

# INSTRUCTIONS DE SECURITE, D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

Ce triangle d'avertissement désigne des consignes qui signalent un danger pouvant entraîner la mort ou des blessures graves, ou qui sont importantes pour le fonctionnement du store.

## AVERTISSEMENT

IL EST IMPORTANT POUR LA SECURITE DES PERSONNES DE SUIVRE ET DE CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Les stores MATEST sont conçus pour la protection solaire.

La pose doit être faite dans les règles de l'art, réalisée par des professionnels et le produit doit être utilisé dans des conditions normales.

Il existe quelques précautions à prendre et réflexes à adopter pour tirer le meilleur parti de votre store et pour une utilisation en toute sécurité.

Ces instructions font partie intégrale du store et sont destinées à l'installateur et l'utilisateur; la lecture avant utilisation est fondamentale pour la bonne utilisation et la maintenance correcte du produit.

Ces instructions doivent être conservées intactes et dans un lieu facilement accessible, et ceci jusqu'à l'élimination du store. En cas de perte ou de destruction, le client doit demander une nouvelle copie au revendeur, en lui indiquant les principales caractéristiques du produit et la destination de la nouvelle copie. Ces instructions doivent être transmises au nouveau propriétaire en cas de revente.

Le fabricant se réserve le droit de mettre à jour les instructions d'entretien et d'utilisation correspondantes, sans l'obligation de mettre à jour les instructions précédentes.

Toute altération ou modification du produit effectuée sans l'autorisation préalable du fabricant libère ce dernier de toute responsabilité en cas d'éventuels dommages pouvant en dériver : son non respect peut entraîner une situation dangereuse.

Tout usage impropre libère le fabricant de toute responsabilité en cas de dommages aux biens ou aux personnes. **Le non-respect des instructions d'utilisation rendent automatiquement tous types de garanties fournies par le fabricant caduques.**



## COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR TOUTE OPERATION DE MAINTENANCE ET D'ENTRETIEN

### PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

- Respecter les étapes et consignes de montage de la notice ainsi que les conseils d'utilisation et de sécurité y figurant. Une mauvaise pose ou un mauvais réglage peuvent endommager prématurément le store et sa toile.
- En cas d'installation dans une région ventée avec de fréquentes coupures de courant, l'installation d'un dispositif de commande manuel ou d'une alimentation de remplacement est recommandée.
- La hauteur de pose doit être suffisante : les éléments susceptibles de se trouver au contact de passants ou d'utilisateurs ne doivent pas comporter d'arêtes vives ou en saillie, susceptibles de provoquer des blessures.
- L'interrupteur des stores extérieurs à action maintenue (fixe) doit être installé de manière que le déplacement de la barre de charge soit dans le champ de vision de l'utilisateur, mais à distance des parties mobiles et à une hauteur conforme aux réglementations nationales concernant les personnes handicapées (de préférence à moins de 1,30m, si possible).
- En cas de dispositif de dépannage manuel, l'organe de manoeuvre doit être installé à une hauteur inférieure à 1,80m.
- Lire les notices des moteurs et télécommandes fournies avec votre store, particulièrement les points sur les installations et protections électriques.
- Pour une bonne évacuation des eaux de pluie, une inclinaison de 17° (=30%) est suffisante. L'eau qui stagne peut vite représenter un poids excessif et dangereux. Si cette inclinaison n'est pas respectée au minimum, ne pas laisser le store ouvert sous la pluie.
- Dans le temps, de légères traces de frottement répétées peuvent apparaître, et une légère distension générale de la toile est normale. Pour y remédier, il est nécessaire de procéder à un réglage de fin de course.
- Seules nos pièces de rechange d'origine MATEST garantissent le bon fonctionnement et l'utilisation en toute sécurité du store.

### PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Eviter d'enrouler la toile mouillée, sinon ne pas la laisser longtemps enroulée et dès qu'il ne pleut plus, la dérouler pour qu'elle sèche.
- Pas d'utilisation sans surveillance par un enfant ou une personne dans l'incapacité de juger des dangers du store.
- Ne pas laisser les enfants jouer avec le dispositif de commande du store. Tenir la télécommande hors de portée des enfants.
- Examiner fréquemment l'installation afin de détecter tout signe d'usure ou d'endommagement des câbles. Ne pas utiliser le store si une réparation est nécessaire.
- Pour le contrôle ou l'entretien des parties électriques, le store extérieur doit être mis hors tension de manière sûre.
- Ne pas laisser le store ouvert en cas de vent, de risque de vent, de tempête ou en cas de rafale de vent (> 20 km/h - quand les branchent bougent et les papiers se soulèvent du sol).
- Fermer le store en votre absence ou en absence de surveillance (risque de panne de courant, de rafale de vent, ou de tempête soudaine...). Conseil en cas d'absence prolongée : désactiver les automatismes.
- Faire attention à ce qu'il n'y ait pas de feuilles, aiguilles de pin, pollen etc... qui rentrent dans le mécanisme lors de la fermeture du store et plus particulièrement pour les modèles coffre ou semi-coffre. L'installateur doit prendre des dispositions pour assurer l'entretien du produit lui-même ou des éléments voisins.
- Ne jamais humidifier le moteur et son boîtier électrique.
- Ne jamais se suspendre, ne jamais suspendre ou accrocher d'objet, de câble ou ajouter une charge supplémentaire au store.
- Ne jamais désolidariser un bras de ses deux points d'attache dans la position repliée.
- Aucun obstacle ne doit se trouver dans la zone de déploiement lors de l'ouverture ou de la fermeture du store. Dans le cas d'immeuble, l'ouverture et la fermeture du store ne doit pas représenter un danger ni risquer d'entraîner la chute de personne travaillant en façade.
- En cas de neige ou de gel, refermer le store et désactiver les automatismes. La manoeuvre par temps de gel peut endommager le produit.
- En cas de panne de courant et en cas d'urgence (menace de tempête ou d'orage), en l'absence de treuil, fermer provisoirement le store pour diminuer la prise au vent à l'aide de sangles passées autour des articulations centrales des bras du store. Tirer jusqu'à ce que le store soit quasiment fermé, et fixer les bras fermés sur l'armature afin d'éviter qu'ils ne se déplient.
- Prendre garde, en cas d'utilisation du dispositif de dépannage manuel lorsque le store extérieur est replié, au risque de descente brutale du store en raison d'une faiblesse ou d'une rupture des ressorts du moteur.
- Une modification de conception ou de configuration de l'équipement sans consultation préalable du fabricant risque d'entraîner une situation dangereuse.
- Dans le temps, de légères traces de frottement répétées peuvent apparaître, et une légère distension générale de la toile est normale. Pour y remédier, demander à votre installateur de procéder à un réglage des fins de course et éventuellement des bras.
- L'utilisateur ne doit effectuer aucune opération sur le store de sa propre initiative et doit donc se limiter aux opérations relevant de sa compétence.
- Pour les stores extérieurs pouvant être manoeuvrés d'un emplacement où le store n'entre pas dans le champ de vision de l'utilisateur. Celui-ci doit s'assurer que toutes les dispositions et mises en garde énoncées ci-dessus sont respectées.
- En cas de manoeuvre treuil, il n'y a pas de fin de course, arrêter l'ouverture quand les bras sont entièrement déployés car au-delà la toile se détendrait et se poserait sur les bras: pour la refermer, tourner la manivelle dans le sens opposé de celui de l'ouverture sinon vous prendrez le risque de l'enrouler à l'envers et de détériorer le store.

### ENTRETIEN

- L'entretien des toiles est indispensable pour empêcher toute formation de moisissure due au dépôt de poussière ou autre. Le nettoyage avec échelle, escabeau ou autre est réservé au personnel spécialisé qui devra effectuer ces opérations dans le respect des normes en matière de sécurité, ce dernier devra donc utiliser des équipements de protection individuelle, tels que des harnais de sécurité dotés de câbles de retenue.
- Dépoussiérer et débarrasser régulièrement la toile de votre store des particules, des feuilles et des poussières, quand elle est très sèche, avec un balai ou un manche télescopique équipé d'une brosse douce.
- Ne pas utiliser de solvants, de détergent abrasif ni de nettoyeur haute pression, simplement de l'eau douce savonneuse.
- 2 à 3 fois par an, mettre un peu de lubrifiant/dégrippant à base de Teflon/PTFE sur les articulations des bras (sans tâcher la toile du store) et plus particulièrement sur l'articulation centrale - ref. 20765 : le top des lubrifiants pour entretenir les bras !
- En début et en fin de saison, donner un léger coup de brosse sur les 3 articulations de chaque bras.
- Faire sécher la toile après le nettoyage.
- Des petites imperfections sur la toile sont normales : petites irrégularités de tissage, dans le temps un effet de « marbrure » ou des petites traces blanches visibles en transparence, un léger gaufrage.

# MAXI-ABRI

## De 6001 à 18000

### ⚠ Instructions de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien Page 2

La pose peut se faire après raccordement électrique ou bien avec une rallonge provisoire. Certaines opérations nécessitent la présence d'au moins 3 à 4 monteurs.

