

# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### OBJET

Cette notice d'instructions contient toutes les informations et les instructions nécessaires pour faire fonctionner, régler et entretenir le registre correctement en toute sécurité.

Lisez-la attentivement et respectez toutes les instructions et tous les conseils relatifs à votre sécurité :

## SOMMAIRE

<b>1/ RÉCEPTION DU MATÉRIEL</b>	<b>2</b>
<b>2/ CONSIGNES DE MANIPULATION</b>	<b>2</b>
<b>3/ CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	<b>2</b>
A – Stockage temporaire (moins d'un mois)	2
B – Stockage longue durée (plus d'un mois)	3
<b>4/ CONTRÔLES AVANT LA MISE EN ROUTE / MISE EN SERVICE</b>	<b>3</b>
<b>5/ PRÉSENTATION PRODUITS</b>	<b>3</b>
A – Gamme U	3
B – Gamme PL	4
<b>6/ INSTRUCTIONS D'INSTALLATION</b>	<b>4</b>
A – Montage en gaine	4
B – Montage support maçonné	5
C – Montage du registre	6
D – Montage des accessoires	7
<b>7/ MAINTENANCE</b>	<b>9</b>
<b>8/ POSSIBLES PANNES SUR SITE</b>	<b>9</b>
<b>9/ RISQUES RÉSIDUELS ET PRÉVENTION</b>	<b>9</b>
<b>10/ FIN DE VIE</b>	<b>11</b>

### 1. RÉCEPTION DU MATÉRIEL

Dès la réception du matériel :

- Contrôler l'aspect et la quantité du matériel livré.
- S'assurer que le matériel ne comporte aucune avarie visible.
- Procéder, si nécessaire, aux démarches et réclamations auprès du transporteur.
- Enlever le film plastique utilisé pour protéger le matériel des conditions climatiques pendant le transport.

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

### 2. CONSIGNES DE MANIPULATION

Manipuler le produit avec sécurité. Ne pas soulever le registre par les accessoires, les volets/lames du registre, le moteur ou tout autre composant du registre. Utiliser le cadre et ses perçages.

Le ou les matériels doivent être manipulés dans le but de n'avoir :

- Aucune déformation apparente
- Aucun choc

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

### 3. CONDITIONS DE STOCKAGE

#### A. Stockage temporaire (moins d'un mois)

Si le registre est stocké temporairement avant montage :

- Stocker le registre sur un espace protégé de tous choc (exemple palette)
- Stocker le registre dans un local ventilé avec une atmosphère non corrosive (entre -20°C/98% RH et +50°C/30% RH).  
Température ambiante suggérée
- Stocker le registre de manière à ce qu'aucun givre/glace ne puisse se former sur le produit
- Enlever ou déboucher un espace de tout le film plastique pour éviter un phénomène d'oxydation : l'humidité et l'absence de ventilation peut conduire à l'oxydation du matériel même sur les composants galvanisés
- Abriter le registre des conditions météorologique agressives (pluie, brouillard, exposition directe au soleil, toutes conditions climatiques pouvant mener à un phénomène de condensation, ...)
- Protéger le registre de la poussière et de toute contamination extérieure ou projection
- Stocker le registre dans une zone sèche et à l'abri du soleil
- Stocker le ou les registres dans son emballage d'origine ou dans un emballage évitant toutes déformations ou dégradations.

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

### B. Stockage longue durée (plus d'un mois)

Dans le cas d'un stockage long :

- Toutes les conditions écrites en §3.1 doivent être appliqués
- Appliquer régulièrement sur les parties mobiles du registre une huile de protection mécanique type WD40. Le temps entre 2 lubrifications dépend de l'environnement du registre et doit être défini par l'entreprise en charge de la maintenance. Nous conseillons d'effectuer un cycle d'ouverture/fermeture et une lubrification après un mois
- Les moteurs électriques et les pièces possédant de l'électronique doivent être stockés dans un local ventilé avec une atmosphère non corrosive, protégés des mauvaises conditions climatiques et de l'humidité
- Dans le but de conserver les caractéristiques des registres, enlever régulièrement la poussière qui s'accumule

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

## 4. CONTRÔLES AVANT LA MISE EN ROUTE / MISE EN SERVICE

Une inspection visuelle doit être réalisée avant la mise en œuvre pour vérifier :

