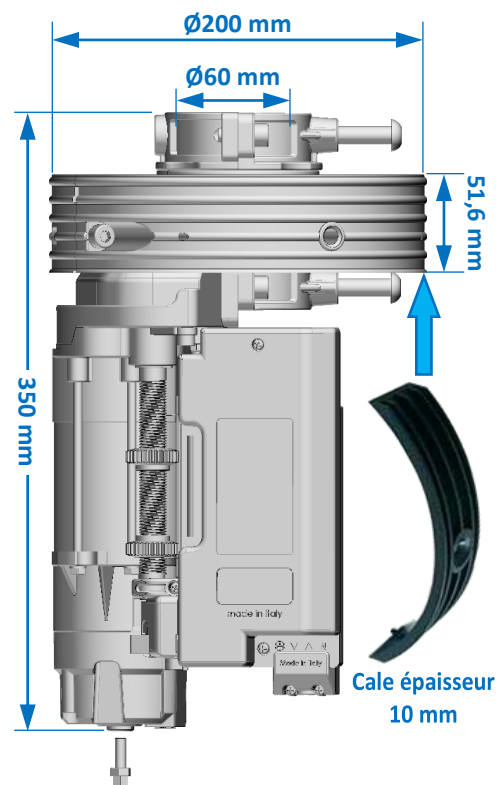


Corde

### Matériels de levage

## Caractéristiques techniques

Couple	170 Nm
Capacité fin de course	6 Tours
Puissance	630 W
Intensité absorbée	2,7 A
Poids	8 kg
Câbles d'alimentation	4G 0,75 mm <sup>2</sup>
Diamètre de l'arbre	60 mm
Diamètre de la couronne	200 mm + adaptateur de 10 mm
Indice de protection	20
Tension	230 V
Vitesse	10 Tours/min.
Fréquence	50/60 Hz
LB mini	910 mm sans stopchute
Garantie	5 ans
Nombre de cycles non consécutifs	15 par jour



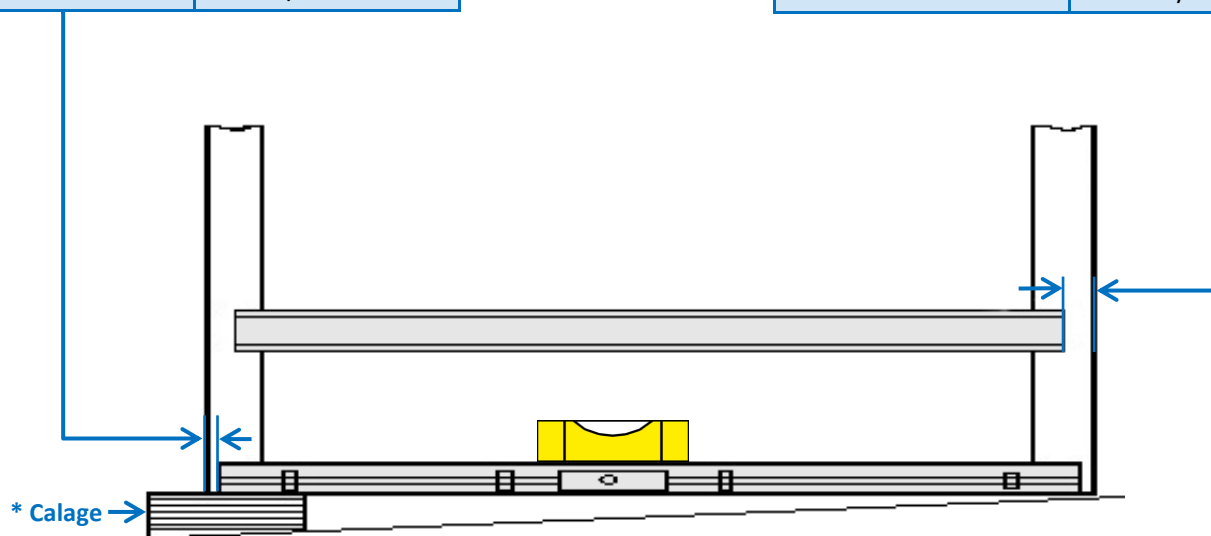
## Installation des coulisses et de l'axe



Pour les coulisses grand vent et les embouts anti-bruit, les jeux sont différents ; se référer à la notice correspondante qui est jointe dans le colis d'accessoires.

Lame finale	
Jeu intérieur à respecter de chaque côté en fonction de la profondeur de la coulisse	
Jeu fond de coulisse	Profondeur coulisse
8 mm	40 / 60 mm
8 mm	80 / 100 mm

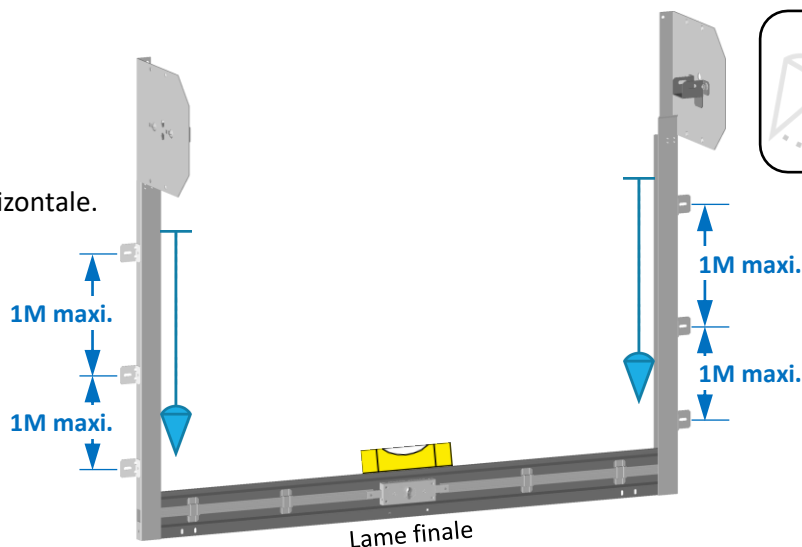
Lames intermédiaires ou Tubes ondulés	
Jeu intérieur à respecter de chaque côté en fonction de la profondeur de la coulisse	
Jeu fond de coulisse	Profondeur coulisse
8 mm	40 / 60 mm
12 mm	80 / 100 mm



1. Fixer les coulisses d'aplomb à l'aide de la lame finale, en respectant le jeu.

\* Voir les informations sur le schéma, à la page précédente.

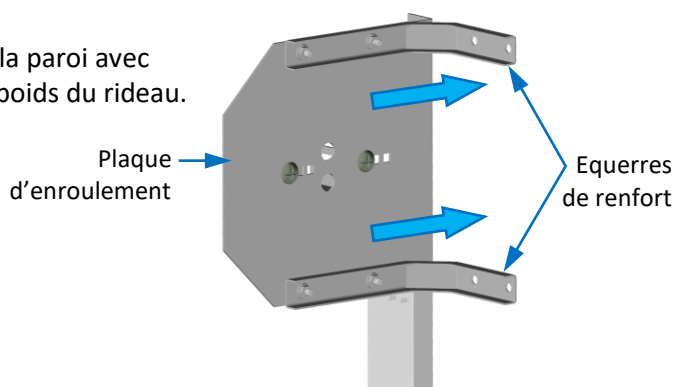
**Nota :** S'assurer que cette lame soit horizontale.



2. Fixer très solidement les plaques d'enroulement contre la paroi avec les équerres de renfort, car elles vont supporter tout le poids du rideau.

**ASTUCE :** Si installation d'un caisson.

Avant de monter l'axe, tracer et percer les trous de fixation des joues et des éventuelles consoles ; se référer à la notice d'installation du Caisson.

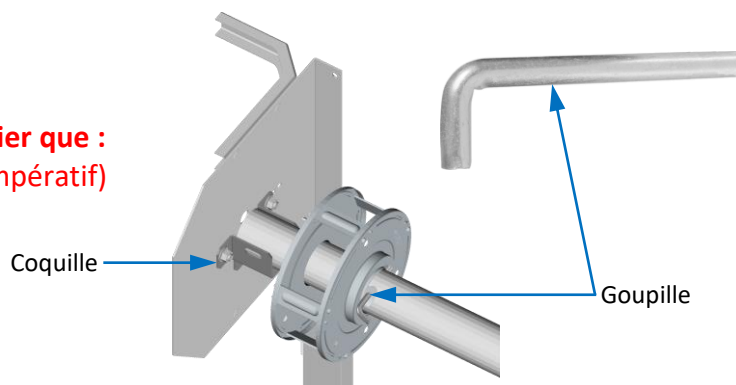


3. Présenter l'axe dans les coquilles.



**Avant de placer l'axe à ressorts, vérifier que :**

- Les goupilles sont horizontales (impératif) et que le téton est vers le bas.