## 1/ Matériel et outillage absolument nécessaire

- 2 ou 3 escabeaux
- **Si fixation au sol** : visserie ou tirefond Ø 12 nécessaire pour la fixation et chevilles adéquates métalliques ou chimiques pour vis Ø 14 et disqueuse pour les chevilles chimiques
- Niveau laser (projete un trait laser rigoureusement de niveau pour la mise en place de vos pieds)
- Cordeau d'alignement au minimum de la dimension du store
- Rallonge si l'électrification est provisoire
- Perceuse / perforateur avec mèches béton
- Mètre ruban ou mieux : laser
- Maillet + tasseau de bois
- Forets acier de 4,2 à 10 mm **et mèches béton adéquates**
- 1 clé à molette et 1 jeu de clés plates, **attention** clés de 10, 13, 17 et 19 **obligatoires**
- Chiffons et gants propres pour les manipulations de la toile
- Embout de tournevis Réf. TX20 
- Clés BTR 4, 5, 6, 8 et 12
- Pince à rivet pour auvent et plat de jonction
- Pince à rivet POP 
- 1 sangle par bras pour entrouvrir les bras

Pince à rivets POP



Toutes dimensions et options sur le bon de livraison jaune dans la pochette adhésive collée sur le tube d'emballage de ce store



### • Largeur hors tout : 6001 à 18000 mm

Avancée par côté	avec 3 bras mini / maxi	avec 4 bras mini / maxi	avec 5 bras mini / maxi	avec 6 bras mini / maxi
1500	—	6001 à 12000	—	12001 à 18000
2000	—	6001 à 12000	—	12001 à 18000
2500	6001 à 6279	6280 à 12000	—	12001 à 18000
2750	6001 à 6779	6780 à 12000	—	12001 à 18000
3000	6001 à 7279	7280 à 12000	—	12001 à 18000
3250	6001 à 7779	7780 à 12000	—	12001 à 18000
3500	6001 à 8279	8280 à 12000	—	12001 à 18000
4000	6780 à 9279	9280 à 12000	12001 à 13200	13201 à 18000

### • Nombre de poteaux (galva Ø80)

Avancées	6001 à 6779	6780 à 8279	8280 à 9279	9280 à 12000	12001 à 13200	13201 à 15600	15601 à 18000
1500 à 3000	3	3	3	3	4	4	5
3250 à 3500	3	3	4	4	5	5	6
4000	-	3	3	4	4	5	6

## 2/ Contenu des colis

- Les 4 ou 6 parties de store à raccorder et assembler
- Les pieds ( à visser ou à poser)
- Les poteaux
- Les auvents avec joues et plat alu de raccordement les toiles et les lambrequins fixes
- Les supports haut 33492
- Si non motorisé : les manivelles
- Le sachet contenant :
- La télécommande (si incluse)
- Les sachets d'accessoires nécessaires

### Moteur Radio SUNILUS iO



SITUO 1 iO, 1 canal



SITUO 5 iO, 5 canaux

- 1 pour le store
- 1 pour l'éclairage par LED **avec variateur**
- 1 pour le lambrequin déroulant **si motorisé**
- ... Les canaux libres peuvent manoeuvrer d'autres stores, volets roulants, portes de garages, etc.

### Moteur Radio ALTUS RTS



SITUO 1 RTS, 1 canal



SITUO 5 RTS, 4+1 canaux

- 1 pour le store
- 1 pour l'éclairage par LED **sans variateur**
- 1 pour le lambrequin déroulant **si motorisé**
- ... Les canaux libres peuvent manoeuvrer d'autres stores, volets roulants, portes de garages, etc.

### Option automatisme "fermeture vent" Eolis 3D wire free (sans fil)

Fixation instantanée à l'intérieur ou à l'extérieur de la barre de charge

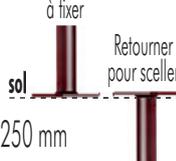
Toutes nos télécommandes de stores permettent le réglage de départ sans occuper un canal



Ne dispense pas de la surveillance du store car c'est un élément de confort et non de sécurité. Il vous appartient donc de garder le store fermé lors de vos absences ou en cas de perturbations météorologiques très importantes et soudaines (rafales, etc.).