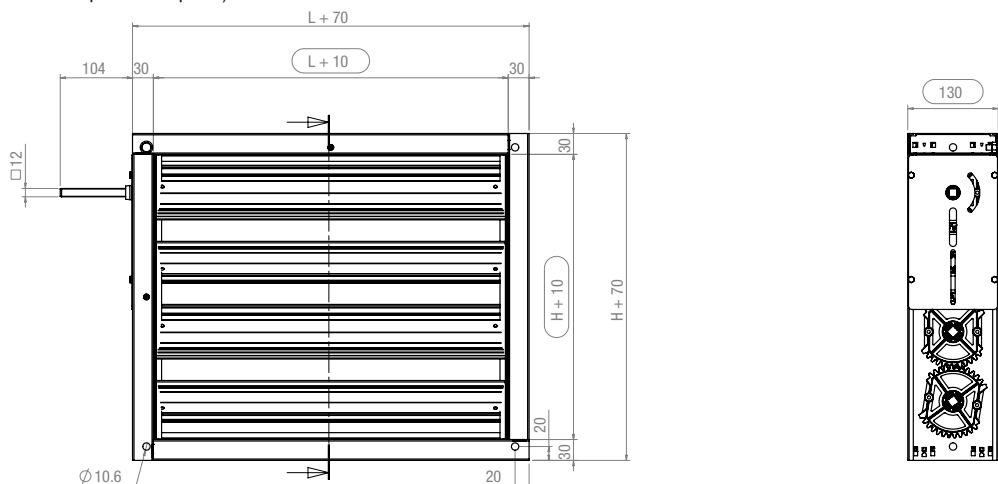
- Le produit n'a subi aucun dommage apparent
- Le produit est bien assemblé / connecté et adapté selon nos instructions
- Les conditions d'utilisation (performances, températures, environnement ...) sont bien conformes aux caractéristiques du produit installé (Se référer aux fiches techniques associées)
- Les accès aux organes en mouvement sont bien sécurisés
- Les connections électriques sont conformes aux dispositions en vigueur
- Les risques associés aux parties mobiles sont maîtrisés

## 5. PRÉSENTATION PRODUIT

### A. Gamme U

Dimensions d'un registre U :

- Les registres sont fabriqués conformément à la largeur (L) x hauteur (H) commandée
- Les registres doivent être installés conformément à L x H, il n'est généralement pas possible de les tourner
- Ils n'ont pas de sens préférentiel d'étanchéité (le fait de mettre l'axe de commande à gauche ou à droite suivant le sens de l'air n'a pas d'impact)



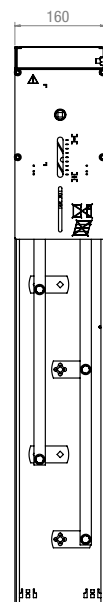
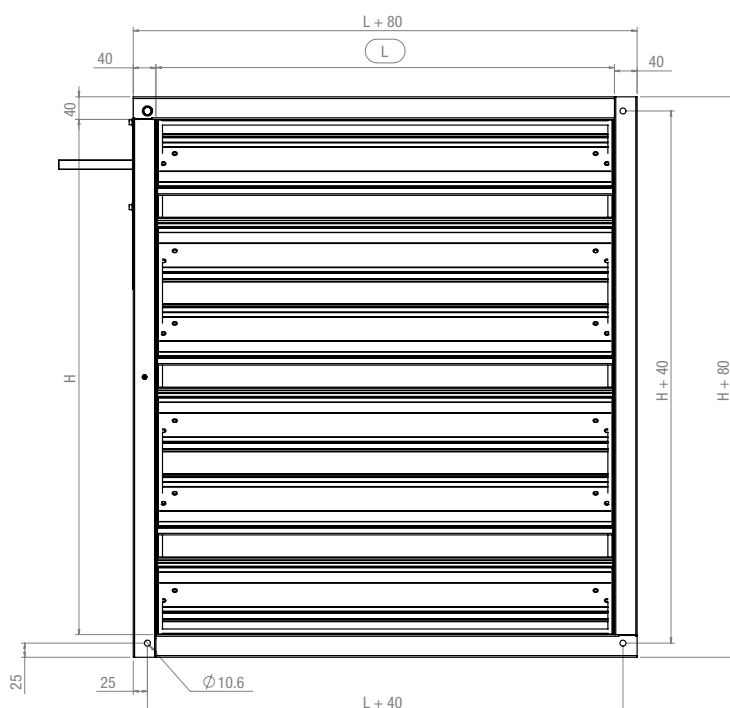
# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### B. Gamme PL

