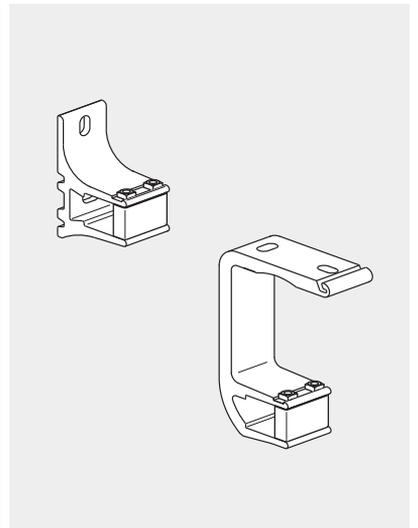
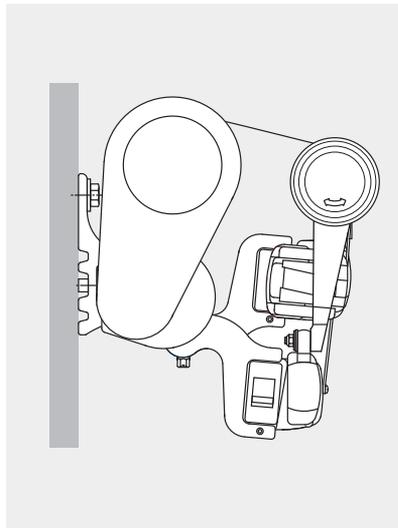
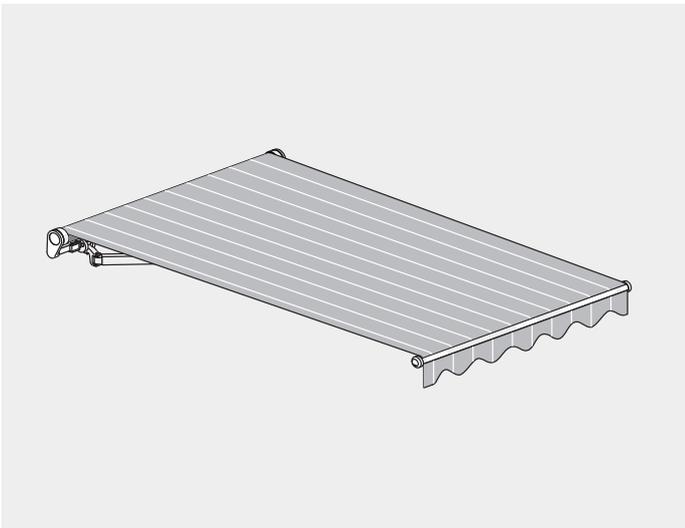


# Notice de Montage

Édition 09.2020

## Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima



## Table des matières

Pages

Consignes de sécurité à respecter lors de la pose du store

3 à 7

---

Notice de Montage

9 à 17

---

Notice de réglage des moteurs VariEco

18

---

Notice de réglage des moteurs radio ALTUS RTS

19

---

Notice de réglage des moteurs radio Sunea io

20

---

## Consignes de sécurité à respecter lors du montage

### 1. Lecture des instructions de montage et d'utilisation

 Il est important pour votre sécurité de lire attentivement les instructions d'emploi et la notice de montage avant de procéder au montage de votre store. La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de non-respect de ces consignes.

#### 1.1. Consignes de sécurité et mises en garde relatives au montage

Les consignes de sécurité sont signalées par différents pictogrammes et font l'objet d'un texte explicatif.

 **Consignes de sécurité importantes:**  
Les mises en garde relatives au fonctionnement du store dont le non-respect est susceptible d'entraîner des risques de blessures graves voire mortelles, sont signalées par ce triangle.

 **Consignes de sécurité importantes:**  
Les mises en garde relatives au fonctionnement du store dont le non-respect pourrait entraîner des risques de blessures graves voire mortelles par électrocution sont signalées par ce triangle.

#### 1.2. Qualification du poseur

Les instructions de montage s'adressent exclusivement à un poseur expérimenté disposant des connaissances indispensables dans les domaines suivants:

- Protection sur le lieu de travail, sécurité de fonctionnement et prévention des accidents
- Utilisation d'échelles et d'échafaudages
- Manipulation et transport de pièces encombrantes et lourdes
- Manipulation d'outils et de machines
- Mise en place de matériel de fixation
- Analyse du support de pose
- Mise en service et fonctionnement du store

 Si une de ces qualifications fait défaut, il convient de faire appel à une Entreprise spécialisée

Travaux d'installation électrique:

 L'installation électrique doit être effectuée par un électricien agréé et respecter les normes nationales en vigueur. Se référer aux conseils d'installation joints aux appareils électriques fournis.

### 1.3. Réception de la marchandise

Il convient de vérifier immédiatement après réception de la marchandise qu'elle n'a pas subi de dommages pendant le transport. D'autre part, il faut vérifier que la marchandise livrée correspond bien à celle figurant sur le bon de livraison.

### 1.4. Transport

 La charge d'essieu autorisée et le poids total en charge correspondant au type de véhicule utilisé pour le transport ne doivent pas être dépassés.  
La conduite du véhicule varie en fonction de son chargement.

La marchandise doit être correctement et solidement arrimée. L'emballage du store doit être protégé de l'humidité. Un emballage humide peut se détacher et provoquer un accident. Tout emballage ouvert pour vérification de la marchandise doit être refermé convenablement avant de poursuivre l'acheminement des colis.

Après son déchargement, le store doit être transporté correctement sur le lieu de montage de manière à ce qu'il n'ait plus besoin d'être tourné dans des espaces restreints. Pour ce faire, il faut tenir compte des indications portées sur l'emballage.

### 1.5. Levage par câble

 Si le store doit être installé en hauteur à l'aide de câbles, il convient de respecter la procédure suivante:

- Retirer l'emballage
- Attacher le store solidement à l'aide de câbles de telle sorte qu'il ne puisse glisser
- Effectuer le levage à l'horizontale de manière synchrone

Suivre la même procédure pour le démontage du store.

### 1.6. Consoles de fixation

 Avant d'entreprendre le montage du store, il convient de vérifier,

- si le type et le nombre des consoles de fixation livrées sont conformes à la commande
- si les indications portées sur la commande concernant la structure porteuse correspondent bien à la structure en place.

Si vous constatez des différences susceptibles de compromettre la sécurité, il ne faut pas poursuivre le montage du store.

## Consignes de sécurité à respecter lors du montage

### Attention:

Le store est livré sans matériel de fixation (accessoires). Le poseur doit déterminer lui-même le type de fixation en fonction de la structure sur laquelle est fixé le store. En cas d'utilisation de visserie commandée avec le store, nous ne prenons pas en charge les éventuels problèmes liés à la pose. Seul le poseur engage sa responsabilité dans le choix du matériel de fixation qui lui permettra d'effectuer une pose correcte. Il devra également impérativement tenir compte des conseils de montage du fabricant de chevilles.

### 1.7. Matériel de fixation

Le store répond aux exigences normatives de résistance au vent figurant sur le marquage de conformité CE (voir notice d'utilisation). Une fois monté, il ne répond à ces exigences qu'aux conditions suivantes:

- il est monté avec le type et le nombre de consoles de fixation conseillés par le fabricant (voir 1.17 p. 6+7)
- il est posé en tenant compte de la résistance à l'arrachement indiquée par le fabricant de chevilles (voir 1.17 p. 6+7)
- les conseils de pose du fabricant de chevilles sont respectés.

Exemple de marquage CE sur les documents d'accompagnement:

①	
②	MHZ Hachtel GmbH & Co. KG Sindelfinger Straße 21 D-70771 Leinfelden-Echterdingen Germany
③	2018 LE-001
④	EN 13561:2015 art_01, art_02, VEGAS, nova_02 CLASSIC, CLASSIC MAXIMA Utilisation à l'extérieur des bâtiments et autres constructions  Résistance au vent: Classe 1* Coefficient global de transmission d'énergie $g_{tot}$ : NPD <small>* Les stores posés sur une structure porteuse bois comme des chevrons ainsi que les stores de dimensions ou d'exécution hors standard n'obtiennent aucun classement de résistance au vent (classe 0).</small>

① Marquage de conformité à la norme CE, composé du sigle CE tel que défini par la Directive 93/68/CEE

② Nom ou code d'identification et mention de l'adresse du fabricant.

③ Année de mise en place du marquage CE. Numéro de la déclaration de conformité

④ Référence de la norme européenne, comme indiqué au journal officiel de l'UE. Code d'identification du produit ainsi que l'usage auquel il est destiné conformément à la réglementation européenne. Classe et niveau de performances.

### 1.8. Dispositifs d'aide au levage

Les dispositifs d'aide au levage ne doivent pas prendre appui sur le store ou y être fixés. On doit leur réserver un emplacement stable et suffisamment solide. N'utiliser que des appareils de levage (dont la capacité de levage) correspond à la charge à soulever.

### 1.9. Sécurité antichutes

Les travaux effectués en hauteur comportent des risques de chutes. Il convient d'utiliser les dispositifs de sécurité appropriés.

### 1.10. Raccordement électrique

Avant d'effectuer le raccordement électrique du store, vérifier que la tension du réseau correspond bien à celle indiquée sur le moteur (voir notice d'utilisation). Tenir compte des instructions de montage jointes au matériel électrique livré.

Le store doit être protégé par un disjoncteur différentiel FI disposé en amont selon les normes électriques en vigueur.

Pour le branchement électrique, seuls les câbles et fiches de raccordement ayant un indice de protection min. IP 54 peuvent être utilisés.

### 1.11. Montage partiel du store

En cas de montage partiel du store par l'usine - p.ex. stores accouplés sans toile - les pièces restant sous tension (voir indications figurant sur les pièces concernées) sont équipées d'une sécurité permettant d'éviter le déroulement accidentel du store. Cette sécurité doit être conservée jusqu'à la fin du montage.

Les pièces restant sous tension pouvant provoquer des risques de blessures graves sont signalées par ce pictogramme!

### 1.12. Domaine d'utilisation

Les stores ne doivent être utilisés que pour le fonctionnement défini dans la notice d'emploi. Toute modification, transformation ou tout ajout non prévu(e) par le fabricant, ne doit être entrepris(e) qu'avec l'accord écrit de ce dernier.

Toute surcharge provenant d'un objet suspendu ou consécutif à la tension de câbles peut entraîner des dommages ou la chute du store et n'est de ce fait pas autorisée

## Consignes de sécurité à respecter lors du montage

### 1.13. Manipulation incontrôlée du store

 Si vous travaillez dans la zone de déploiement du store, la commande automatique doit être désactivée en raison d'éventuels risques de dommages corporels et matériels.