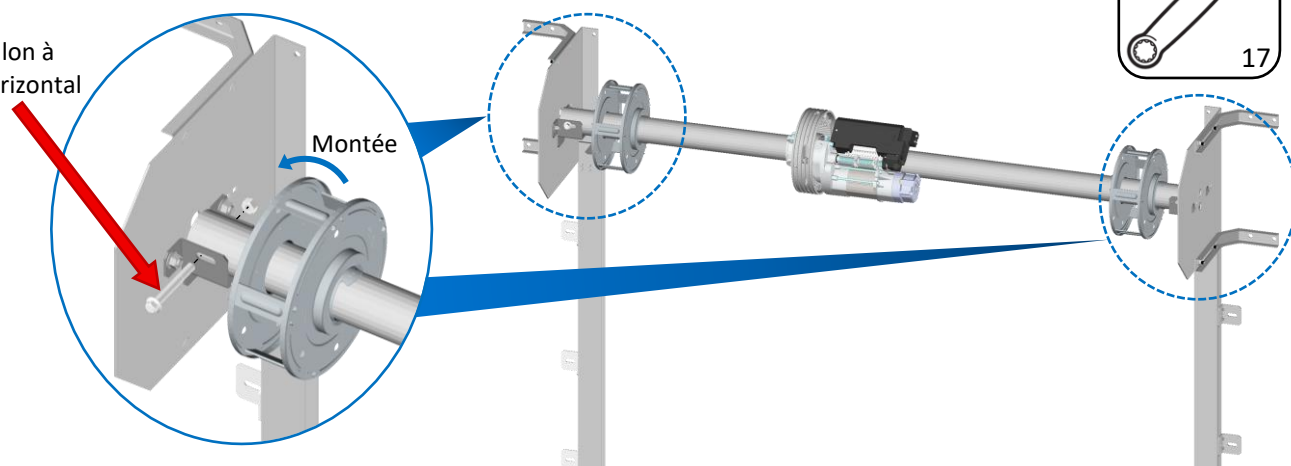


4. Serrer les vis H M10x80 et les écrous.



Boulon à l'horizontal

Montée



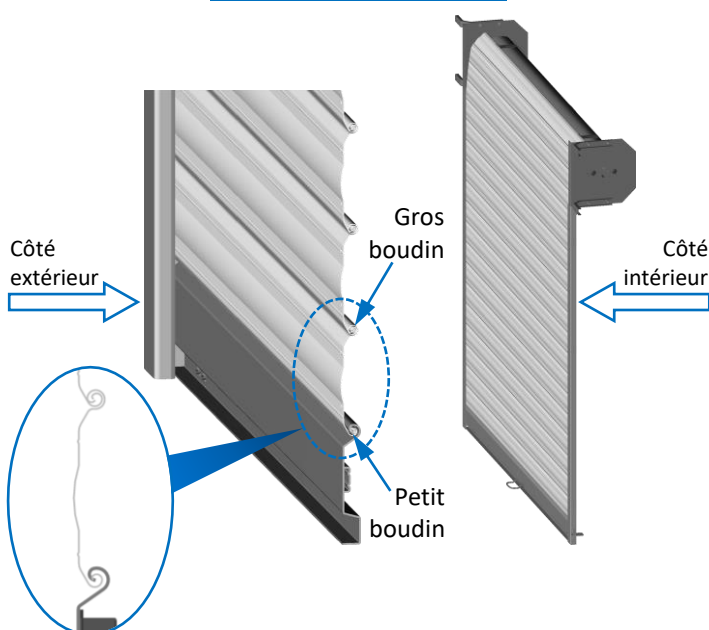


# Sens d'enroulement

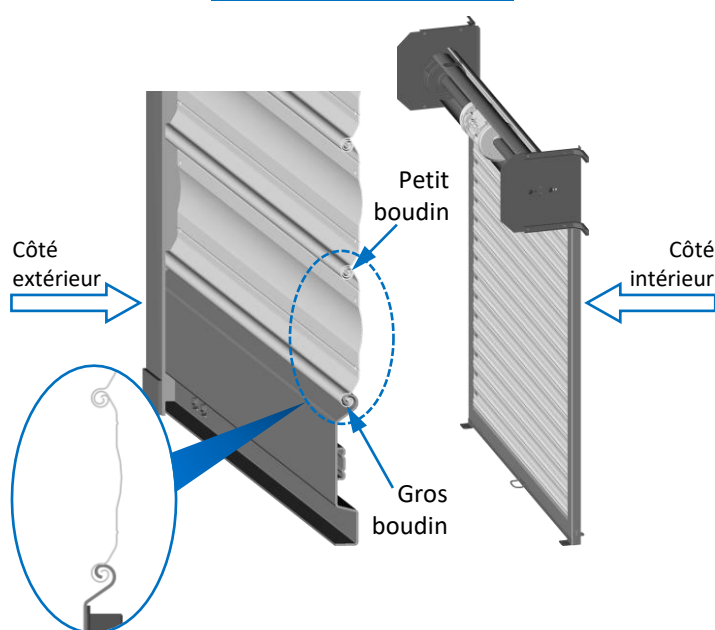
## Tablier Murax plein ou microperforé

Pour un tablier microperforé, il faut toujours 3 lames pleines d'enroulement minimum, en partie haute.