Un seul appareil pour les 2 pentes

### • Type de pieds

- Pieds sur platine à **fixer** au sol de 250 x 250 mm 
- ou** à **sceller** dans le sol de 250 x 250 mm 
- Pieds acier galvanisé de 2500 mm à poser (sans fixation) 
- Platines 400 x 400 mm pour sol tendre
- Il est recommandé de lester ces pieds avec des poids

## 3/ Pour modifier la hauteur, recouper les poteaux...

En cas de sol avec dénivelé compenser la pente en recoupant l'un des poteaux

### • Hauteur totale de l'abri

Si pieds à fixer au sol	Si pieds à sceller dans le sol	Si pieds à poser sans fixation
3305 mm	2905 mm	3355 mm



### Manoeuvre avec treuils et manivelle : ATTENTION

En cas de manoeuvre treuil, il n'y a pas de fin de course, arrêter l'ouverture quand les bras sont ouverts car au-delà la toile se détendrait et se poserait sur les bras: **pour la refermer, tourner la manivelle dans le sens opposé de celui de l'ouverture sinon vous prenez le risque de l'enrouler à l'envers et de détériorer le store.**

Les deux côtés doivent être ouverts de façon équivalentes, ouvrez ou fermez le store par tranche de façon équivalente de chaque côté.

## 4/ Tableau général du traçage et fixation des pieds

Pour le positionnement des pieds au sol, se référer aux tableaux de votre cas de **A** à **H**, selon vos dimensions

Largeurs hors tout du store commandé : **détection votre store**

Avancées : détection votre store	6001	6280	6560	6780	7111	7280	7780	8280	8780	9280	9451	10621	12001	13201	13801	15601
	6279	6559	6779	7110	7279	7779	8279	8779	9279	9450	10620	12000	13200	13800	15600	18000
1500	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	E1	E2	F
2000	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	E1	E2	F
2500	A	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	E1	E2	F
2750	A	A	A	C1	C2	E1	E1	E2	F							
3000	A	A	A	A	A	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	E1	E1	E2	F
3250	A	A	A	A	A	A	C1	B1	B1	B1	B2	B2	G1	G1	G2	H
3500	A	A	A	A	A	A	A	B1	B1	B1	B2	B2	G1	G1	G2	H
4000	possib	possib	possib	A	A	A	A	A	A	B1	B2	B2	D	G1	G2	H

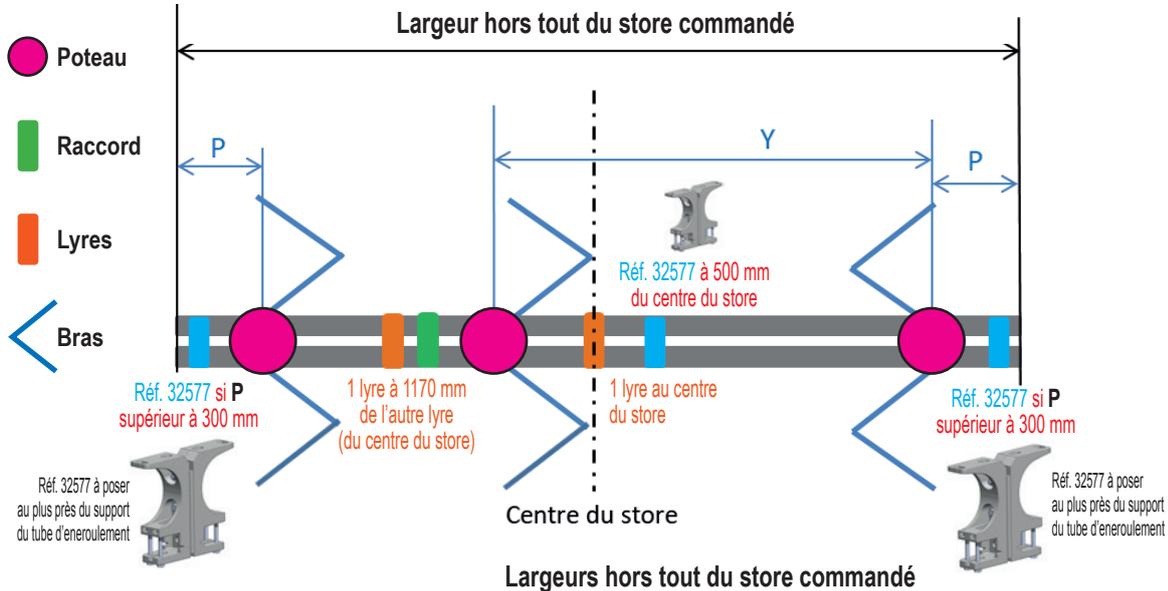
A	2x3 bras 3 poteaux
B	2x4 bras 4 poteaux
C	2x4 bras 3 poteaux
D	2x5 bras 4 poteaux
E	2x6 bras 4 poteaux
F	2x6 bras 5 poteaux
G	2x6 bras 5 poteaux
H	2x6 bras 6 poteaux

Les deux stores composant le maxi abri sont toujours symétriques par rapport à l'axe des tubes d'enroulement.