D'autre part, il convient de s'assurer que le store ne peut pas être actionné manuellement de façon accidentelle. A cet effet, couper l'alimentation électrique p.ex. retirer les fusibles ou débrancher le moteur. Il faut également en cas d'actionnement manuel du store que la manivelle utilisée soit décrochée et gardée en lieu sûr.

Si le store est manoeuvré par plusieurs utilisateurs, un dispositif de verrouillage prioritaire doit être installé (arrêt du courant contrôlé de l'extérieur), rendant impossible toute montée ou descente du store.

### 1.14. Essais

 Lors du premier déroulement, personne ne doit se trouver sous le store ou sur sa trajectoire. Les accessoires de fixation et les consoles doivent faire l'objet d'un contrôle visuel après le premier déroulement du store.

Pendant les essais, ne jamais utiliser de commandes automatiques ou d'inverseurs qui ne permettent pas de garder le store dans le champ de vision de l'utilisateur (danger de mise en route involontaire). Nous recommandons l'utilisation d'un câble d'essai pour le raccordement du moteur.

Les instructions du fabricant en matière de montage et de réglage des moteurs, des inverseurs et des automatismes doivent impérativement être respectées.

### 1.15. Zones d'écrasement et de cisaillement

 Il existe des zones comportant des risques de dommages corporels et matériels notamment entre la barre de charge et le coffre, au niveau des bras articulés, ainsi qu'aux points de jonction des profilés.

Si le store est installé à une hauteur inférieure à 2.5 mètres au-dessus d'une voie de passage, il doit fonctionner uniquement à l'aide d'un inverseur à pression maintenue permettant un contrôle visuel du store. Dans ce cas, les commandes électriques, et les moteurs radiocommandés avec inverseur, etc. ne sont pas autorisés.

L'inverseur doit être placé à une distance permettant de voir la barre de charge en restant toutefois éloigné des parties du store qui vont être actionnées et de préférence à une hauteur de 1.3 m (en ce qui concerne les personnes handicapées, il convient de respecter la réglementation nationale en vigueur).

### 1.16. Montage et démontage

 Pendant le montage ou le démontage du store, l'espace situé sous le store reste une zone dangereuse réservée uniquement aux personnes chargées de la pose du store.

 Lors de la pose du store dans les consoles de fixation, il convient de veiller à ne pas écraser/endommager le câble de raccordement.

  Si le store est endommagé, il faut le fermer immédiatement et ne plus s'en servir jusqu'à sa réparation qui devra être effectuée par un technicien habilité. Seules les pièces de rechange autorisées par le fabricant peuvent être utilisées.

 Afin d'éviter tout risque de blessure, le réglage des fins de course doit être adapté à la configuration des lieux.

 Il convient également de tenir compte des prescriptions légales en vigueur régissant les zones accessibles au public.

### 1.17. Remise des documents

 Toutes les instructions d'emploi ainsi que les notices de montage et d'entretien des fabricants de moteurs, d'inverseur et d'automatismes doivent être remises à l'utilisateur avec les consignes correspondantes. Ce dernier doit être informé de façon claire et précise de la manière dont il peut manoeuvrer son store en toute sécurité. Le non-respect des recommandations ou une mauvaise utilisation peut endommager le store ou provoquer un accident.

Ces consignes de sécurité doivent être conservées par le client afin d'être transmises le cas échéant à un nouvel utilisateur.

Une fois la pose du store terminée et effectuée en tenant compte de la configuration des lieux, l'installateur fait savoir à l'utilisateur si la classe de résistance au vent atteinte correspond bien à celle indiquée par le fabricant. Si ce n'est pas le cas, il doit préciser le niveau de résistance au vent qui a été véritablement atteint.

Recommandation:

En qualité de poseur vous avez la possibilité de vous faire confirmer par écrit à l'aide du procès-verbal de réception, l'exécution correcte de la pose, le bon fonctionnement du store, le temps de montage ainsi que la transmission par vos soins des consignes de sécurité.

## Consignes de sécurité à respecter lors du montage

### 1.18. Emplacement des consoles de fixation et résistance à l'arrachement

**⚠** Conseils de montage à respecter impérativement!

Toutes les consoles livrées doivent être utilisées et posées sur chaque point de fixation. Veuillez tenir compte de la résistance à l'arrachement (voir page 7).

K-Set	Description	Emplacement des consoles	Pts. de fixation	Illustration
TA	Set de consoles murales standard composé de 2x WK1		4	
TC	Set de consoles murales standard composé de 4x WK1		8	WK1
TF	Set de consoles murales composé de 2x WK2 (chacun avec 1x WK8 et 1x adaptateur) pour fixation sur supports à faible résistance à l'arrachement		8	
TI	Set de consoles murales composé de 2x WK4 (chacun avec 1x plaque acier *1 et 1x WK1) pour supports à très faible résistance à l'arrachement		12	
TM	Set de consoles pour plafond composé de 2x DK1		4	
TV	Set de consoles pour plafond composé de 2x DK6		4	
TX	Set de consoles pour plafond composé de 4x DK6		8	DK6

Pts. de fixation = nombre de points de fixation; K-Set = set de consoles; WK = console murale; DK = console pour plafond  
 \*1 acier galvanisé, laqué dans le coloris de l'armature :

**Remarque:** Les consoles peuvent être fixées côté intérieur ou extérieur des supports de bras articulés; les jeux de consoles peuvent être placés de part et d'autre du support de bras.  
 Respecter l'entraxe.

### RÉSISTANCE A L'ARRACHEMENT ET SETS DE CONSOLES pour classe 1 de résistance au vent

Résistance à l'arrachement en Newton (N) par vis de fixation - Pour montage sur enduit (sans isolant)

**!** Afin de garantir le classement au vent que nous indiquons, le poseur doit déterminer le matériel de fixation en fonction de la structure sur laquelle est fixé le store. Si aucune indication relative à la structure porteuse ne figure sur votre bon de commande, nous fournissons des consoles de fixation pour béton C 20/25. Veuillez donc noter que ces consoles ne conviennent pas pour la pose sur d'autres structures. Pour répondre à la norme DIN EN 13561, il est indispensable d'utiliser le type et le nombre de fixations recommandés pour chaque store. Il convient également de tenir compte de la résistance à l'arrachement des chevilles préconisées par le fabricant du matériel de fixation ainsi que de ses conseils de montage et de mise en oeuvre.

#### Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima sans VERTIMA

##### Fixation murale sur béton (C20/25)

largeur en cm	avancée en cm											
	150		200		250		300		350		400	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	570	TA	920	TA								
200	681	TA	1.101	TA	1.617	TA	2.244	TA				
250			1.281	TA	1.884	TA	2.614	TA	3.431	TA	5.146	TA
300					2.151	TA	2.983	TA	3.920	TA	5.888	TA *
350							3.353	TA	4.408	TA	6.631	TA *
400									4.897	TA	7.373	TA *
443											4.006	TC

##### Fixation murale sur briques pleines ≥ Mz 12

largeur en cm	avancée en cm											
	150		200		250		300		350		400	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	174	TF	279	TF								
200	207	TF	333	TF	488	TF	676	TF				
250			387	TF	567	TF	786	TF	1.030	TF	637	TI
300					647	TF	896	TF	1.176	TF	728	TI
350							1.006	TF	546	TI	820	TI
400									606	TI	912	TI
443											991	TI

##### Fixation murale sur briques alvéolées ≥ HLz 12

largeur en cm	avancée en cm											
	150		200		250		300		350		400	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	174	TF	279	TF								
200	207	TF	333	TF	488	TF	676	TF				
250			387	TF	567	TF	786	TF	1.030	TF	637	TI
300					647	TF	896	TF	1.176	TF	728	TI
350							1.006	TF	546	TI	820	TI
400									606	TI	912	TI
443											991	TI

##### Fixation murale sur béton cellulaire ≥ PB2

largeur en cm	avancée en cm											
	150		200		250		300		350		400	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	174	TF	279	TF								
200	207	TF	333	TF	488	TF	676	TF				
250			387	TF	567	TF	786	TF	1.030	TF	637	TI
300					647	TF	896	TF	485	TI	728	TI
350							1.006	TF	546	TI	820	TI
400									606	TI	912	TI
443											991	TI

##### Fixation plafond sur béton (C20/25)

largeur en cm	avancée en cm											
	150		200		250		300		350		400	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	852	TM	1.330	TM								
200	1.029	TM	1.601	TM	2.307	TM	3.162	TM				
250			1.873	TM	2.696	TM	3.691	TM	4.806	TM	5.747	TV
300					3.085	TM	4.220	TM	5.497	TM	6.583	TV *
350							4.749	TM	6.189	TM	7.420	TV *
400									6.880	TM	4.128	TX
443											4.488	TX

\* Uniquement avec goujon d'ancrage FAZ II M12 GS A4  
N = résistance à l'arrachement en Newton (N) par vis de fixation; K-Set = set de consoles prévu (voir page 6)

#### Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima avec VERTIMA

##### Fixation murale sur béton (C20/25)

largeur en cm	avancée en cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	719	TA	1.119	TA				
200	880	TA	1.367	TA	1.950	TA	2.643	TA
250			1.614	TA	2.300	TA	3.113	TA
300					2.650	TA	3.582	TA

##### Fixation murale sur briques pleines ≥ MZ 12

largeur en cm	avancée en cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	219	TF	339	TF				
200	266	TF	412	TF	587	TF	795	TF
250			486	TF	691	TF	935	TF
300					795	TF	1.074	TF

##### Fixation murale sur briques alvéolées ≥ HLz 12

largeur en cm	avancée en cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	219	TF	339	TF				
200	266	TF	412	TF	587	TF	795	TF
250			486	TF	691	TF	935	TF
300					795	TF	1.074	TF

##### Fixation murale sur béton cellulaire ≥ PB2

largeur en cm	avancée en cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	219	TF	339	TF				
200	266	TF	412	TF	587	TF	795	TF
250			486	TF	691	TF	935	TF
300					795	TF	444	TI