### Enroulement intérieur



### Enroulement extérieur

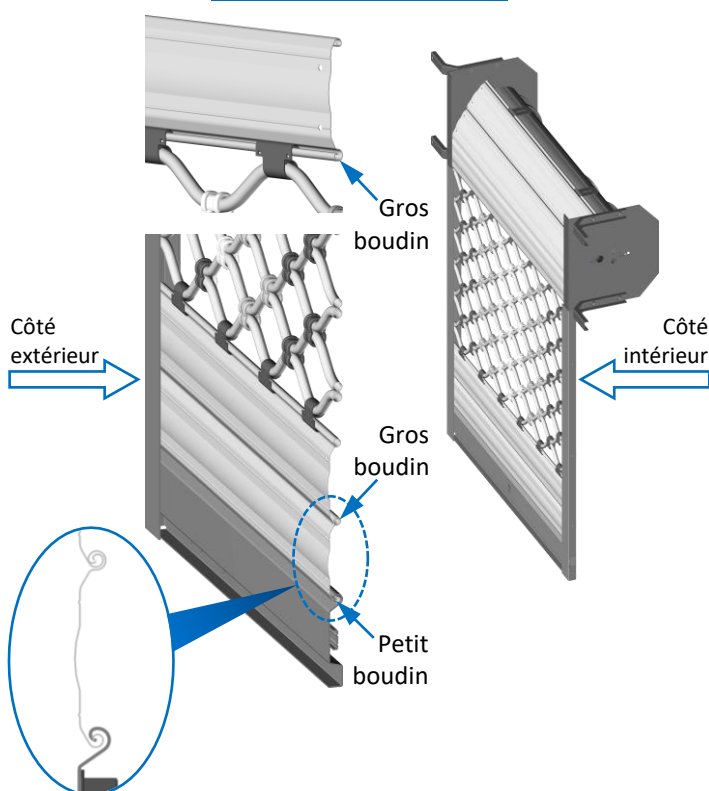


## Tablier Dentel

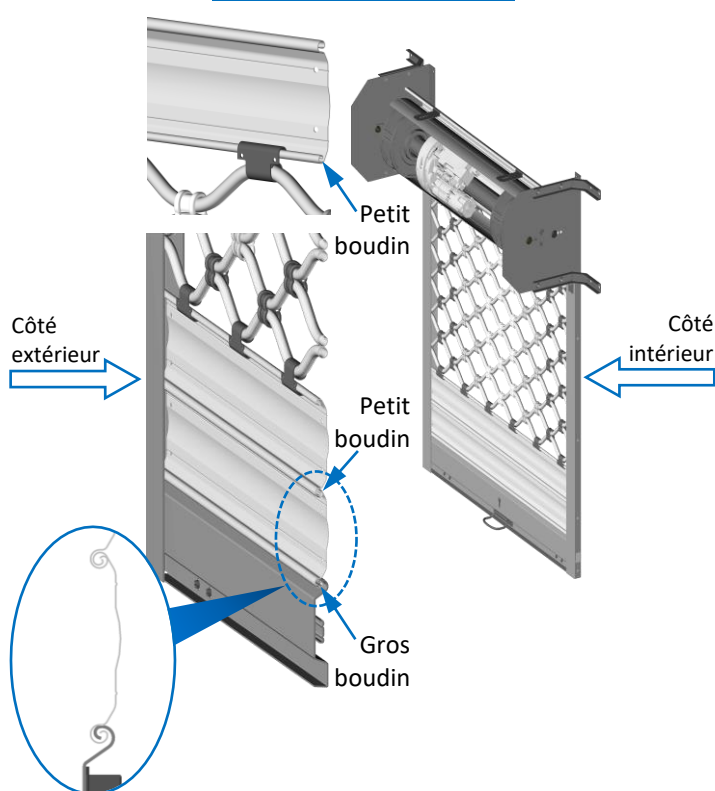
Pour un tablier Dentel, il faut toujours 3 lames pleines d'enroulement minimum, en partie haute.

Par défaut, 2 lames pleines complémentaires sont fournies pour être mises au-dessus de la lame finale.

### Enroulement intérieur



### Enroulement extérieur



# Principe d'installation du tablier



**La hauteur et l'enroulement du tablier sont calculés avec un nombre de lames précis. Toutes les lames livrées doivent être montées.**

1. Former le tablier par enfilage des lames, en commençant par la lame finale.

**Nota :** Ne pas oublier les attaches.



Si tablier Dentel, par défaut il faut insérer 2 lames pleines au-dessus de la lame finale.



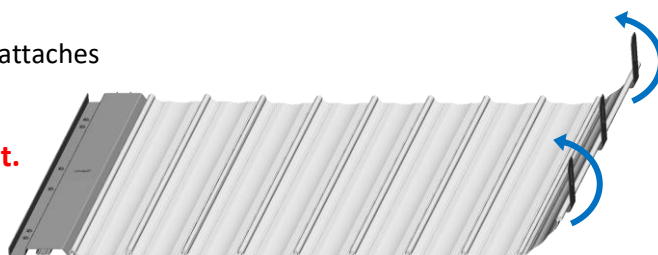
Si le rideau est équipé d'embouts antibruit, se référer à la notice d'installation complémentaire, fournie dans le colis d'accessoires.



2. Rouler l'ensemble en partant des attaches et en allant vers la lame finale.



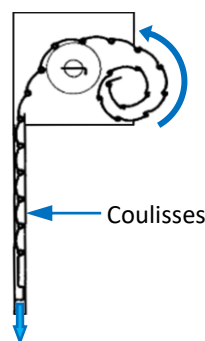
**Au sens d'enroulement.**



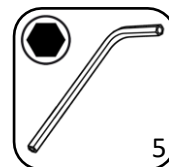
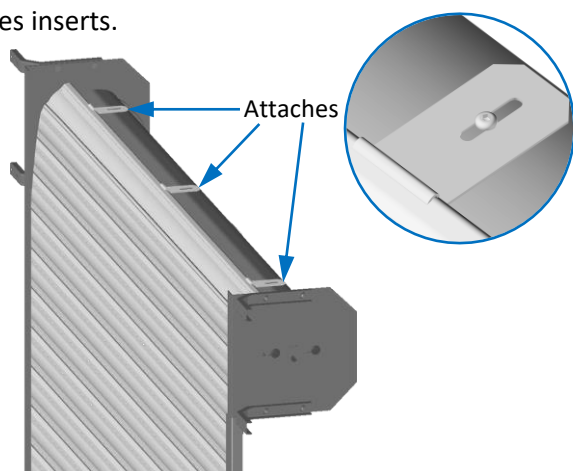
3. Dérouler le tablier dans les coulisses, en commençant par la lame finale.



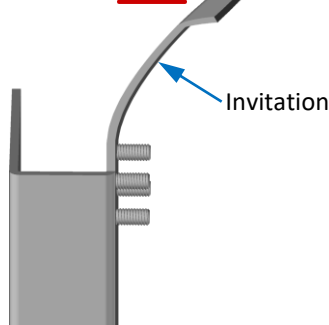
**Pour éviter les rayures sur les lames lors du déroulement ; il convient de protéger l'axe (exemple : carton, etc...).**



4. Fixer les attaches sur les plats bombés avec les vis TBHC M6x16, dans les inserts.



5. Former les invitations afin que le tablier n'accroche pas.



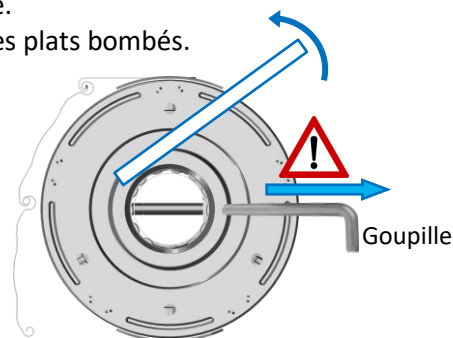


6. Retirer les goupilles, en poussant le tablier en avant à l'aide d'une barre.

**Nota :** Vérifier que les attaches du tablier restent bien accrochées sur les plats bombés.

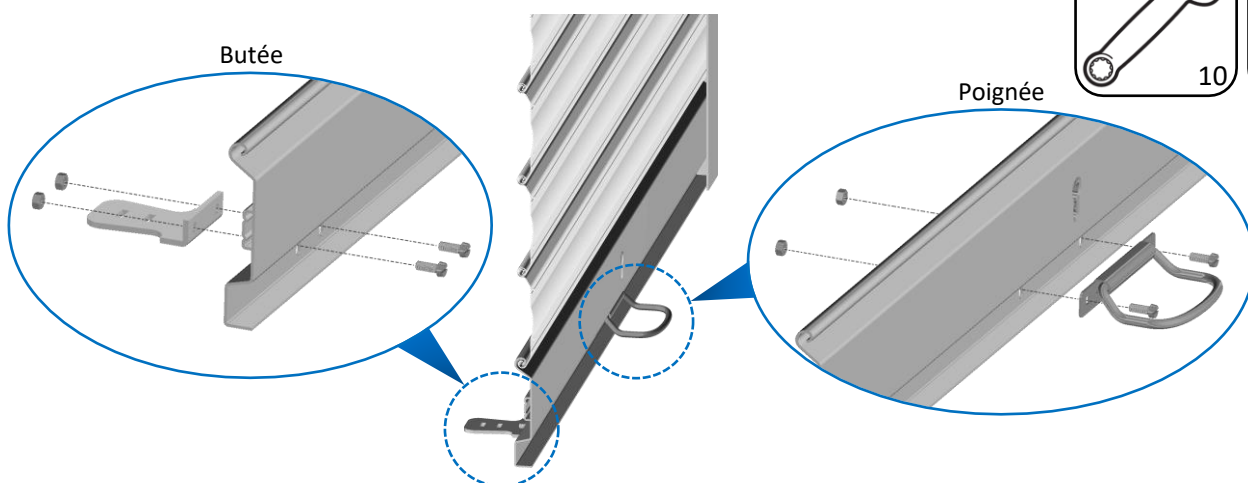


**Ne jamais dégoupiller l'axe à ressort, tant que le tablier complet n'est pas fixé à l'axe.**



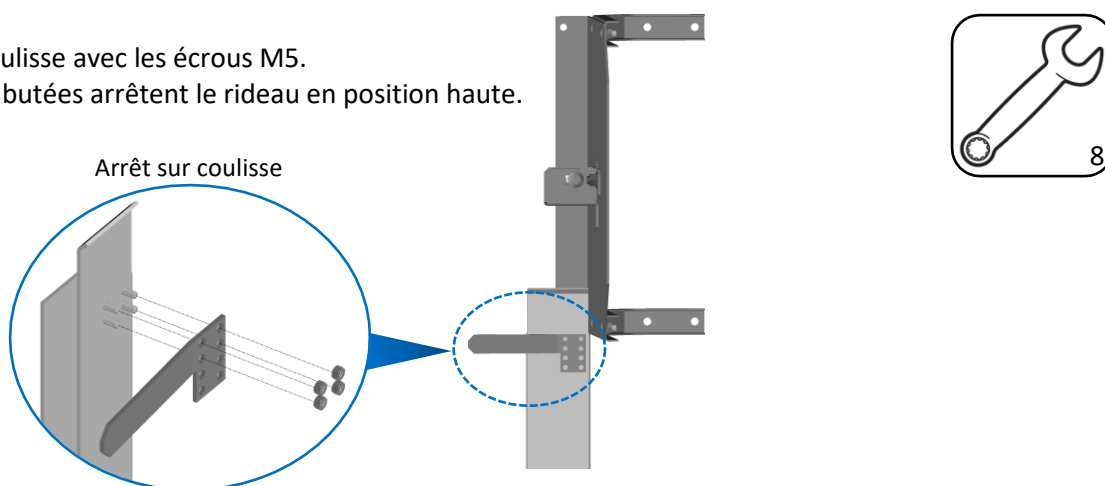
7. Fixer les 2 butées sur les extrémités et la poignée au centre de la lame finale avec les vis TC M6x16 et les écrous M6.