Dimensions d'un registre PL :

- Les registres sont fabriqués conformément à la largeur (L) x hauteur (H) commandée
- Les registres doivent être installés conformément à L x H, il n'est généralement pas possible de les tourner
- Ils n'ont pas de sens préférentiel d'étanchéité (le fait de mettre l'axe de commande à gauche ou à droite suivant le sens de l'air n'a pas d'impact)



## 6. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

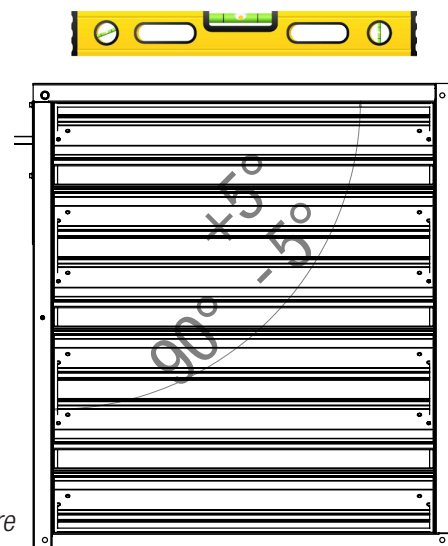
### A. Montage en gaine

Pour un bon fonctionnement, vérifier avant l'installation :

- La planéité des brides de raccord
- L'équerrage des brides de raccord
- La manœuvrabilité des parties mobiles

*Avant tous montage / installation, vérifier :*

- *La planéité du support*
- *L'accessibilité des parties mobiles pour la maintenance*
- *Le type de support pour accueillir la taille et le poids du registre*
- *L'environnement du registre sécurisé au niveau des parties mobiles du registre*



# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

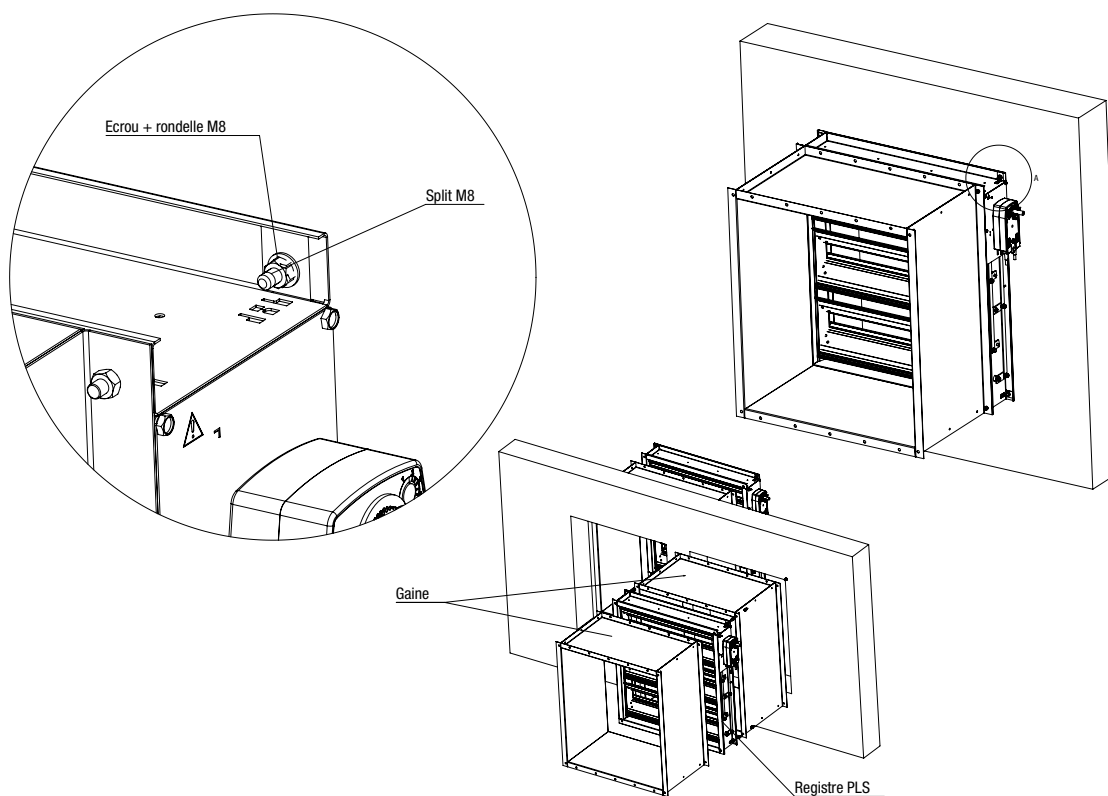
## GAMME U / PL

### B. Montage support maçonné

*Avant tous montage / installation, vérifier :*

- La planéité du support
- L'accessibilité des parties mobiles pour la maintenance
- Le type de support pour accueillir la taille et le poids du registre
- L'environnement du registre sécurisé au niveau des parties mobiles du registre

Utiliser des goujons ou spits M8/rondelles/écrous pour venir fixer le registre au support via les brides.



# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### C. Montage du registre (registre motorisable)

Le registre pourra être fixé :

- Directement par les perçages des brides sur le support par boulonnage.
- En utilisant les tailles et qualité des boulons en adéquation avec les perçages et les épaisseurs des brides.
- En utilisant les abaques de serrage des fournisseurs des visseries.
- En utilisant des vis auto foreuses.

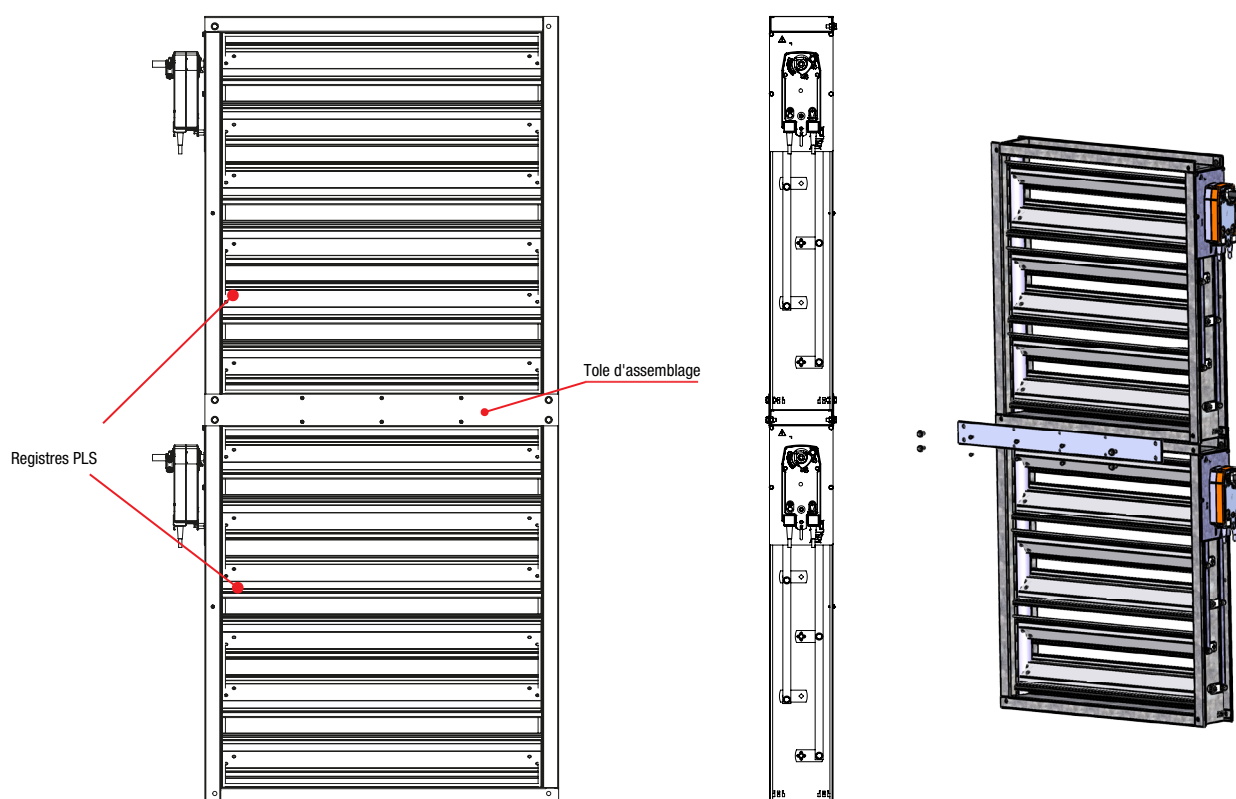
Type de fixation :