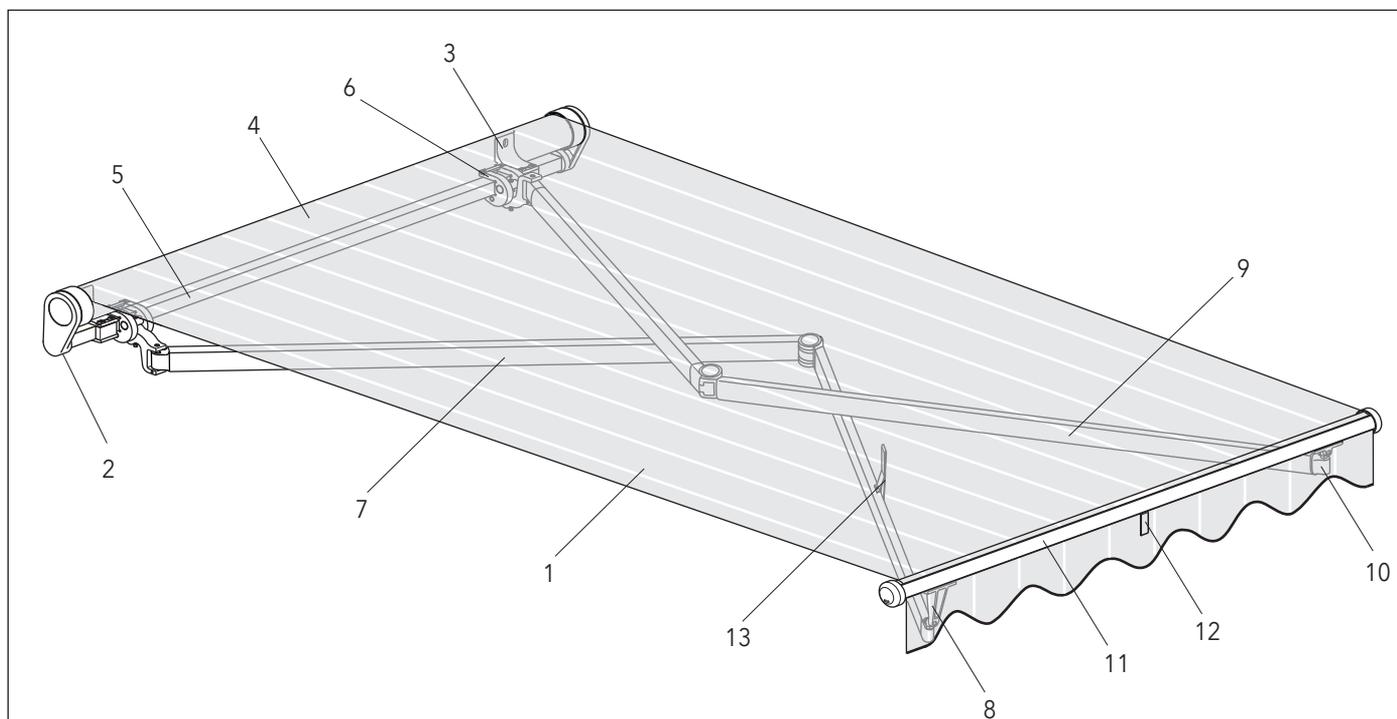
##### Fixation plafond sur béton (C20/25)

largeur en cm	avancée en cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
150	1.057	TM	1.602	TM				
200	1.301	TM	1.964	TM	2.760	TM	3.706	TM
250			2.327	TM	3.263	TM	4.371	TM
300					3.765	TM	5.036	TM



# NOTICE DE MONTAGE

## Store banne à tube porteur CLASSIC Maxima



1. toile
2. support latéral avec cache
3. console de fixation murale
4. axe d'enroulement
5. tube porteur
6. support bras articulé/réglage angle d'inclinaison
7. bras gauche, positionné dessous
8. support long barre de charge
9. bras droit, positionné dessus
10. support court barre de charge
11. barre de charge avec embout
12. butée bras supérieur
13. butée bras inférieur

Vérifier l'état de la marchandise à la livraison.

Comparer le contenu du colis avec votre bon de livraison.

**Attention:**

Le store est livré sans matériel de fixation.

Le poseur doit déterminer le type de fixation en fonction de la structure sur laquelle est fixé le store.

**⚠ Important:**

La force de traction exercée sur les vis de fixation doit être déterminée sur la base de 70N/m<sup>2</sup> de surface de toile.

**Conseils d'utilisation:**

Un store banne est exclusivement destiné à la protection solaire. Il est impératif de le refermer par mauvais temps (vent, pluie ou neige). S'il est équipé d'un automatisme (p.ex. cellule vent/soleil), il convient de le débrancher en hiver (risque de gel).

**Veillez remettre à l'utilisateur du store, la notice d'emploi en annexe et le tenir informé des conseils de sécurité et d'utilisation du store.**

Les stores banne MHZ ne nécessitent aucun entretien particulier. En cas de problème, veuillez en informer votre revendeur.

**Outillage nécessaire:**

- clé à douille SW 10, 17 et 19
- tournevis N° 5
- tournevis cruciforme N° 2
- 1 jeu de clés Allen
- clé à douille SW 10
- niveau à bulle

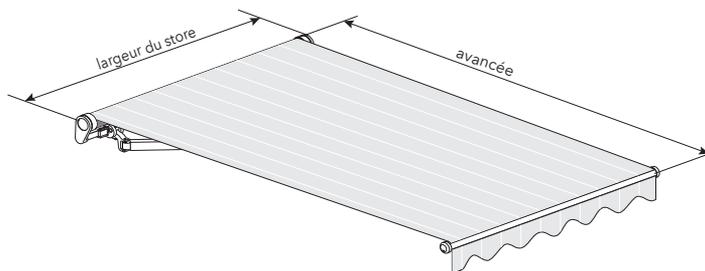
**En cas de motorisation:**

1 câble de réglage pour moteurs avec fins de course mécaniques et moteur RTS ou radio io (Réf. 99-4196)  
N'utiliser les câbles de réglage que pour le montage du store!

**Attention:** Pour le réglage des moteurs, vous référer aux notices de réglage des moteurs électriques, pp. 18, 19 + 20.

Caractéristiques techniques

**Largeur du store:** de 1100 mm à 4430 mm  
**Avancée:** 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 3500 / 4000 mm  
**Angle d'inclinaison:** réglable de 0° à 40°  
**Type de montage:** mural / plafond / chevrons