**Nota :** Entre murs, percer le passage de la tringle de serrure derrière la coulisse.

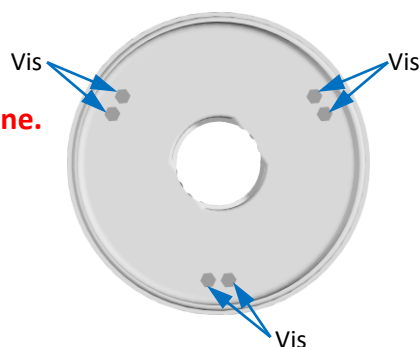


8. Monter les arrêts sur coulisse avec les écrous M5.

**Nota :** S'assurer que les butées arrêtent le rideau en position haute.



**Si le rideau est équipé d'un pare-chute ; s'assurer que les 6 vis ont été retirées en usine.**



Les rideaux dont le poids du tablier est  $\leq$  à 120 Kg, ne sont pas équipés de pare-chute.

## Branchement du moteur



Les organes de commande fixes doivent être installés en vue de la porte, mais éloignés des parties mobiles et à une hauteur d'au moins 1,5 m par rapport au sol.

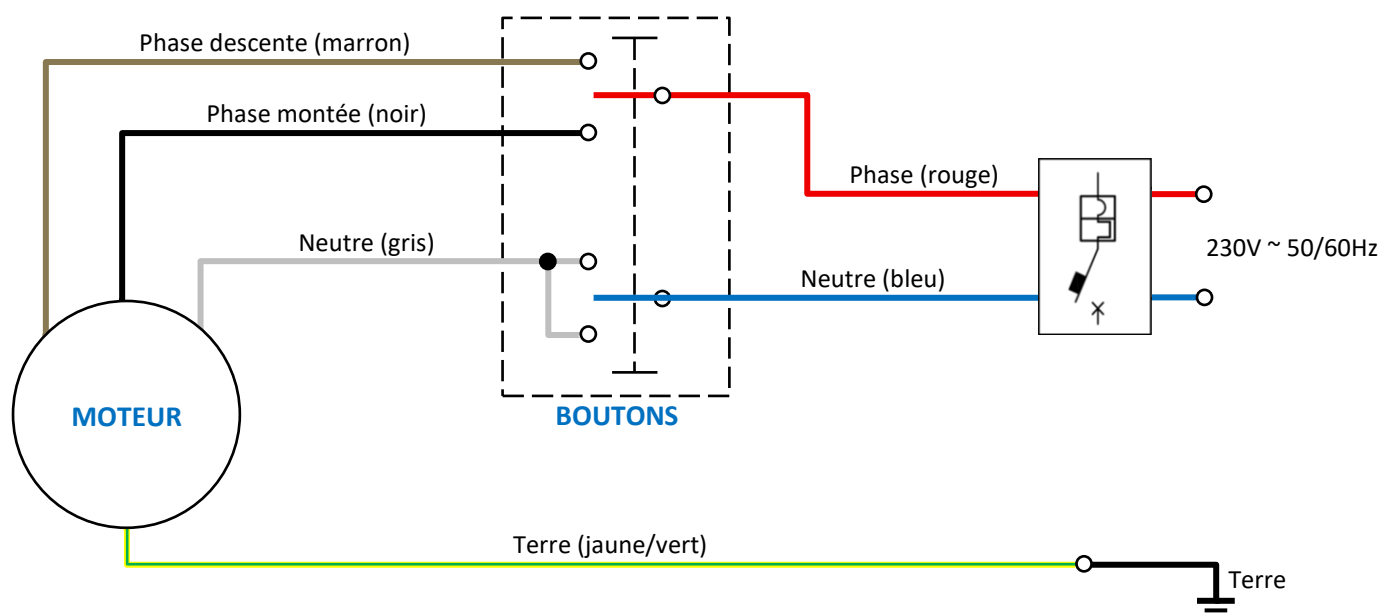


Chaque moteur doit être commandé indépendamment. Il est interdit de brancher les moteurs en parallèle sur un seul organe de commande de type monopolaire.



En fonctionnement par contact maintenu, seul l'organe de commande nécessitant une action maintenue doit être installée ou/et utilisée.

### Câblage

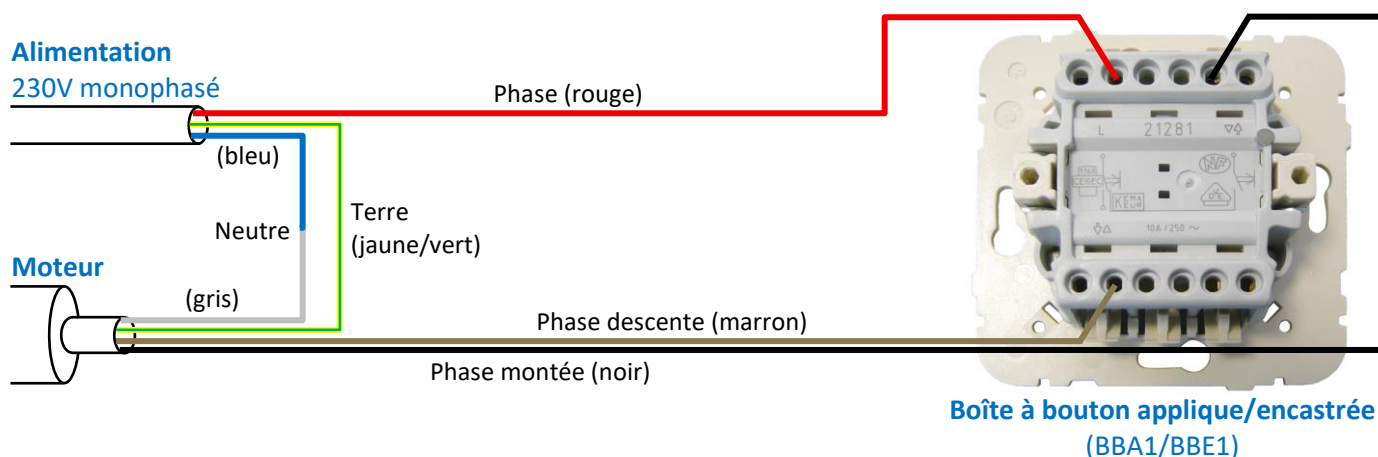


Prévoir une protection de la ligne d'alimentation par un disjoncteur différentiel de 16A, situé en amont.

Prévoir à proximité immédiate du moteur :

- Une protection thermique du moteur.
- Un dispositif coupant l'alimentation électrique ; accessible à l'utilisateur.