Dans le cas A, les 2 toiles sont différentes au niveau de la position des renforts de lyres.

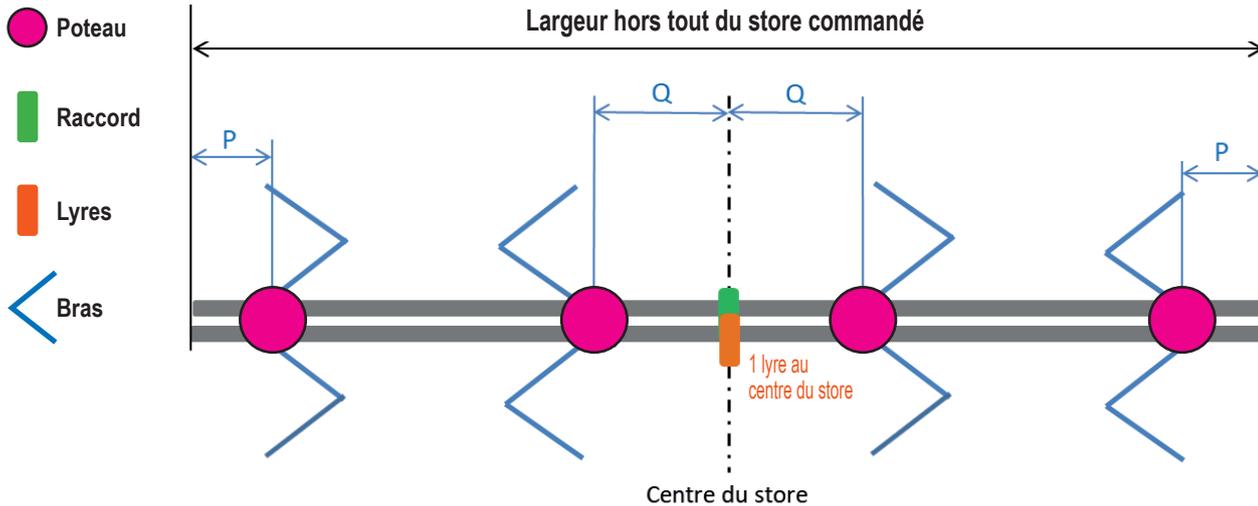
Dans tous les autres cas, les toiles et stores sont identiques

### Cas A avec 2 x 3 bras et 3 poteaux



		de 6001 à 6279	de 6280 à 6559	de 6560 à 6779	de 6780 à 7110	de 7111 à 7279	de 7280 à 7779	de 7780 à 7999	de 8000 à 8279	de 8280 à 8779	de 8780 à 9279
2500	P	180									
	Y	3730									
2750	P	180	250	300							
	Y	3730	3750	3750							
3000	P	180	250	300	200	300					
	Y	3730	3750	3750	4150	4200					
3250	P	180	250	300	200	300	300				
	Y	3730	3750	3750	4150	4200	4200				
3500	P	180	250	300	200	300	300	400	500		
	Y	3730	3750	3750	4150	4200	4200	4200	4300		
4000	P	impossible	impossible	impossible	200	300	300	400	500	500	500
	Y				4150	4200	4200	4200	4300	4400	4400