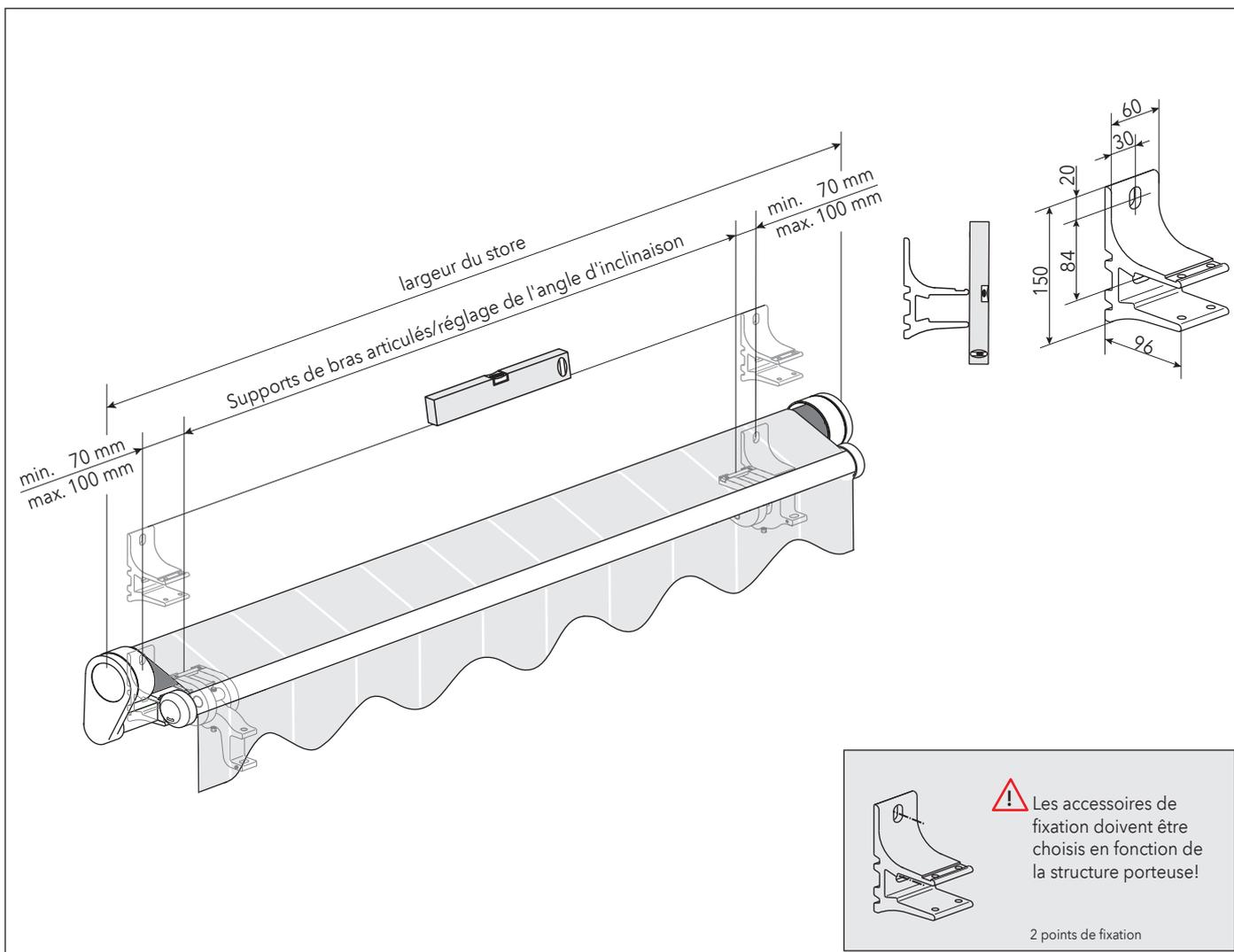


1. Pose des consoles de fixation

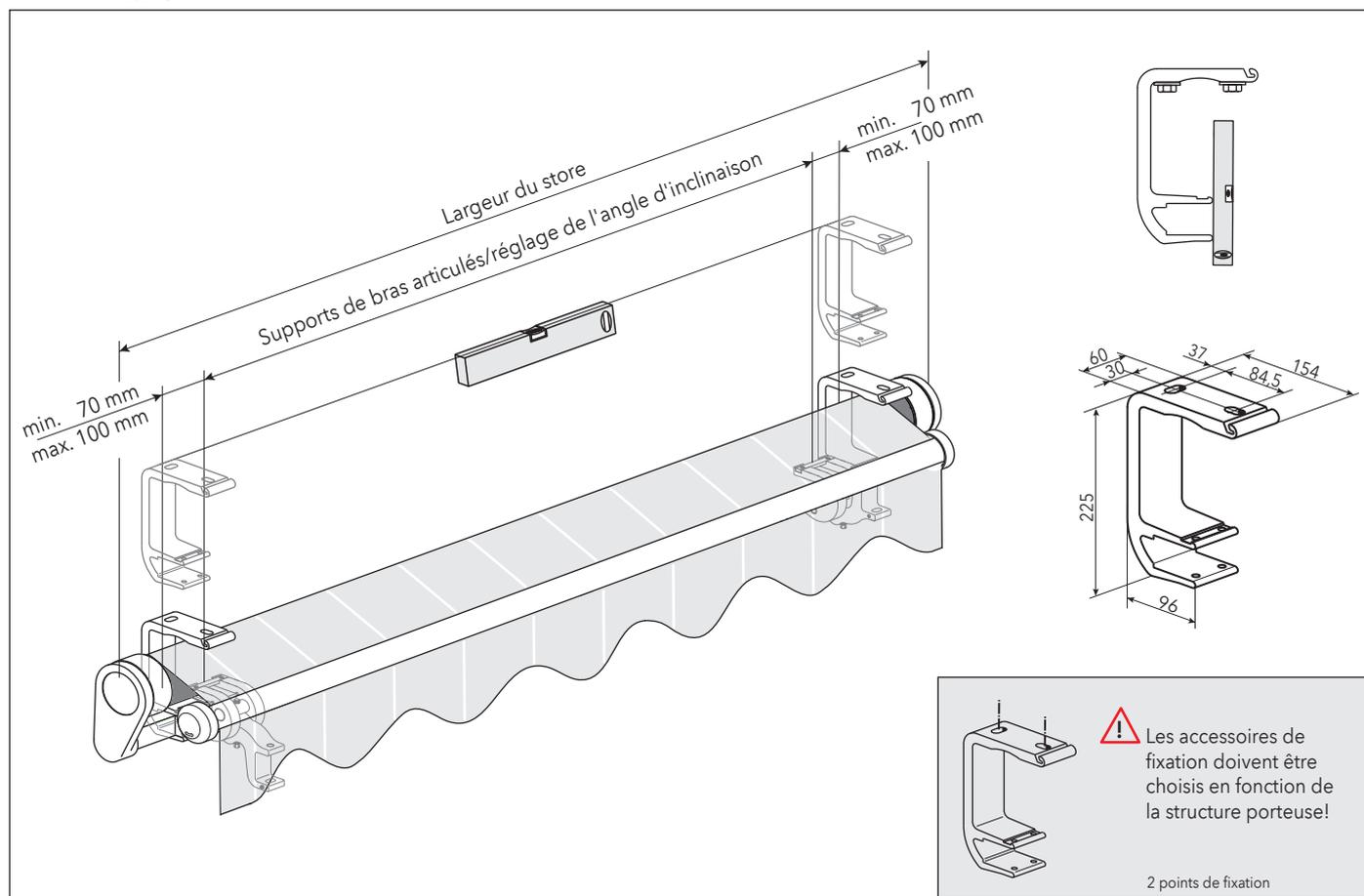
Reporter la largeur totale du store sur le mur ou le plafond.  
 Déterminer l'alignement horizontal à l'aide d'un cordeau.  
 Prendre la mesure d'entraxe du store c. à d. la distance du milieu d'un support de bras articulé au milieu de l'autre support de bras articulé et la reporter sur le mur ou le plafond.  
 Visser les consoles de fixation au mur ou au plafond à max. 100 mm des supports de bras articulés en s'assurant de leur parfait alignement.

Les consoles peuvent être fixées côté intérieur ou extérieur des supports de bras articulés.