- Cadre non percé
- Perçage d'angle
- Perçage standard au pas de 150mm (en option)
- Perçage spéciale (en option)
- Adaptation circulaire (en option)

Pour améliorer l'étanchéité de l'assemblage support /registre, assurez-vous que le type d'étanchéité est compatible avec l'utilisation et l'environnement du produit :

- Domaine de température.
- Domaine de contraintes chimiques /pollutions.
- Domaine d'utilisation.

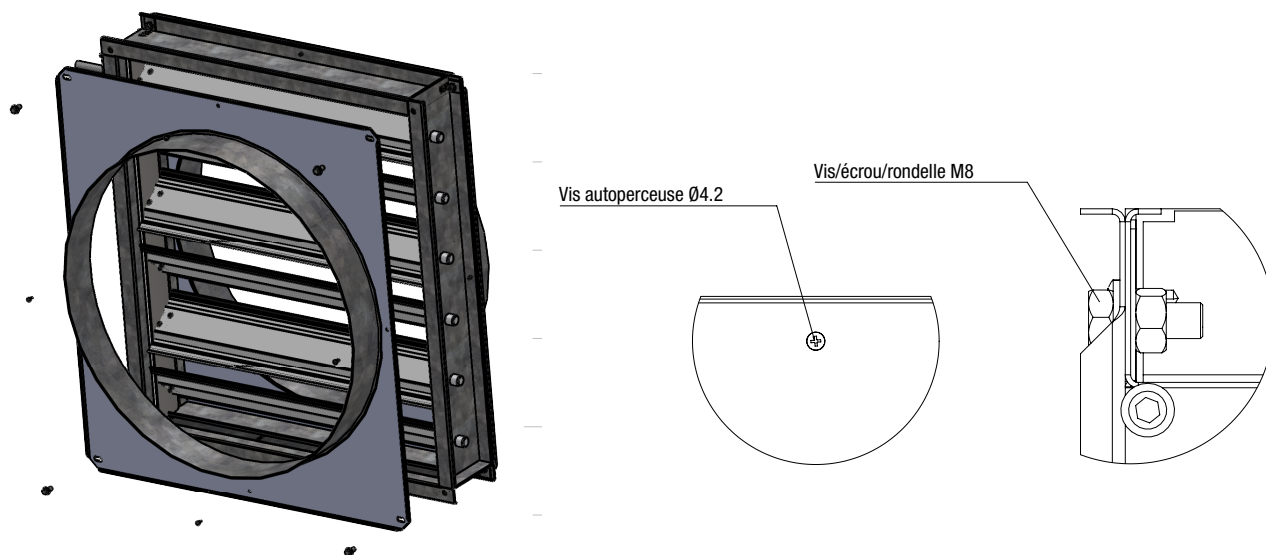
Registre en batterie : ils sont assemblés avec des tôles d'assemblage amont et aval



### D. Montage des accessoires

#### A/ Adaptation circulaire

Les adaptations circulaires sont livrées directement montées sauf contre ordre dans la commande. Si le produit nécessite une étanchéité, du mastic est appliqué entre l'adaptation circulaire et le registre pour le rendre étanche.



#### B/ Raccordement actionneur pour les registres et conseil de mise en route de la partie commande :

##### Servomoteur électrique

Se référer aux documentations associées aux parties électriques

- Raccordement électrique du servomoteur et des organes / options électriques.
- Raccordement la prise de terre du bornier du servomoteur ou de la boîte à bornes.
- Assurer vous qu'aucun composant mobile n'est accessible avant la mise en fonctionnement
- Vérifier le sens de rotation du servomoteur par rapport à la cinématique des volets (Sens de rotation horaire ou antihoraire des volets et de l'actionneur).
- Vérifier ou effectuer les réglages des fins de courses de l'actionneur avec de la cinématique des volets (Position d'ouverture et position de fermeture complète).