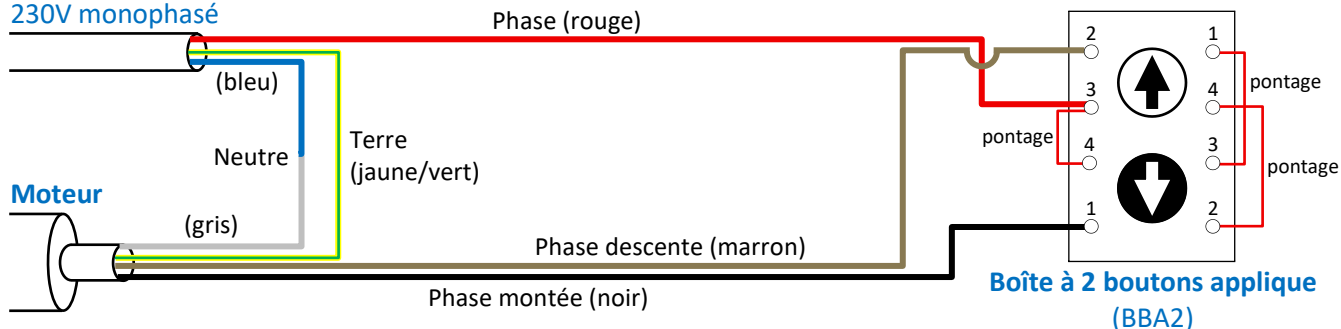
### Boîte à bouton



## Boîte à 2 boutons

### Alimentation

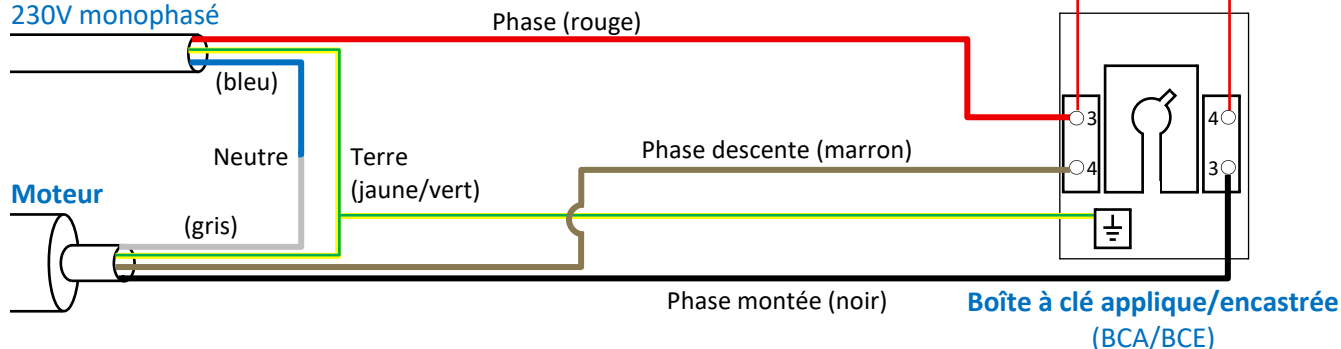
230V monophasé



## Boîte à clé

### Alimentation

230V monophasé



**Nota :** Pour poser le couvercle de la boîte à clé, il faut présenter l'ergot du barillet en face de la lucarne de la boîte.

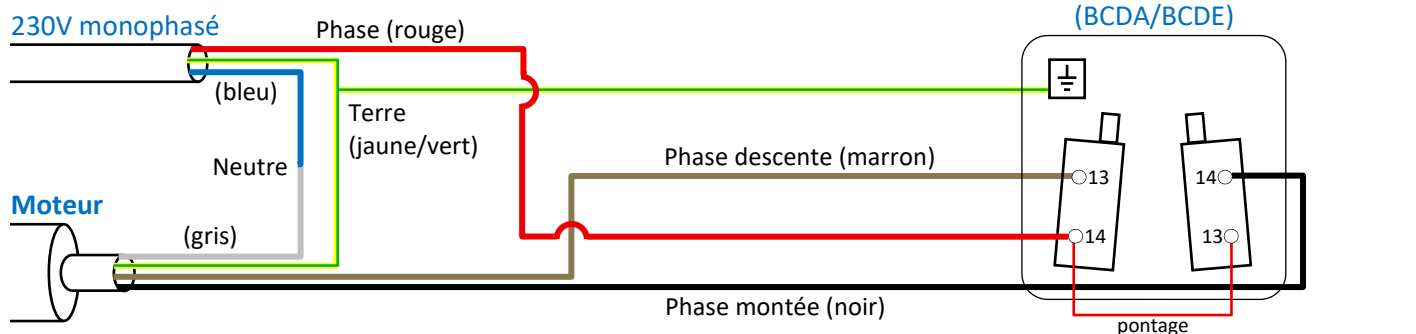
### IMPORTANT :

- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé avec une vis de fixation.
- Bien étanchéifier le boîtier par rapport au support mural avec un mastic souple.

## Boîte à clé et de débrayage

### Alimentation

230V monophasé



**Nota :** Pour le montage du câble de débrayage, se reporter à la notice fournie avec le boîtier.

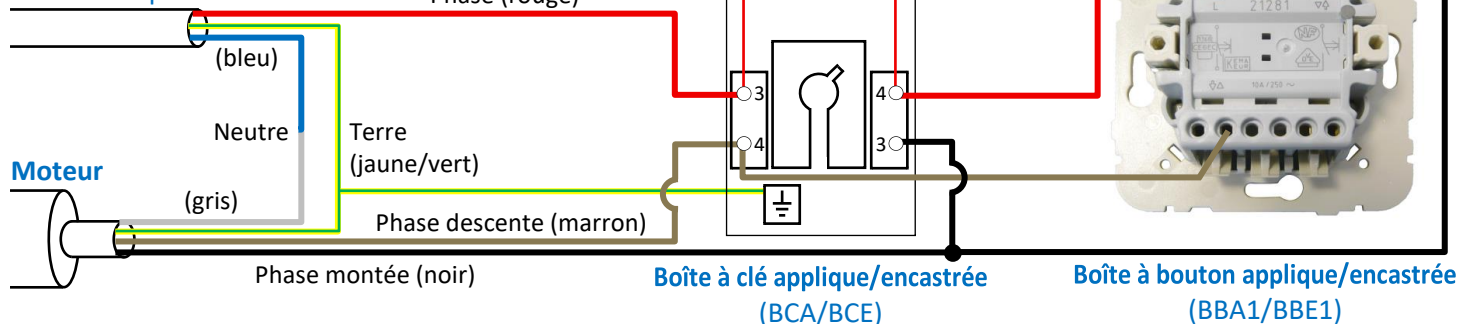
### IMPORTANT :

- La gaine du câble doit être libre (non pincée, ni coincée).
- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé avec une vis de fixation.
- Bien étanchéifier le boîtier par rapport au support mural avec un mastic souple.

## Boîte à clé avec boîte à bouton

### Alimentation

230V monophasé



**Nota :** Pour poser le couvercle de la boîte à clé, il faut présenter l'ergot du barillet en face de la lucarne de la boîte.

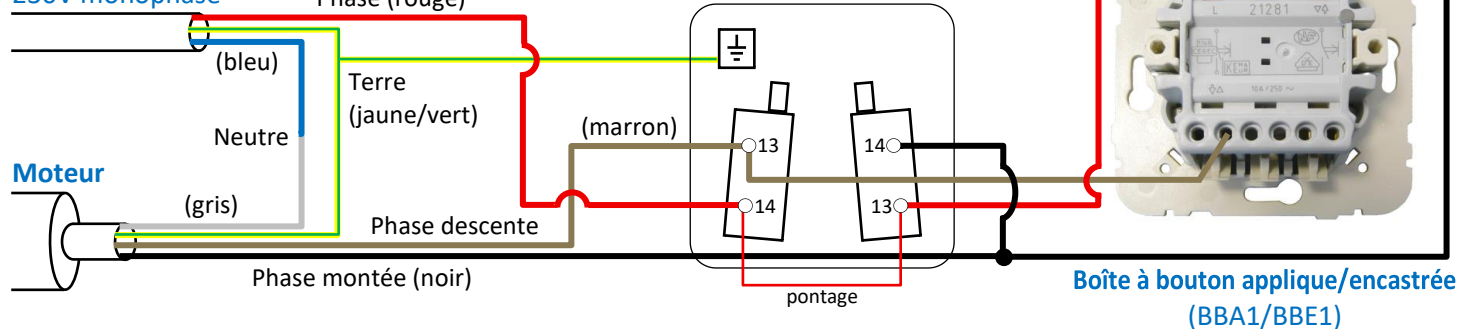
### IMPORTANT :

- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé avec une vis de fixation.
- Bien étanchéifier le boîtier par rapport au support mural avec un mastic souple.