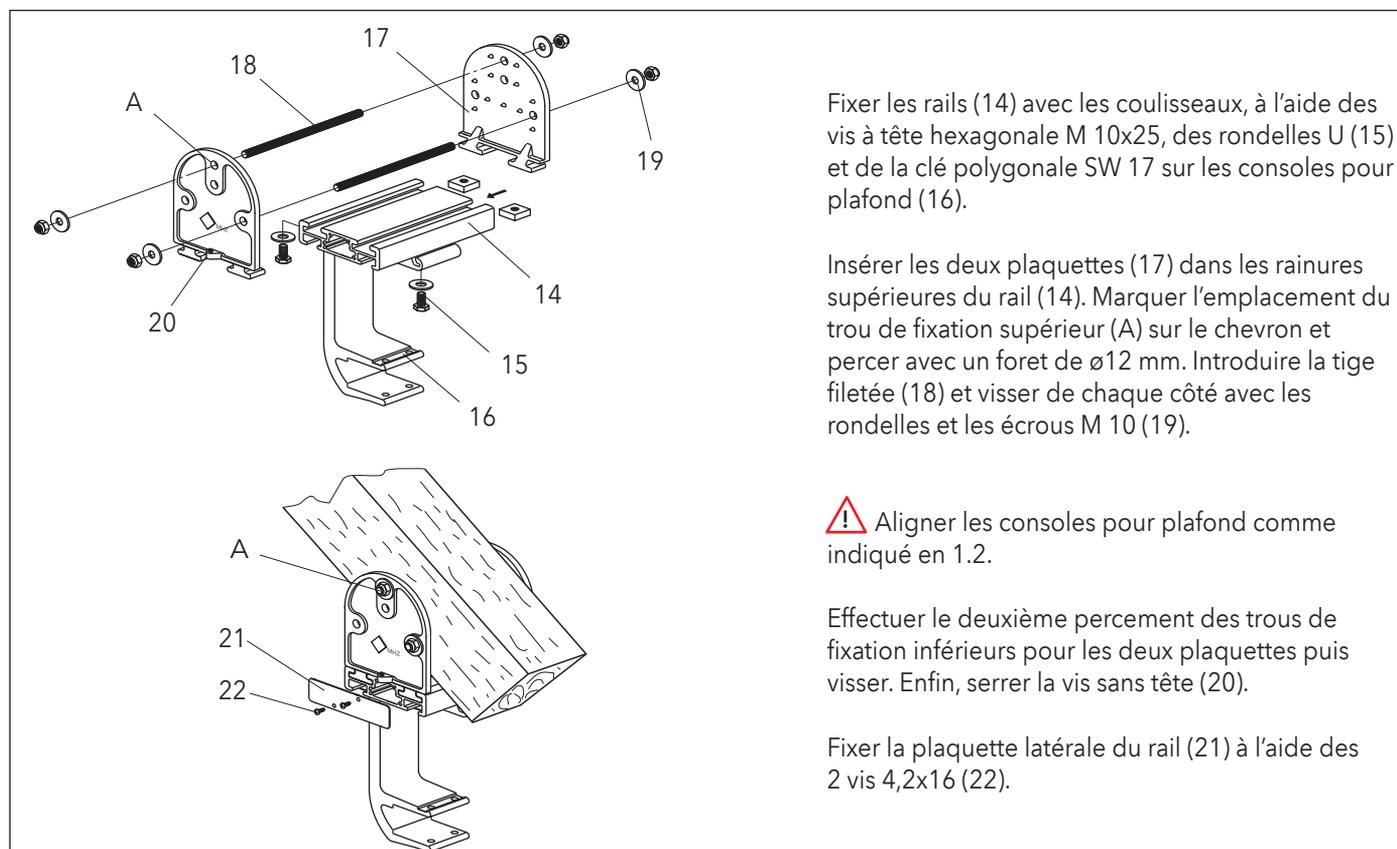
1.1. Montage mural



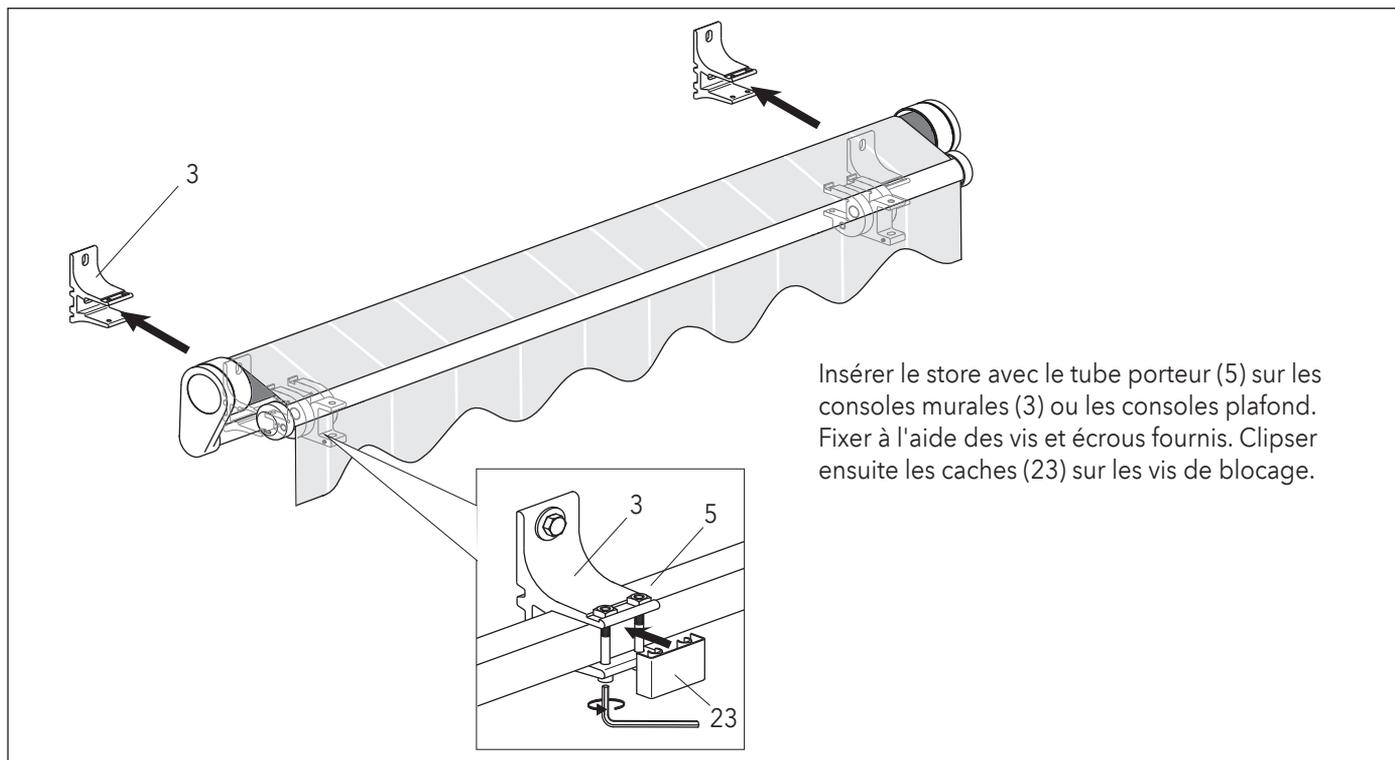
### 1.2. Montage plafond



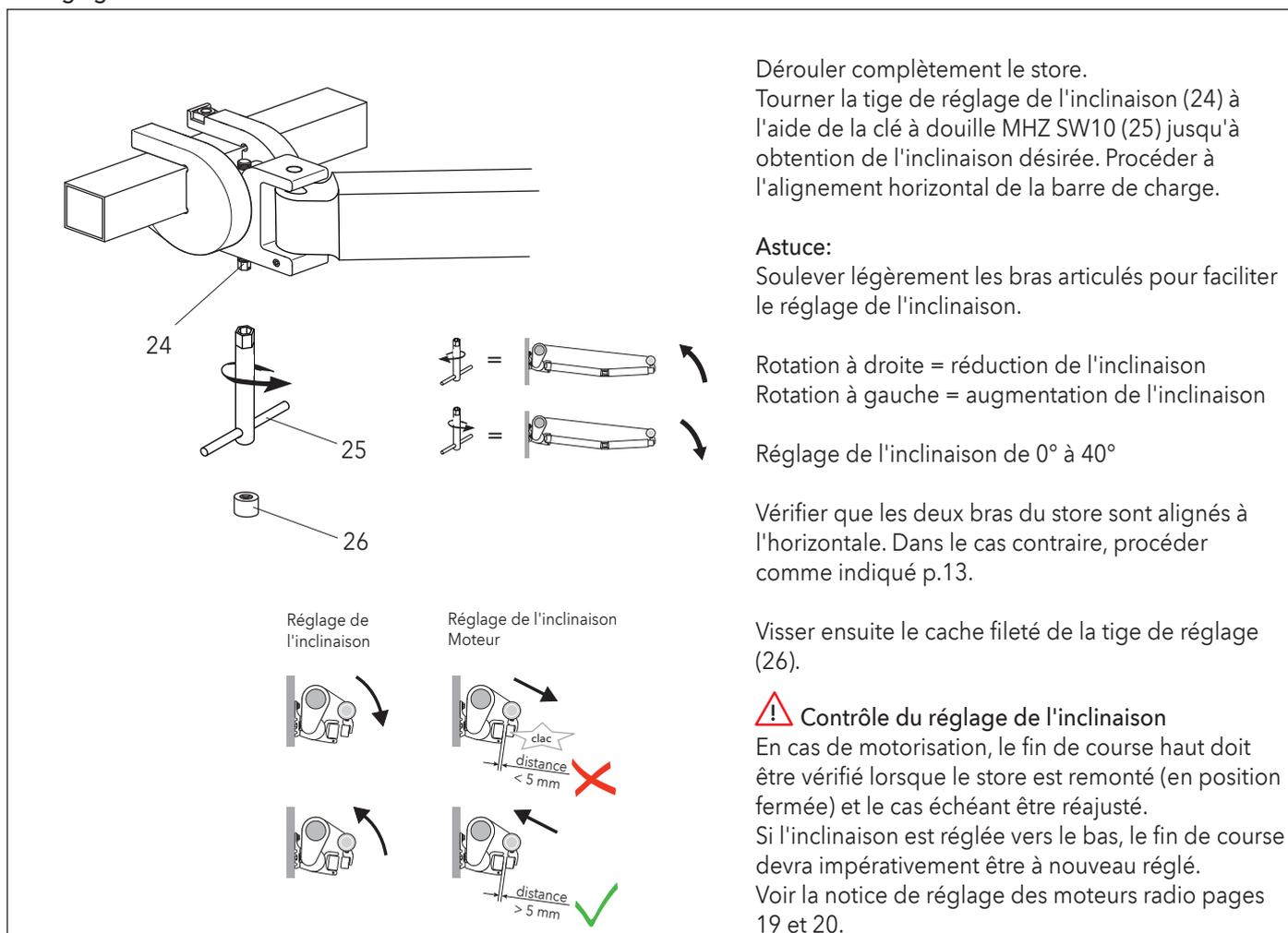
### 1.3. Pose sur chevron (accessoires)



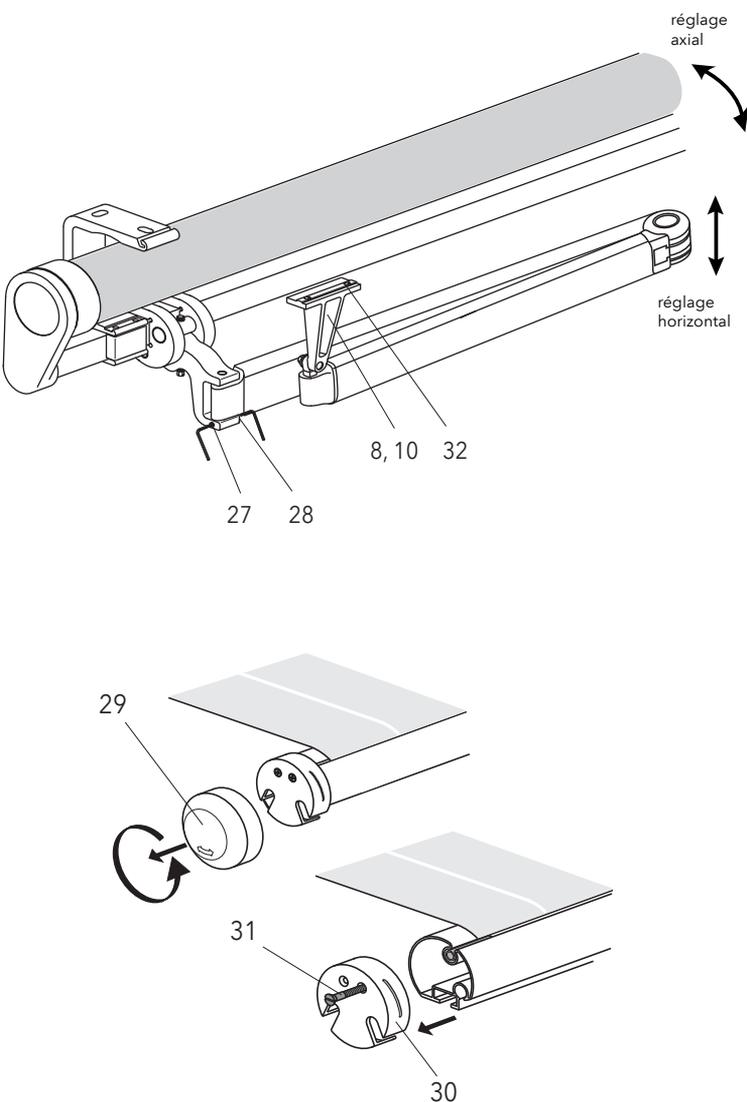
## 2. Pose du store



## 3. Réglage de l'inclinaison



#### 4. Réglage horizontal et axial des bras du store



Si les bras ne sont pas positionnés à l'horizontale lorsque le store est fermé, il convient de procéder comme suit :  
 Enrouler le store.  
 Desserrer la vis intérieure du support de bras (28) côté centre du store (à l'aide de la clé Allen SW 3).  
 Positionner le bras à l'horizontale en serrant/desserrant la vis côté opposé (27) (vis extérieure).

Remarque: - en serrant la vis:  
 le bras monte  
 - en desserrant la vis:  
 le bras descend

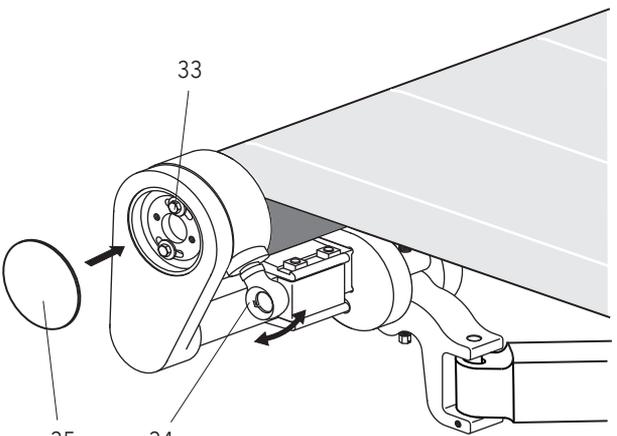
Dérouler et enrouler le store puis vérifier le réglage

⚠ Après réglage des bras, les deux vis (27 + 28) doivent être resserrées à fond

Si les bras ne sont pas à la même distance du tube porteur lorsque le store est fermé (les bras doivent se trouver à distance égale du tube porteur), procéder de la façon suivante (règlage axial):

Dérouler le store d'env. 5 cm.  
 Dévisser l'embout de barre de charge (29) à droite et à gauche de l'adaptateur/de la barre de charge. Desserrer la vis de fixation de l'adaptateur (30) puis sortir ce dernier de la barre de charge. Relâcher la toile de store qui se trouve dans le profilé de la barre de charge. Pour ce faire, dévisser complètement la vis (31) à droite et à gauche.  
 Dévisser les vis six pans (32) du support de barre de charge (8,10) à l'aide de la clé Allen SW 6 sur les deux bras. Centrer la barre de charge et la toile puis aligner les bras.  
 Revisser les vis six pans (32).  
 Fixer à nouveau la toile à droite et à gauche à l'aide de la vis (31).  
 Dérouler et enrouler le store puis vérifier le réglage.  
 Revisser l'embout de barre de charge (29).

#### 5. Réglage du treuil (préréglé)



Si la position du treuil n'est pas réglée de façon optimale, elle peut être réajustée. Dérouler complètement le store, desserrer les vis six pans (33) du support latéral. Placer l'anneau de manivelle (34) en position de manoeuvre puis resserrer les vis. Replacer le cache latéral en couleur (35) en exerçant une pression.

Modification du réglage fin de course du treuil voir p.14.

Le réglage fin de course du treuil est effectué en usine. Toutefois, si vous souhaitez modifier ce réglage, il convient de procéder comme suit:

Dérouler le store jusqu'au déclenchement du débrayage roue libre (émission d'un "clac" clairement audible). Remonter ensuite le store d'env. 1 à 2 cm.

Tourner la bague d'arrêt (36) de l'anneau PVC (37) jusqu'à ce que la goupille cylindrique (38) permettant de retirer l'anneau PVC soit visible. Enlever la goupille cylindrique.