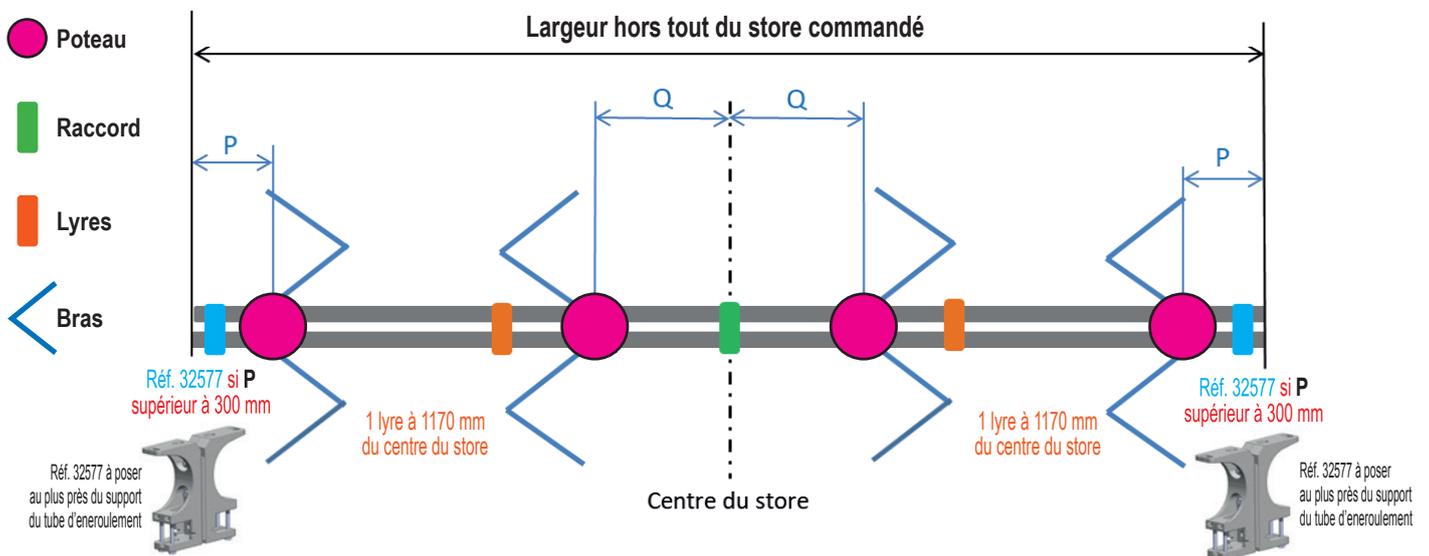
## Cas B1 avec 2 x 4 bras et 4 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 8280 à 8680	de 8681 à 8779	de 8780 à 9279	de 9280 à 9450
3250	P	250	300	300	350
	Q	400	600	600	750
3500	P	180	200	200	300
	Q	230	400	450	500
4000	P				200
	Q				300

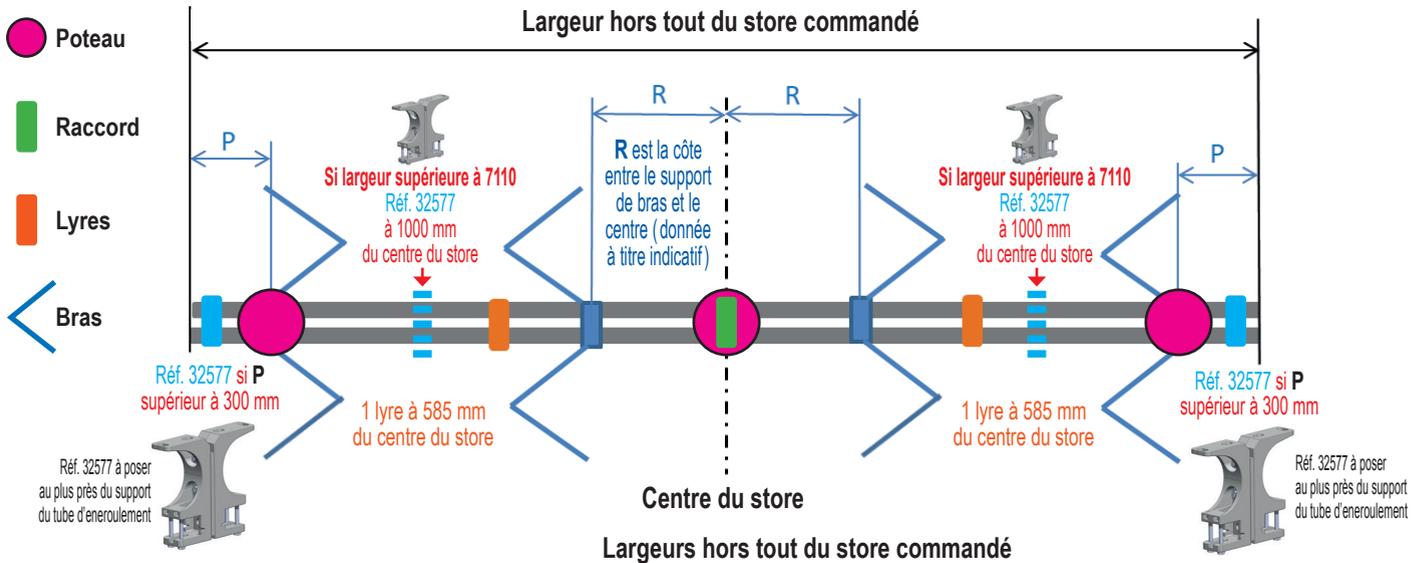
## Cas B2 avec 2 x 4 bras et 4 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 9451 à 9849	de 9850 à 10249	de 10250 à 10620	de 10621 à 10999	de 11000 à 11399	de 11400 à 12000
3250	P	400	500	500	500	500	500
	Q	800	900	900	900	1400	1400
3500	P	350	350	450	500	500	500
	Q	640	800	900	900	900	1400
4000	P	220	300	300	300	400	500
	Q	350	480	650	750	850	900