## Boîte à clé et de débrayage avec boîte à bouton

### Alimentation

230V monophasé



**Nota :** Pour le montage du câble de débrayage, se reporter à la notice fournie avec le boîtier.

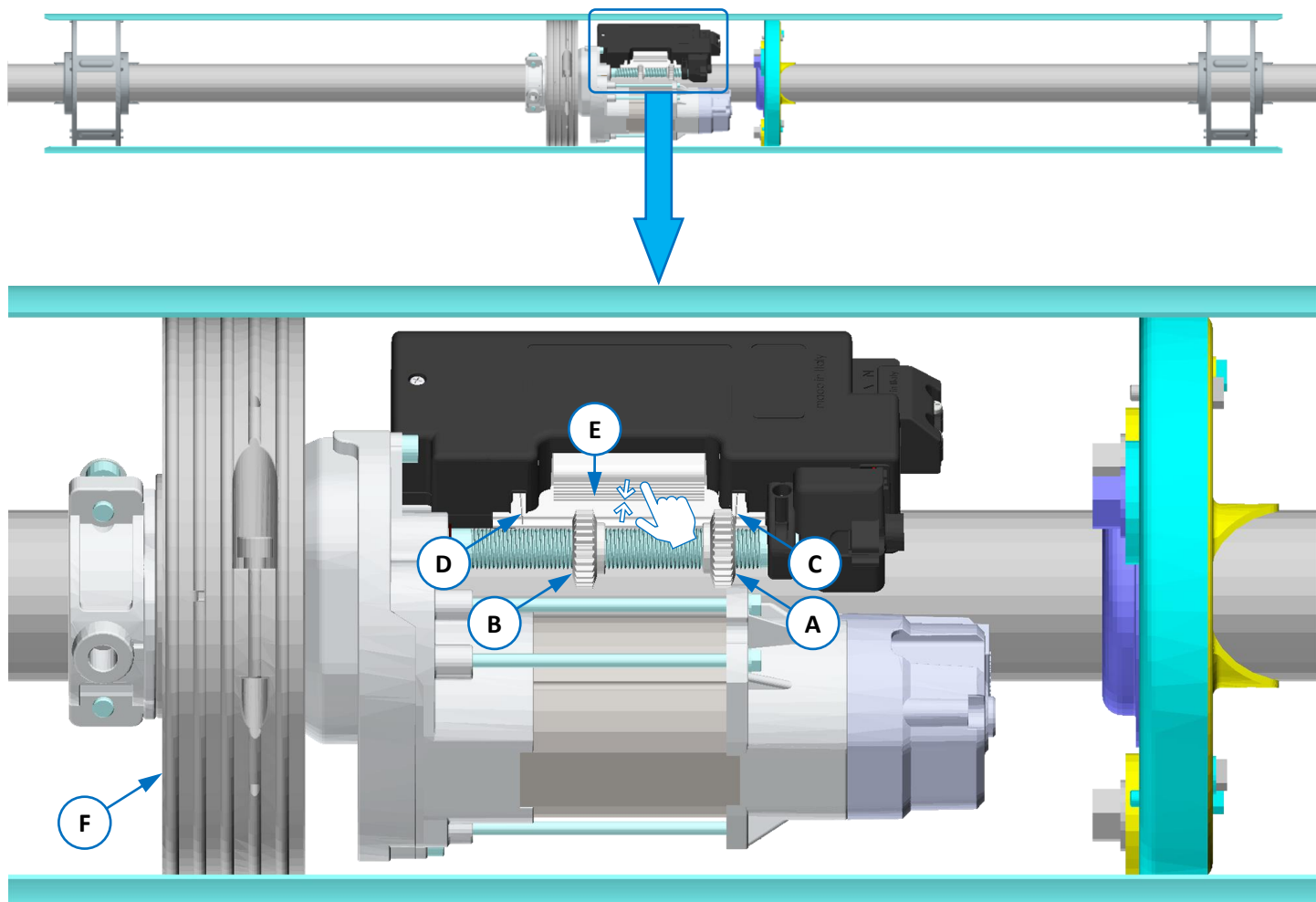
### IMPORTANT :

- La gaine du câble doit être libre (non pincée, ni coincée).
- Le fil de terre doit être relié à la masse métallique de la boîte à clé avec une vis de fixation.
- Bien étanchéifier le boîtier par rapport au support mural avec un mastic souple.

# Réglage des fins de course

## Description

Après avoir effectué l'installation du produit et ses branchements ; passer au réglage des fins de course.



Repères	Désignations
<b>A</b>	Molette de réglage : Fin de course bas
<b>C</b>	Contact électrique : Fin de course bas
<b>E</b>	Curseur : Verrouillage des molettes

Repères	Désignations
<b>B</b>	Molette de réglage : Fin de course haut
<b>D</b>	Contact électrique : Fin de course haut
<b>F</b>	Couronne du moteur

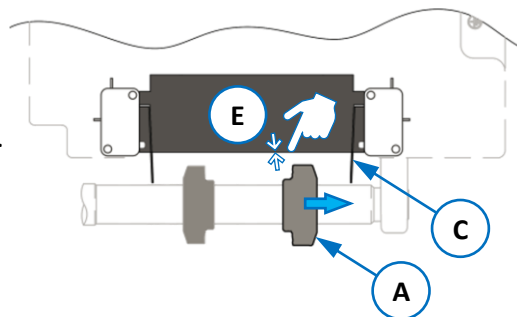
## Fin de course bas

1. Rideau fermé, appuyer sur le curseur de verrouillage (E) et le maintenir.
2. Tourner manuellement la molette de fin de course bas (A) vers la droite, jusqu'à entendre le "CLICK" du contact électrique du fin de course bas (C).
3. Relâcher le curseur de verrouillage (E), afin de bloquer les molettes.

Le réglage du fin de course bas est effectué.



**Le tablier ne doit pas être en contrainte sur le sol ;  
un léger tassement des premières lames est accepté.**



## Fin de course haut

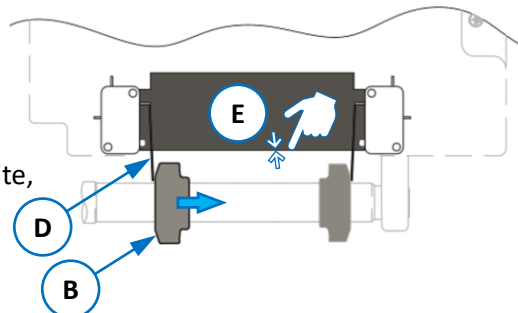
1. Mettre le moteur sous tension et ouvrir le rideau jusqu'à la position haute souhaitée, à l'aide d'une boîte à boutons ou à clé.



**Le rideau ne s'arrête pas seul, le fin de course haut n'est pas encore actif.  
Le tablier ne doit pas être en contrainte avec les arrêts sur coulisses.**

**Exemple :** Si le rideau s'arrête au 2/3 de l'ouverture.

- ⇒ Redescendre le rideau en position fermée.
- ⇒ Appuyer sur le curseur de verrouillage (E) et le maintenir.
- ⇒ Tourner manuellement la molette de fin de course haut (B) vers la droite, de façon à l'éloigner du contact électrique du fin de course haut (D).
- ⇒ Relâcher le curseur de verrouillage (E), afin de bloquer les molettes.



2. Rouvrir le rideau à l'aide de l'organe de commande, pour réaliser un test de vérification à la montée.



**Toujours manœuvrer le rideau avec un organe de commande, pour régler le fin de course haut.**

3. Si nécessaire, affiner le réglage du fin de course haut, pour qu'il s'arrête à la position haute désirée.

Pour cela : Si vous souhaitez **diminuer le fin de course**, tourner la molette (B) vers la gauche.  
ou Si vous souhaitez **augmenter le fin de course**, tourner la molette (B) vers la droite.

Le réglage du fin de course haut est effectué.