Démonter la rallonge de manivelle (39) pour régler le treuil. Extraire la goupille de sécurité (40) puis sortir la rallonge (36) de la partie engrenage.

**Réglage du treuil:**

Desserrer la vis de blocage intérieure (41) à l'aide de la clé Allen SW 4 en effectuant trois tours de vis. Remonter la rallonge de manivelle (39) et l'anneau PVC (37).

**Réglage de la butée de fin de course dans le sens de l'avancée (pour augmenter l'avancée):**  
A l'aide de la manivelle, effectuer une légère rotation du store en direction du mur (env. 1 cm) pour libérer la butée puis tourner dans le sens de l'avancée jusqu'à obtention de la position fin de course désirée.

**⚠** Cette petite manoeuvre évite d'endommager le système de réglage

**Réglage de la butée de fin de course en direction du mur (pour diminuer l'avancée):**  
A l'aide de la manivelle, effectuer une légère rotation du store en direction du mur jusqu'à la position fin de course souhaitée.

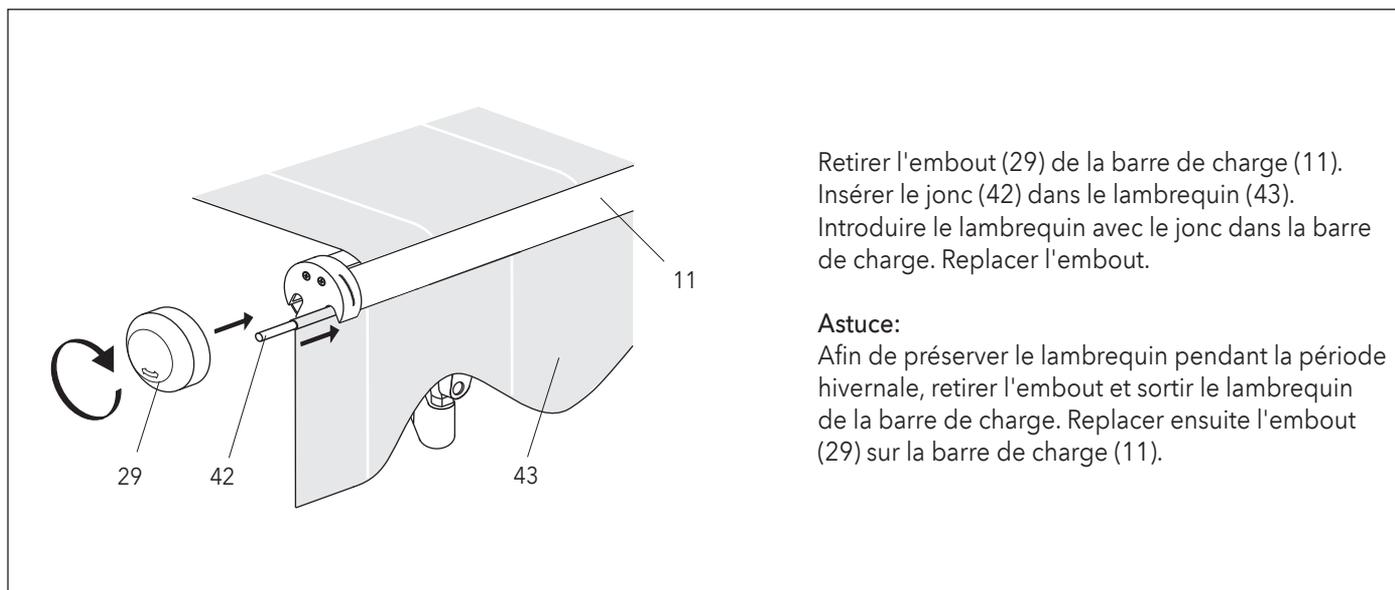
Démonter l'anneau et la rallonge puis resserrer la vis de blocage (41).

Remonter la rallonge (39) avec la goupille de sécurité (40) puis l'anneau PVC (37).

Vérifier le réglage en enroulant le store d'env. 50 cm puis le dérouler jusqu'à un "Clac" clairement audible du débrayage roue libre.

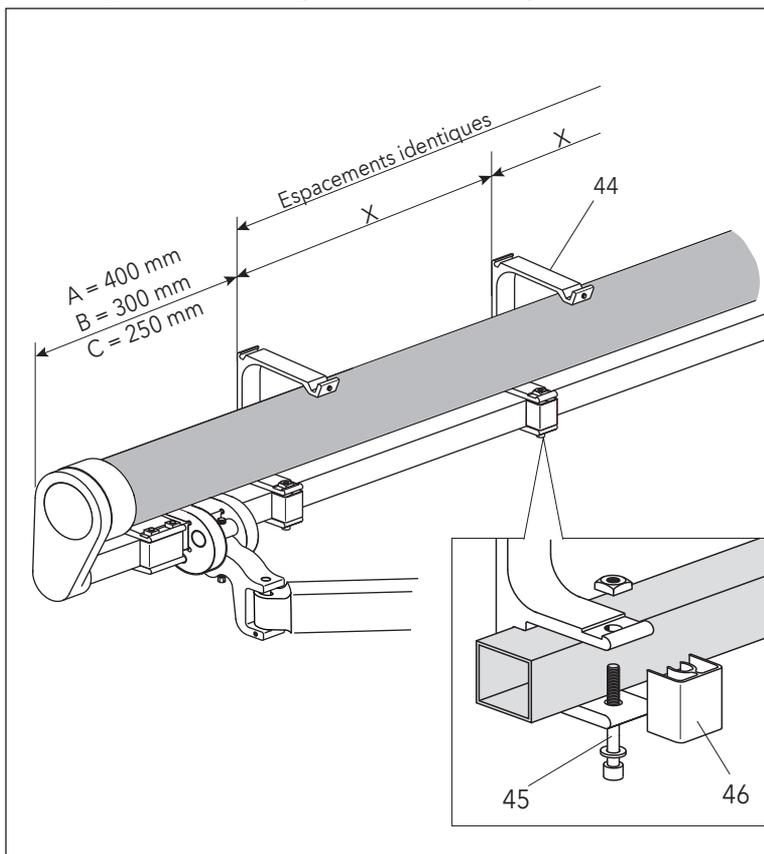
**Remarque:**  
Rotation dans le sens de l'enroulement (en direction du mur) = l'avancée diminue  
Rotation dans le sens du déroulement (dans le sens de l'avancée) = l'avancée augmente

6. Lambrequin



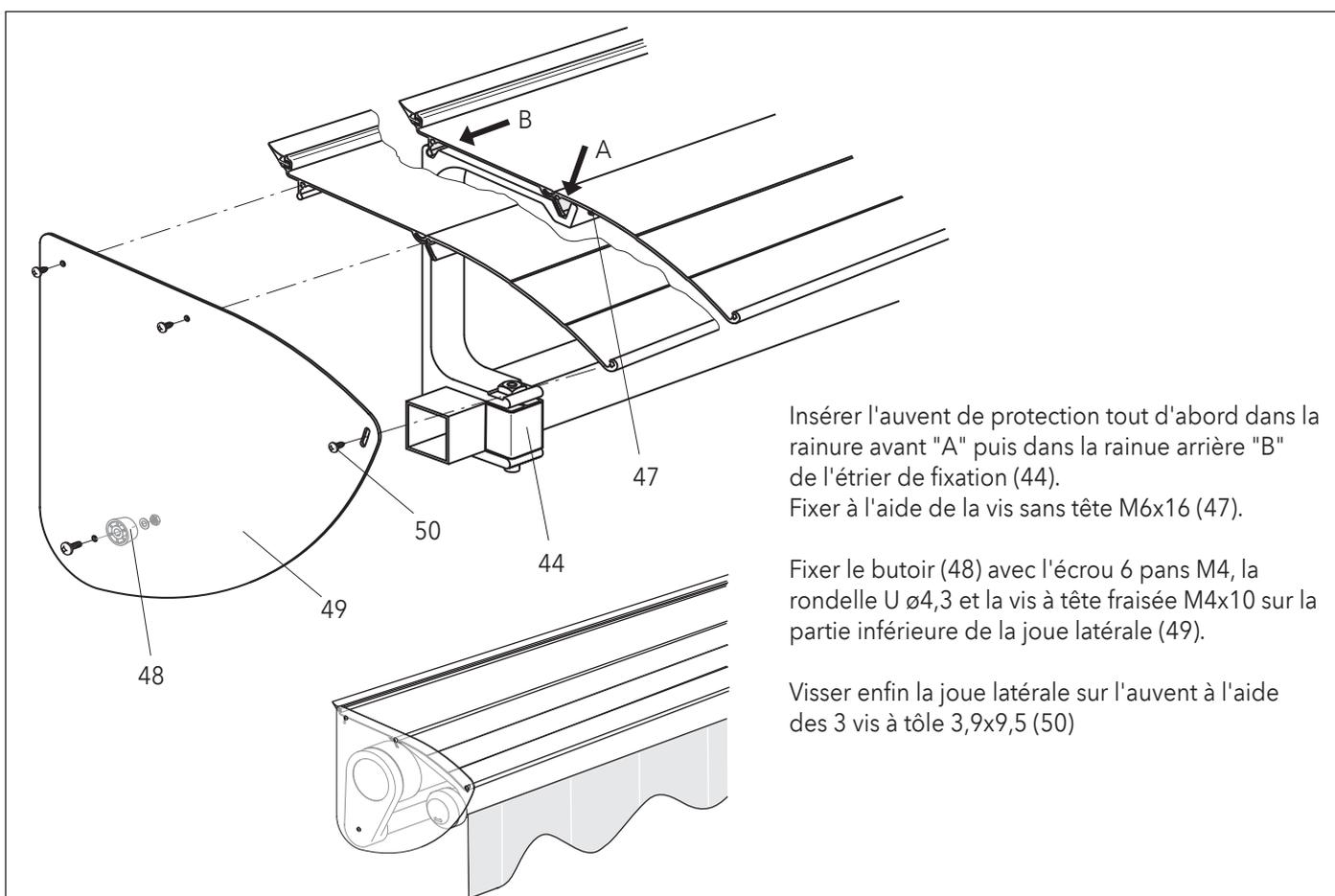
7. Montage de l'auvent de protection contre la pluie

Largeur store (mm)	Avancée (mm)	Nbre d'étriers de Fixation	Du Bord extérieur gauche ou droit au milieu de l'étrier (mm)
1100 - 2500	Alle	2	A = 400
2510 - 4430		4	B = 300



Insérer l'étrier de fixation (44) par l'arrière sur le tube porteur puis fixer à l'aide des vis cylindriques M8x65, de la rondelle U  $\varnothing$ 8,4 et de l'écrou carré M8 (45).  
Clipser enfin le cache console (46).