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

##### Servomoteur pneumatique (gamme PL uniquement)

- Se référer aux documentations associées aux parties pneumatiques
- Raccordement en air du vérin.
- Raccordement électrique de l'électrovanne et des organes / options électriques.
- Raccordement la prise de terre du bornier du servomoteur ou de la boîte à bornes.
- Assurer vous qu'aucun composant mobile n'est accessible avant la mise en fonctionnement
- Vérifier le sens de rotation du servomoteur par rapport à la cinématique des volets (Sens de rotation horaire ou antihoraire des volets et de l'actionneur).
- Vérifier ou effectuer les réglages des fins de courses de l'actionneur avec de la cinématique des volets (Position d'ouverture et position de fermeture complète).

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

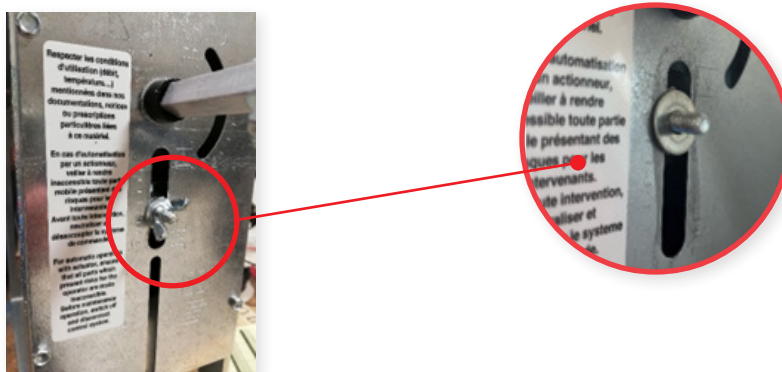
# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### Montage de l'actionneur (registre motorisable)

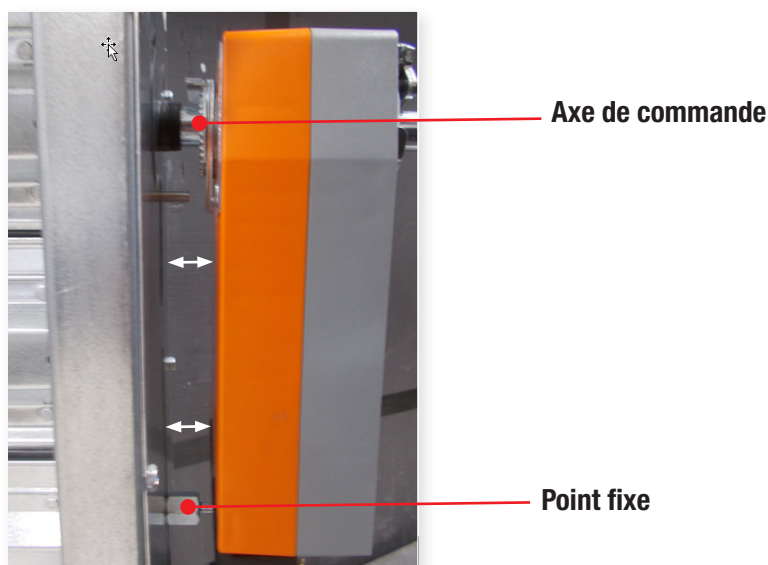
Attention : Ne pas manipuler le registre à l'aide des volets, la manœuvrabilité doit se faire uniquement par le biais de l'axe de commande.

- Retirer l'écrou papillon sur la vis de butée mécanique



- Positionner l'actionneur sur le registre

Le point fixe sert de référence pour le positionner l'actionneur parallèlement au registre



- Positionnement de l'actionneur

Actionneur simple effet avec rappel par ressort :

1. En fermeture par manque d'alimentation



Rappel ressort  
en sens horaire



Actionneur non alimenté  
registre fermé



Actionneur non alimenté  
registre ouvert



# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### 2.2. En ouverture par manque d'alimentation



Rappel ressort  
en sens antihoraire



Actionneur non alimenté  
registre ouvert



Actionneur non alimenté  
registre fermé

### Actionneur double :



Registre fermé



Registre ouvert

### Informations supplémentaires :



Registre volets fermés



Registre volets ouverts

### Réglage du servomoteur :

Ajuster les butées mécaniques ou fins de courses moteurs avec la butée mécanique du registre en ouverture et en fermeture. Le moteur (électrique ou rappel par ressort) ne doit pas être en effort sur les butées du registre.

# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

### 7. MAINTENANCE

A minima une fois par an :

- Vérifier visuellement l'apparence extérieure du registre
- Vérifier l'apparence interne et les parties mobiles du registre
- Pour conserver les caractéristiques des registres, enlever régulièrement la poussière accumulée sur celui-ci.
- Vérifier la manœuvrabilité des parties mobiles par quelques cycles d'ouverture et de fermeture
- Lubrifier les parties mobiles (Paliers) / système d'embellage avec l'huile de protection en spray de type WD40

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

### 8. POSSIBLES PANNES SUR SITE

Si le registre ne s'ouvre ou ne se ferme pas correctement :

- Vérifier qu'il n'y a pas de blocage des parties mobiles
- Couper l'alimentation électrique et/ou pneumatique.
- Tester une manœuvre manuelle à l'aide du moteur afin de vérifier que la partie mécanique fonctionne correctement
- Dans le cas où un blocage est toujours présent, se rapprocher du fabricant.
- Dans le cas où il n'y a plus de blocage, vérifier les raccordements électriques, la bonne mise sous tension de l'actionneur

*Nota : se reporter au paragraphe 9 sur les risques et préventions des risques.*

### 9. RISQUES RÉSIDUELS ET PRÉVENTION

#### Surface / arrêtes / angles

Important ! Il y a un risque de blessure et de coupure au contact du registre et des tôles d'acier. Toujours porter des gants de protection lors du transport et de la manipulation du registre. Faire attention aux angles vifs

#### Manutention / Masse

Il est préférable de manipuler les registres à l'aide de potence de levage, treuil ou toutes autres solutions permettant à l'installateur de le soulager du poids du registre

#### Parties mobiles

En cours de fonctionnement ne pas toucher et protéger les parties mobiles du registre c'est-à-dire

- Les volets du registre
- L'embellage ou axe tournant

#### **Importants risques de se coincer les doigts !!!**

Possibilité sur demande des grilles de protection et protection d'embellage



# NOTICE D'INSTRUCTION, D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

## GAMME U / PL

Etapes	Risques	Description	Mesures à appliquer pour réduire / éliminer les risques
Transport Manutention Stockage	Manutention	Poids du ou des produits	Utilisation de moyens de levage adaptés
	Surface / arrêtes / angles tranchants	Risque de blessure et de coupure au contact du registre et des tôles d'acier	Utilisation des EPI
	Présence produits nocifs / Dangereux	Risque de santé / brulures...	Non présent
Installation Mise en service Maintenance	Manutention / levage	Poids du ou des produits	Utilisation de moyens de levage adaptés
	Surface / arrêtes / angles tranchants	Risque de blessure et de coupure au contact du registre et des tôles d'acier	Utilisation des EPI
	Raccordement électrique	Risque d'électrocution	Habilitation électrique et ports de protection électrique / Travail hors Tension
Fonctionnement	Parties mobiles : Système Embiellage	Risque d'écrasement / pincement / blessure en cas de contact avec les parties mobiles en cours de fonctionnement	Assurer la protection des zones accessibles des éléments mobiles (embiellage et volets) => Option possible sur demande : tôle de protection embiellage.
	Parties mobiles : Volet mobile	Risque d'écrasement / pincement / blessure en cas de contact avec les parties mobiles en cours de fonctionnement	Assurer la protection des zones accessibles des éléments mobiles (embiellage et volets) => Option possible sur demande : grillage de protection volet AMONT/AVAL
	Raccordement électrique	Risque d'électrocution	Habilitation électrique et ports de protection électrique / Travail hors Tension.
	Surface / arrêtes / angles tranchants	Risque de blessure et de coupure au contact du registre et des tôles d'acier	Utilisation des EPI
	Inflammation	Les dépôts de poussière / environnement explosif Frottement anormaux / Environnement Température d'utilisation	Respect notice d'utilisation et fiche technique des produits
Cycle de vie du produit	Environnement Recyclage	Pollution Recyclage	Recyclage Non présence des matières dangereuses, nocives ou polluantes

## 10. FIN DE VIE

La conception et la fabrication des produits n'intègrent pas de matières dangereuses pour la santé des utilisateurs.

Les matières de constructions du registre peuvent facilement être collectées par les filières classiques de recyclages.

Seule la motorisation électrique peut contenir des matériaux nécessitant un recyclage sous filières spécifiques, se reporter aux documentations constructrices et aux recommandations des filières de recyclages.