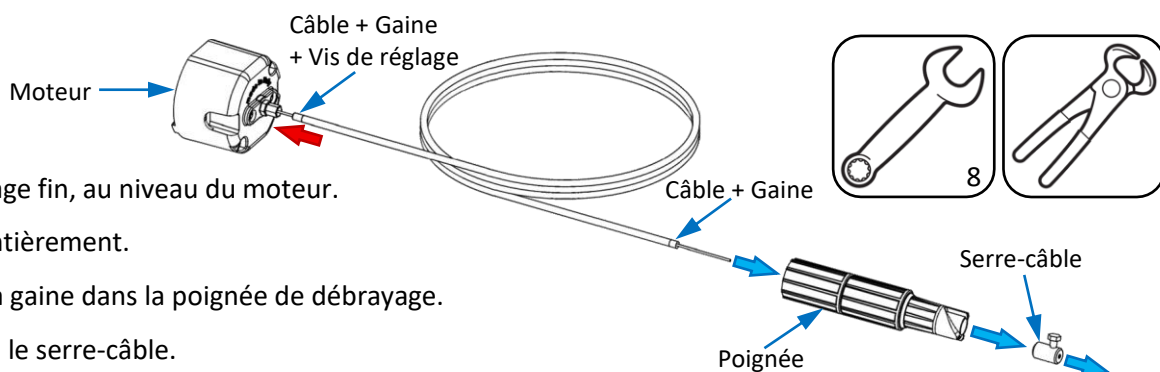
## Montage de la poignée de débrayage



**Ne pas utiliser la poignée de débrayage, tant que le tablier n'est pas fixé sur l'axe d'enroulement et tant que les butées sur la lame finale ainsi que les arrêts sur coulisses ne sont pas installés.**



**Ne jamais manœuvrer la poignée de débrayage quand le moteur est en fonctionnement.**



1. Visser la vis de réglage fin, au niveau du moteur.
2. Dérouler le câble entièrement.
3. Insérer le câble et la gaine dans la poignée de débrayage.
4. Passer le câble dans le serre-câble.
5. Régler la tension du câble, en tirant sur le câble et en le bloquant avec le serre-câble contre la poignée de débrayage.



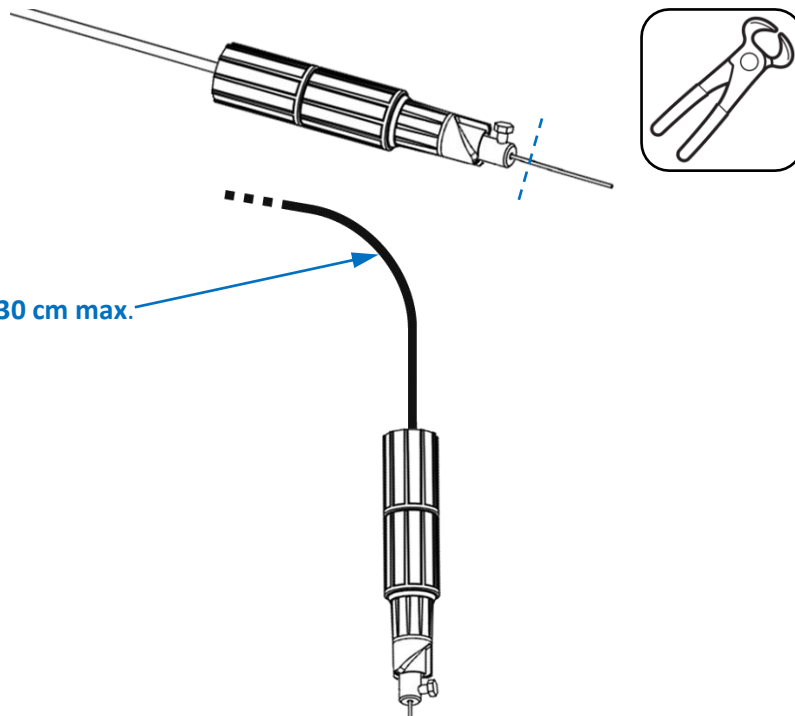
**Contrôler au niveau du moteur, que la gaine est bien dans son logement et affiner le réglage, si nécessaire.**

### **IMPÉRATIF : Vérifier le fonctionnement du débrayage**

Tourner la poignée de débrayage d'1/2 tour ; le tablier est libéré. Soulever manuellement le rideau.  
Si nécessaire, reprendre le réglage de la tension du câble.



6. Couper le surplus de câble, en laissant une partie dépasser de la poignée de débrayage.

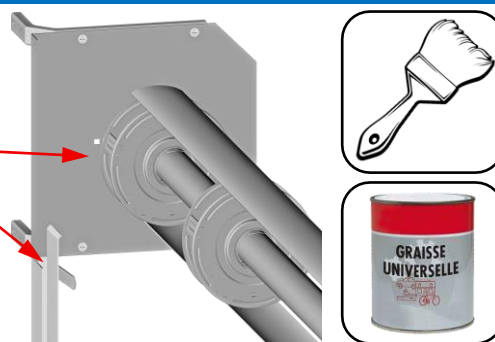


7. Ne jamais plier la gaine avec un **rayon inférieur à 30 cm max.**

## Finition

### IMPERATIF !

- Graisser soigneusement l'intérieur des coulisses et des plaques.

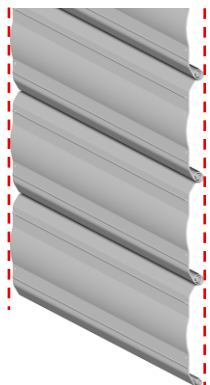


## En cas de problèmes sur la manœuvre

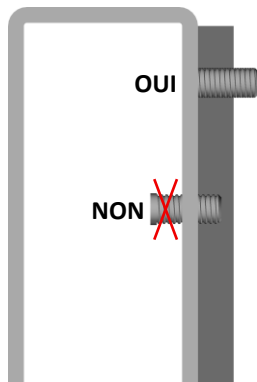


Si le rideau monte et descend de travers (écart de plus de 4 cm sur la lame finale).

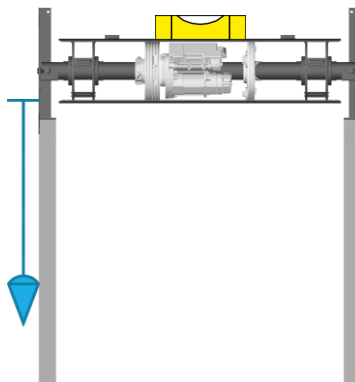
Vérifier l'alignement des lames



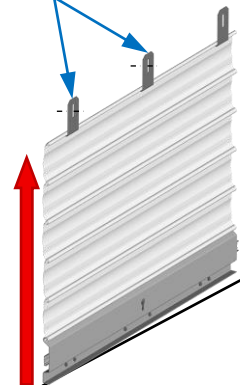
Supprimer les aspérités à l'intérieur des coulisses