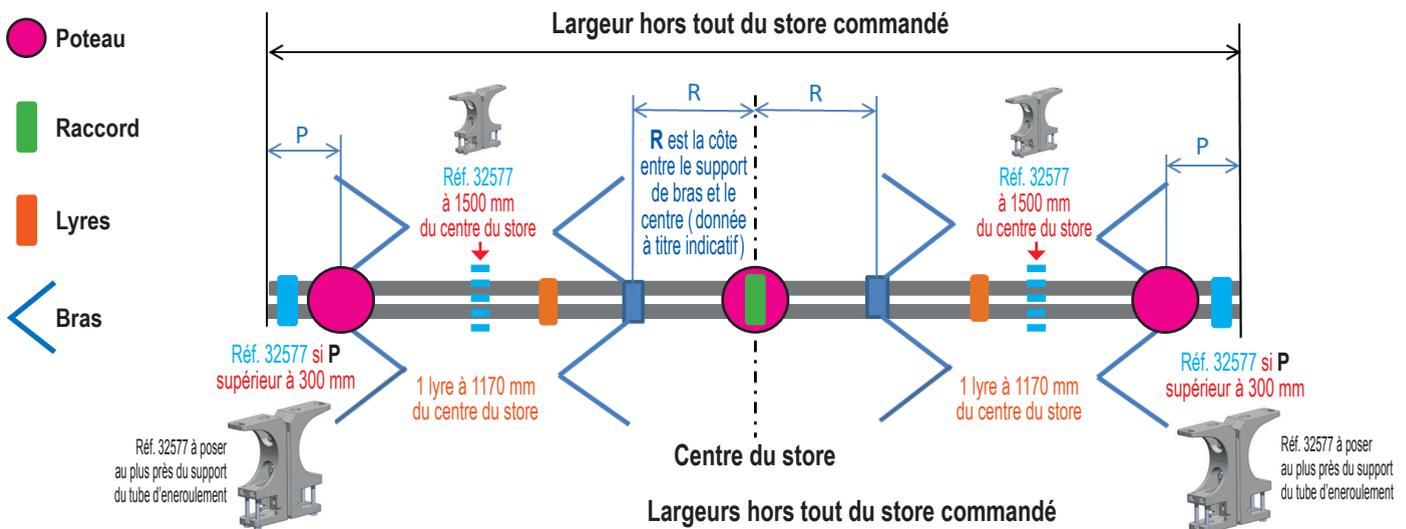
## Cas C1 avec 2 x 4 bras et 3 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 6001 à 6279	de 6280 à 6779	de 6780 à 7110	de 7111 à 7279	de 7280 à 7779	de 7780 à 8279	de 8280 à 8880	de 8881 à 9450	de 9451 à 10000	de 10001 à 10620
1500	P	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	R	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
2000	P	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	R	200	250	300	300	300	300	300	300	300	300
2500	P		200	300	400	500	500	500	500	500	500
	R		200	300	300	300	300	300	300	300	300
2750	P			200	250	300	500	500	500	500	500
	R			200	250	300	300	300	300	300	300
3000	P					200	300	500	500	500	500
	R					200	300	300	300	300	300
3250	P						200				
	R						200				