Espacements A, B + C:  
Veuillez consulter le tableau ci-dessus

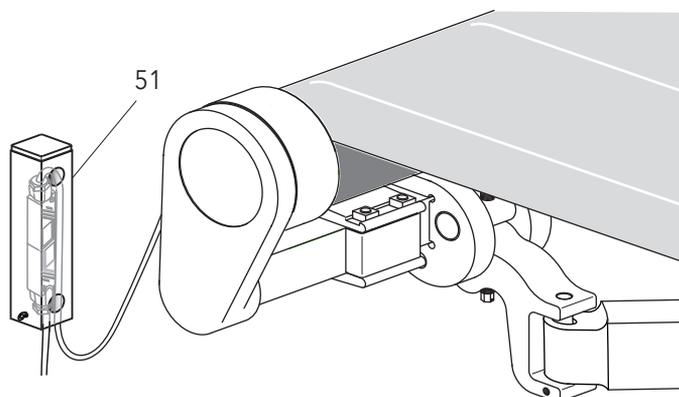


Insérer l'auvent de protection tout d'abord dans la rainure avant "A" puis dans la rainure arrière "B" de l'étrier de fixation (44).  
Fixer à l'aide de la vis sans tête M6x16 (47).

Fixer le butoir (48) avec l'écrou 6 pans M4, la rondelle U  $\varnothing$ 4,3 et la vis à tête fraisée M4x10 sur la partie inférieure de la joue latérale (49).

Visser enfin la joue latérale sur l'auvent à l'aide des 3 vis à tête 3,9x9,5 (50)

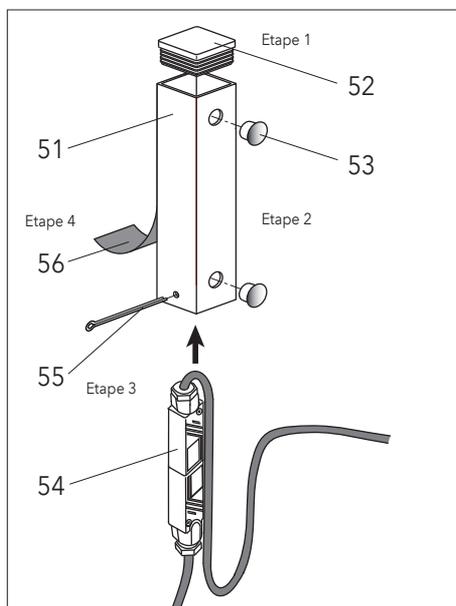
8. Fixation du fourreau de protection pour connecteur Hirschmann (accessoire)



Fourreau de protection pour connecteur Hirschmann (accessoire)

Le fourreau de protection pour connecteur Hirschmann (51) peut être collé sur le tube porteur ou vissé au mur ou au plafond.

L'ouverture du fourreau doit être dirigée vers le bas afin de permettre le cas échéant, l'évacuation d'eau.

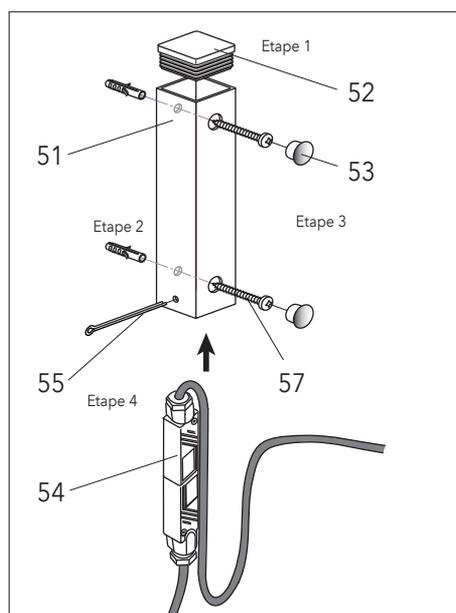


1. Fixation par collage

Le fourreau de protection peut être collé sur des surfaces planes et lisses p. ex. un tube porteur laqué, du métal peint ou une structure en PVC.

Des supports comme de l'enduit, du béton ou du bois ou encore un support structuré ne conviennent pas à la fixation par collage. Insérer l'embout à ailettes (52) en haut dans le fourreau de protection (51). Enfoncer les deux caches (53) dans les perforations inutilisées. Introduire la prise Hirschmann (54) par le bas dans le fourreau et bloquer à l'aide de la goupille de sécurité (55).

Retirer le film de protection de la bande adhésive (56) à l'arrière du fourreau, coller ce dernier sur le tube porteur dans la position souhaitée puis appuyer fermement pour le fixer.



2. Fixation par vissage

Insérer l'embout à ailettes (52) en haut dans le fourreau de protection (51). Fixer le fourreau au mur ou au plafond à l'aide des chevilles S6 et des vis pour panneaux agglomérés  $\varnothing 5 \times 50$  (57).

Poser ensuite les deux caches (53) dans les perforations. Introduire la prise Hirschmann (54) par le bas dans le fourreau de protection et la bloquer à l'aide de la goupille de sécurité (55).

### A. Recommandations destinées à l'électricien

Avant toute connexion du store, veiller à couper l'alimentation électrique!

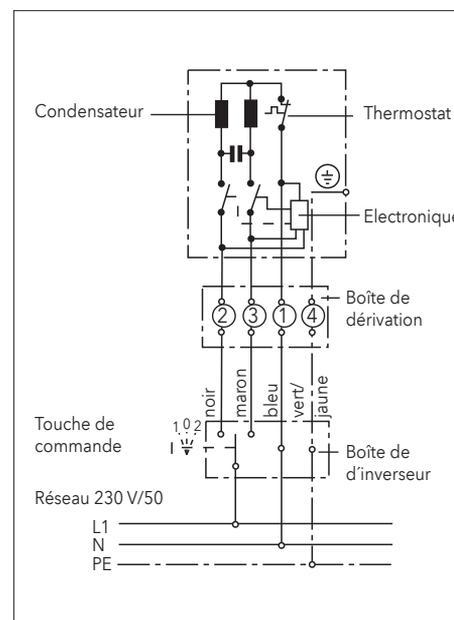
En cas non-respect de ce conseil, les condensateurs risquent d'être endommagés. Le store doit être protégé par un disjoncteur différentiel FI placé en amont selon les normes électriques en vigueur. Seuls des câbles et des connecteurs de classe min. IP 54 sont à utiliser.

### B. Remarque importante

- Ce store est équipé d'un fin de course mécanique VariEco. La manoeuvre ou le réglage nécessite l'utilisation du câble de réglage ( Réf. 99-4196).
  - Le moteur ne fonctionne qu'une fois monté dans l'axe d'enroulement!
- Toute intervention sur le réseau ne peut être effectuée que par du personnel qualifié!
- Après réglage des fins de course, cette notice destinée à l'électricien doit être fixée au câble!
  - En cas d'utilisation d'automatismes qui ne sont pas fournis par nos soins (p. ex. cellule vent/soleil), il est impératif de s'assurer que le temps de commutation entre la montée et la descente du store est bien réglé sur mini. 0,5 secondes.
  - En cas de commande par inverseur, n'utiliser qu'un inverseur à touche, équipé d'une sécurité avec verrouillage mécanique. Selon la norme VDE, le moteur ne doit pas être alimenté en courant continu. Dans le cas contraire, le fonctionnement correct du moteur VariEco n'est pas garanti.

Le branchement de plusieurs moteurs en parallèle n'est possible qu'avec des relais.

### C. Exemple de raccordement



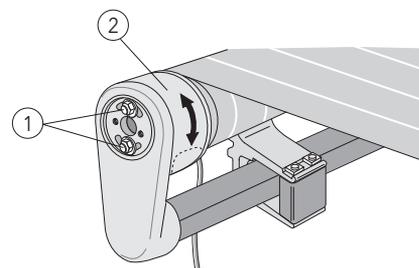
### D. Réglage des fins de course

Les positions fin de course du moteur VariEco sont réglées en usine et ne doivent normalement pas être modifiées. S'il est toutefois nécessaire d'effectuer une modification de la programmation, il convient de procéder comme suit :

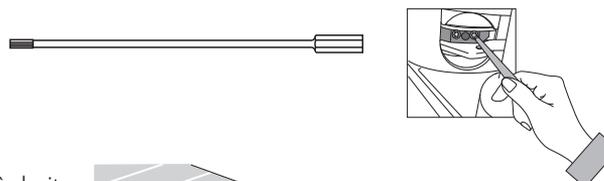
#### Nouveau réglage des fins de course

Les moteurs électriques sont réglés en usine. Si vous souhaitez modifier la position des fins de course, veuillez procéder comme indiqué ci-après.

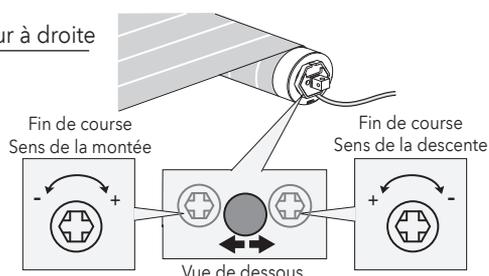
1. Retirer le cache en couleur du support latéral
2. Desserrer légèrement les vis (1) pour obtenir une ouverture et pouvoir tourner le parement (2) vers l'avant et effectuer le réglage des fins de course. Revisser ensuite à fond les vis (1) et replacer le cache en couleur.



3. Outil de réglage

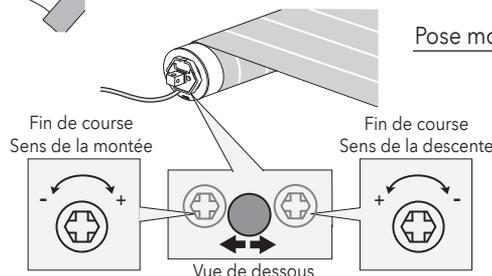


Pose moteur à droite



1. Réglage dans le sens du déroulement  
Minus (-) = avancée plus courte
2. Réglage dans le sens de l'enroulement  
Plus (+) = avancée plus importante

Pose moteur à gauche



1. Réglage dans le sens du déroulement  
Minus (-) = avancée plus courte
2. Réglage dans le sens de l'enroulement  
Plus (+) = avancée plus importante

Attention : Les fins de course sont réglés en usine. Une modification n'est nécessaire qu'en cas de reprogrammation du fin de course bas.

**Raccordement électrique**

Le moteur ALTUS RTS doit être raccordé conformément au schéma de connection des câbles.