Vérifier l'aplomb des coulisses et le niveau de l'axe

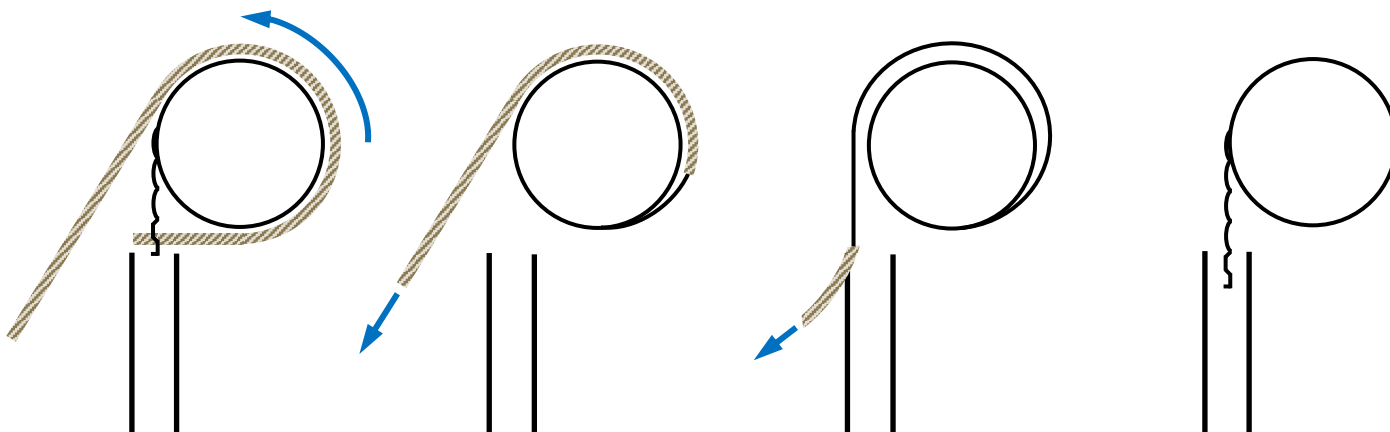


Remonter le tablier du côté le plus bas, en utilisant les lumières des attaches



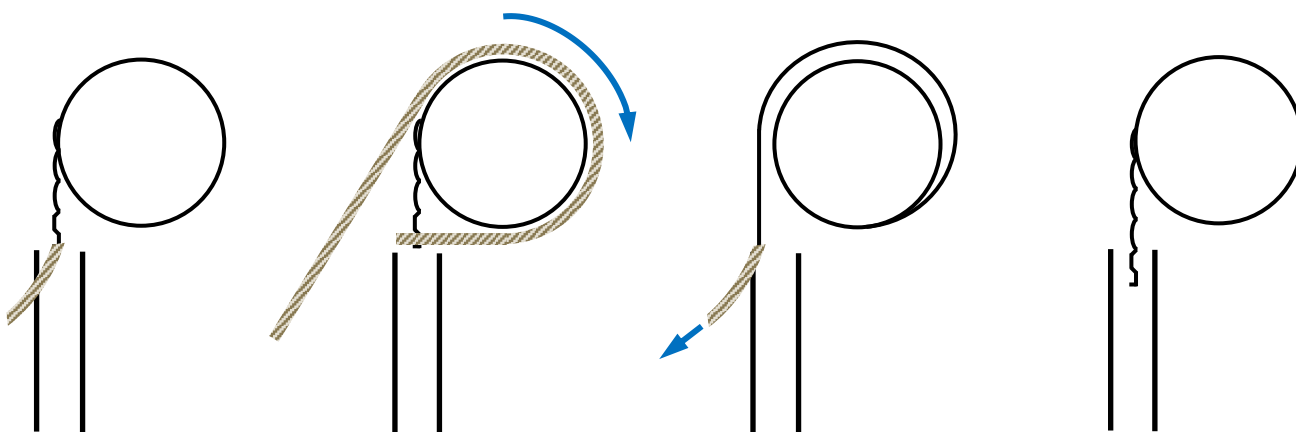
**Si le rideau est difficile à remonter et descend trop vite,  
tendre les ressorts d'un tour dans le sens de la descente**

1. Dérégler le fin de course bas, en augmentant la course puis placer le rideau en position haute.
2. Attacher une corde au tablier, la passer autour de l'axe et enlever les butées.
3. Sortir le rideau des coulisses puis effectuer un tour complet dans le sens de la descente, en tirant sur la corde.
4. Remettre le tablier dans les coulisses.
5. Replacer les butées, ôter la corde et régler les fins de course.



**Si le rideau est difficile à descendre et remonte trop vite,  
détendre les ressorts d'un tour dans le sens de la montée**

1. Dérégler le fin de course haut, en augmentant la course.
2. Attacher une corde au tablier et enlever les butées.
3. Laisser le rideau s'enrouler d'un tour, en contrôlant fermement la corde.
4. Remettre le tablier dans les coulisses.
5. Replacer les butées, ôter la corde et régler les fins de course.



**A mi-hauteur, le tablier doit rester équilibré et stable.**

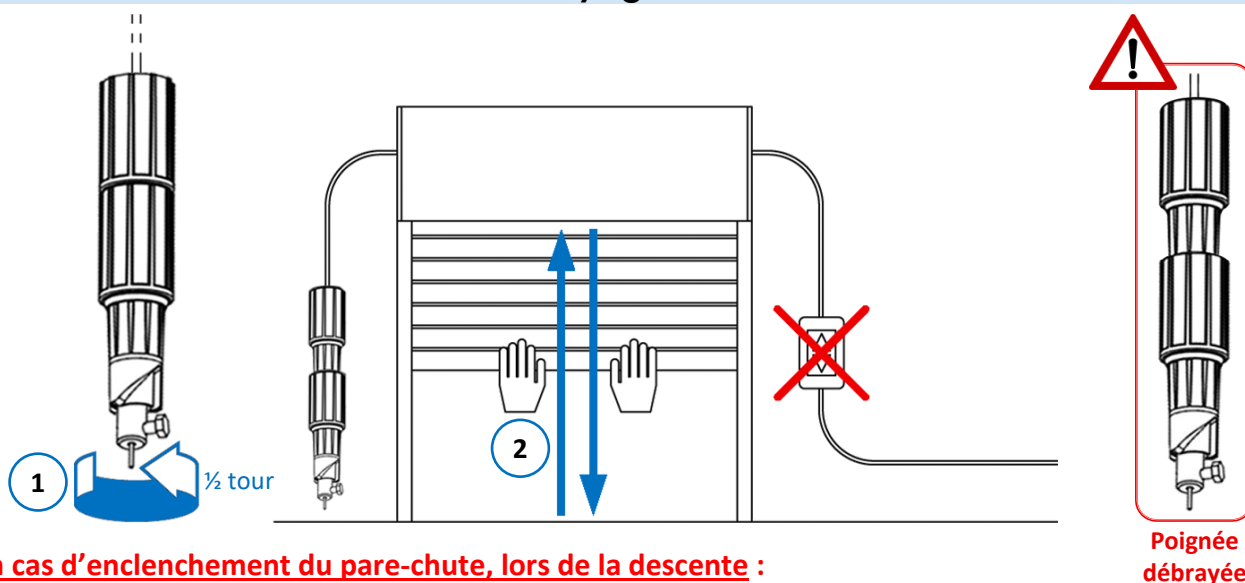


Pour répondre aux normes en vigueur,  
cette feuille doit être obligatoirement détachée et affichée à côté de la fermeture.

## Manœuvre de secours

Consignes d'utilisation pour les rideaux équipés d'un pare-chute

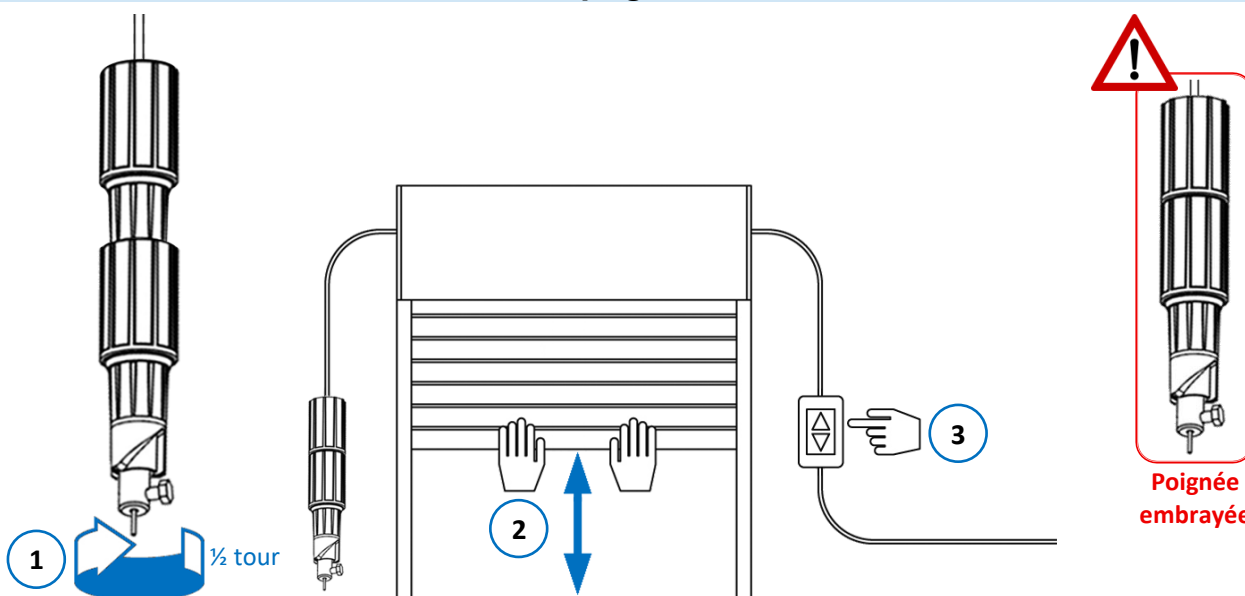
### Débrayage



**En cas d'enclenchement du pare-chute, lors de la descente :**

- Relever le rideau de 10 cm (le pare-chute se débloque).
- Puis redescendre le rideau régulièrement et à vitesse réduite.

### Embrayage



## Contact assistance technique

En cas de problèmes liés à la motorisation ou au produit,  
veuillez indiquer au SAV, le MATRICULE sur l'étiquette CE du moteur  
et/ou le numéro de commande sur l'étiquette CE de la lame finale.

(Cachet de l'installateur)