L'installation s'effectue toujours hors tension. (Avant toute connexion du store, veiller à couper l'alimentation!)

Recommandation: le raccordement électrique doit être effectué par un professionnel.

Le moteur doit être protégé par un disjoncteur différentiel FI placé en amont selon les normes électriques en vigueur. Seuls des câbles et connecteurs de classe min. IP 54 sont à utiliser.

Afin d'éviter toute infiltration d'eau dans le moteur, le câble de raccordement doit toujours former une boucle dirigée vers le bas.

**Particularités des commandes radio**

La portée des commandes radio est limitée par la réglementation relative au matériel de radio-communication et est subordonnée à la configuration des bâtiments.

La commande ne doit pas être placée à proximité immédiate de surfaces métalliques. De puissantes installations émettrices locales (p.ex. des écouteurs sans fil), qui émettent sur la même fréquence peuvent interférer. La portée en émission peut aller jusqu'à 300 mètres en champ libre et env. 20 mètres dans un bâtiment. Il faut également tenir compte des consignes d'utilisation des émetteurs Somfy.

**Caractéristiques des émetteurs radio**

ALTUS RTS est compatible avec l'ensemble des émetteurs RTS Somfy p.ex. : Telis 1 RTS, Telis 4 RTS, Telis Soliris RTS, Centralis RTS.

ALTUS RTS gère jusqu'à max. 12 émetteurs (dont max. 3 capteurs RTS).

**Montage**

Pour actionner le store pendant son montage, le moteur doit être raccordé au câble de réglage Somfy. La mise sous tension du moteur s'effectue en appuyant sur la touche "RTS" du câble d'essai (alimentation du moteur RTS en courant continu). Le moteur peut ensuite être manoeuvré à l'aide de la télécommande radio fournie et déjà programmée.

D'autre part, les position standard des fins de course haut et bas sont réglées en usine et n'ont plus besoin d'être programmées.

Réf. article 99 - 4196

**Modification de la position des fins de course haut et bas**  
(uniquement si le réglage usine doit être changé)

Les fins de course haut et bas sont réglés en usine et ne doivent normalement plus être programmés. Si nécessaire, leur position peut être modifiée. La position du fin de course haut ne doit être corrigée qu'en cas de nécessité, voir p. 12 - Point 3, réglage de l'inclinaison

- Dérouler le store complètement à l'aide de la touche "Montée" ou "Descente" (le moteur s'arrête automatiquement en fin de course).
- Appuyer simultanément pendant env. 5 sec. sur les touches "Montée" et "Descente", jusqu'au bref aller-retour du store.
- Régler la nouvelle position fin de course à l'aide des touches "Montée" ou "Descente".
- Appuyer sur la touche centrale "Stop/my" jusqu'au bref aller-retour du store.
- La nouvelle position fin de course est reprogrammée.

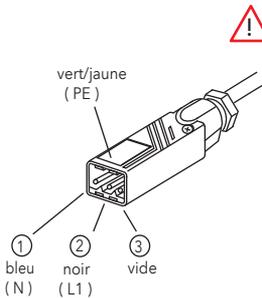
**Programmation d'autres émetteurs**  
(ou déprogrammation des émetteurs en place)

ALTUS RTS gère jusqu'à max. 12 émetteurs (dont max. 3 capteurs RTS). La programmation (ou déprogrammation) d'autres émetteurs nécessite toujours qu'un émetteur soit déjà programmé. Si vous ne disposez d'aucun émetteur, veuillez prendre contact avec votre fournisseur pour de plus amples informations.

- Appuyer env. 2 sec. sur la touche **PROG**rammation située à l'arrière de la télécommande déjà programmée. Le store réagit brièvement (Montée/Descente) et est maintenant prêt pour la programmation.
- Appuyer brièvement sur la touche de **PROG**rammation de la télécommande à programmer (ou à déprogrammer). Le store réagit à nouveau brièvement (Montée/Descente).
- La nouvelle télécommande est programmée (ou déprogrammée).

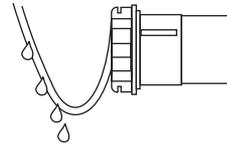
Attention: La position des fins de course est réglée en usine. Une modification n'est nécessaire qu'en cas de reprogrammation du point bas.

### Raccordement électrique



Le câble de raccordement doit avoir une longueur résiduelle de min. 30 cm. Si cette longueur est inférieure, l'antenne intégrée se détériore, ce qui peut entraîner des problèmes de réception. Le moteur Sunea io doit être raccordé conformément au schéma de connexion des câbles. L'installation s'effectue toujours hors tension (couper l'alimentation secteur avant l'intervention!). Le moteur doit être protégé selon les normes électriques en vigueur par un disjoncteur différentiel FI placé en amont. Pour le raccordement, n'utiliser que des câbles et des connecteurs de classe min. IP 54.

Remarque: Tout raccordement électrique doit être effectué par un professionnel.



Afin d'éviter une infiltration d'eau qui pourrait entraîner des dommages au niveau de la partie électronique du moteur, le câble de raccordement doit toujours former une boucle dirigée vers le bas.

### Particularités des commandes radio

Fréquences radio io: 868,25 MHz

La commande radio ne doit pas être installée à proximité immédiate de surfaces métalliques. Des émetteurs locaux puissants (p.ex. casque audio) dont la fréquence d'émissions est identique à celle de la commande radio io, peuvent faire interférence.

### Caractéristiques de l'émetteur radio

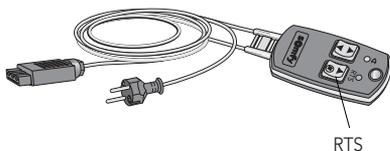
1 W: unidirectionnel (one Way, émission uniquement)  
2 W: bidirectionnel (two Way, émission /réception)

La portée en mode unidirectionnel (1W) est de 15 mètre sans mur en béton. En mode bidirectionnel (2W) la portée peut aller jusqu'à 20 mètres à travers deux murs en béton. Les émetteurs suivants sont unidirectionnels (1W): Situ Mobile io, Smoove 1 io, Smoove Origin io et Smoove A/M io.

Pour chaque moteur Sunea io, on peut programmer max. 9 émetteurs unidirectionnels (1W), dont max. 3 anémomètres, p.ex. Eolis 3D WireFree io, Eolis WireFree io. En mode bidirectionnel (2W), le nombre d'émetteurs à programmer est beaucoup plus important.

Les moteurs Sunea io ne sont pas compatibles avec un émetteur radio RTS (433,42 MHz). Les moteurs RTS ne sont pas non plus compatibles avec un émetteur radio io (868,25 MHz).

### Montage



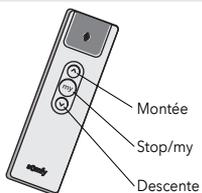
Pour manoeuvrer le store pendant son montage, le moteur doit être raccordé au câble de réglage Universal Somfy. La mise sous tension du moteur s'effectue en appuyant sur la touche "RTS" du câble d'essai (alimentation du moteur Sunea io en courant continu). Le moteur peut fonctionner ensuite à l'aide de la télécommande fournie et déjà programmée.

L'émetteur radio est programmé pour la manoeuvre. D'autre part, les positions standard en fin de course des points haut et bas sont réglées en usine et n'ont donc plus besoin d'être programmées. Le moteur s'arrête automatiquement au point haut lorsque le couple est atteint.

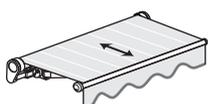
Réf. article 99 - 4196

### Modification de la position des fins de course haut et bas (uniquement si le réglage usine doit être changé)

La position des fins de course haut et bas est réglée en usine et ne doit normalement plus être programmée. Si nécessaire, elle peut toutefois être modifiée. A cet effet, veuillez utiliser un dispositif de commande sans retour d'information (1W), p.ex. Situ Mobile io.



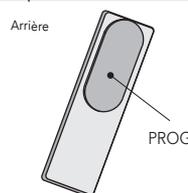
1. Actionner le store à l'aide des touches "Montée" ou "Descente" jusqu'aux positions fin de course désirées. Le moteur s'arrête automatiquement en fin de course.
2. Appuyer simultanément sur les touches "Montée" et "Descente", jusqu'au bref aller/retour du store.
3. Régler la nouvelle position fin de course à l'aide des touches "Montée" ou "Descente".
4. Appuyer sur la touche centrale Stop/"my" jusqu'au bref aller/retour du store.
5. Les fins de course (haut et bas) sont reprogrammés.
6. Essai.



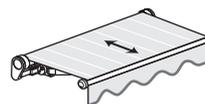
### Programmation d'autres commandes sans retour d'information (1W) (ou effacement de la programmation sans retour d'information (1W))

Pour chaque moteur Sunea io, on peut programmer max. 9 commandes sans retour d'information (1W), dont max. 3 anémomètres, p. ex. Eolis 3D WireFree io, Eolis WireFree io.

La programmation (ou déprogrammation) d'autres télécommandes nécessite toujours de disposer d'une télécommande programmée. Dans le cas contraire, veuillez prendre contact avec votre fournisseur pour plus amples informations.



1. Appuyer env. 2 sec. sur la touche de programmation PROG au dos de la télécommande déjà programmée. Le store réagit brièvement et est maintenant prêt pour la programmation.
2. Appuyer brièvement sur la touche de programmation PRO de la télécommande à programmer (ou à déprogrammer). Le store réagit brièvement.
3. La nouvelle télécommande est programmée (ou déprogrammée).
4. Essai.









- D MHZ Hachtel GmbH & Co.KG · Postfach 800520 · D-70505 Stuttgart  
Telefon 0711/9751-0 · Telefax 0711/9751-41150 · [www.mhz.de](http://www.mhz.de)
- CH MHZ Hachtel + Co. AG · Eichstrasse 10 · CH-8107 Buchs/Zürich  
Telefon 0848471313 · Telefax 0800554004 · [www.mhz.ch](http://www.mhz.ch)
- A MHZ Hachtel & Co. Ges.m.b.H. · Laxenburger Str. 244 · A-1230Wien  
Telefon 0820320270 · Telefax 0800808046 · [www.mhz.at](http://www.mhz.at)
- BENELUX MHZ Hachtel S.à.r.l. · 27, rue de Steinfort · L-8366 Hagen  
Téléphone +352 311421 · Telefax +352 312328 · [www.mhz.lu](http://www.mhz.lu)
- F ATES - Groupe MHZ · 1 B, rue Pégase, CS 20163 · F-67960 Entzheim  
Téléphone 03.88.10.16.20Télécopie 03.88.10.16.46 [www.ates-mhz.com](http://www.ates-mhz.com)

070057115