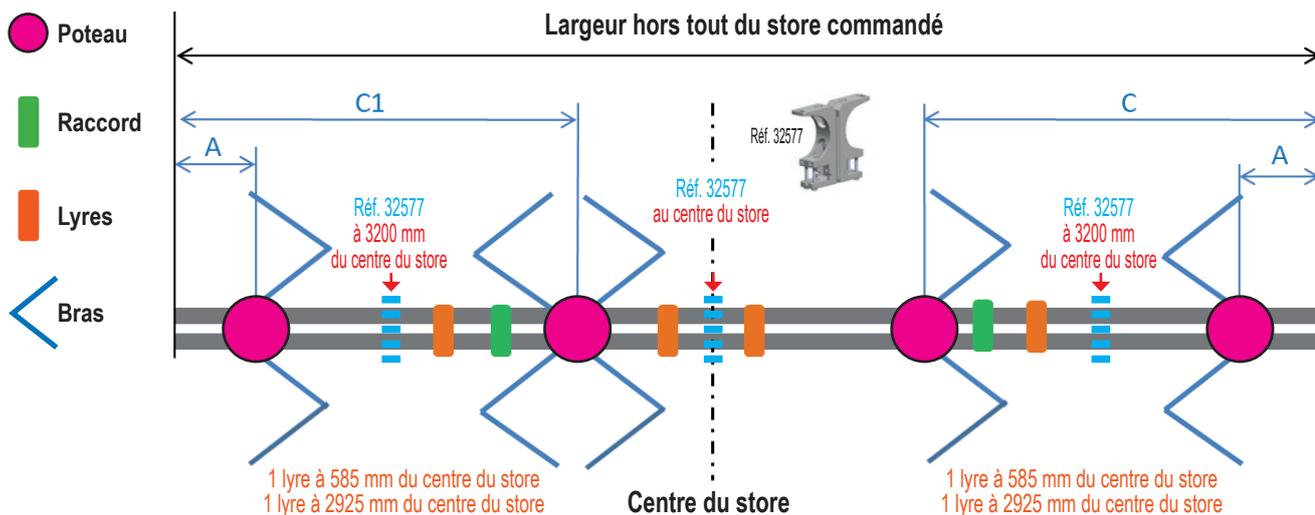
## Cas C2 avec 2 x 4 bras et 3 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 10621 à 11200	de 11201 à 12000
1500	P	500	500
	R	300	300
2000	P	500	500
	R	300	300
2500	P	500	500
	R	300	300
2750	P	500	500
	R	300	300
3000	P	500	500
	R	300	300

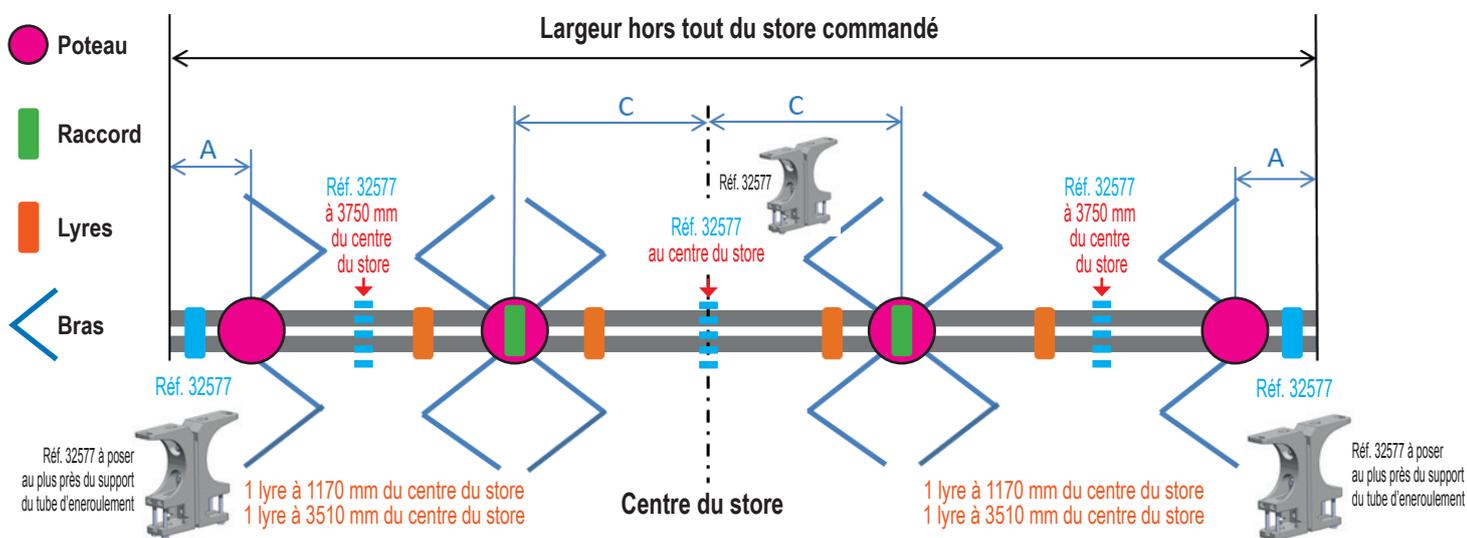
## Cas D avec 2 x 5 bras et 4 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 12001	de 12601
		à 12600	à 13200
4000	A	300	300
	C et C1	4600	4700

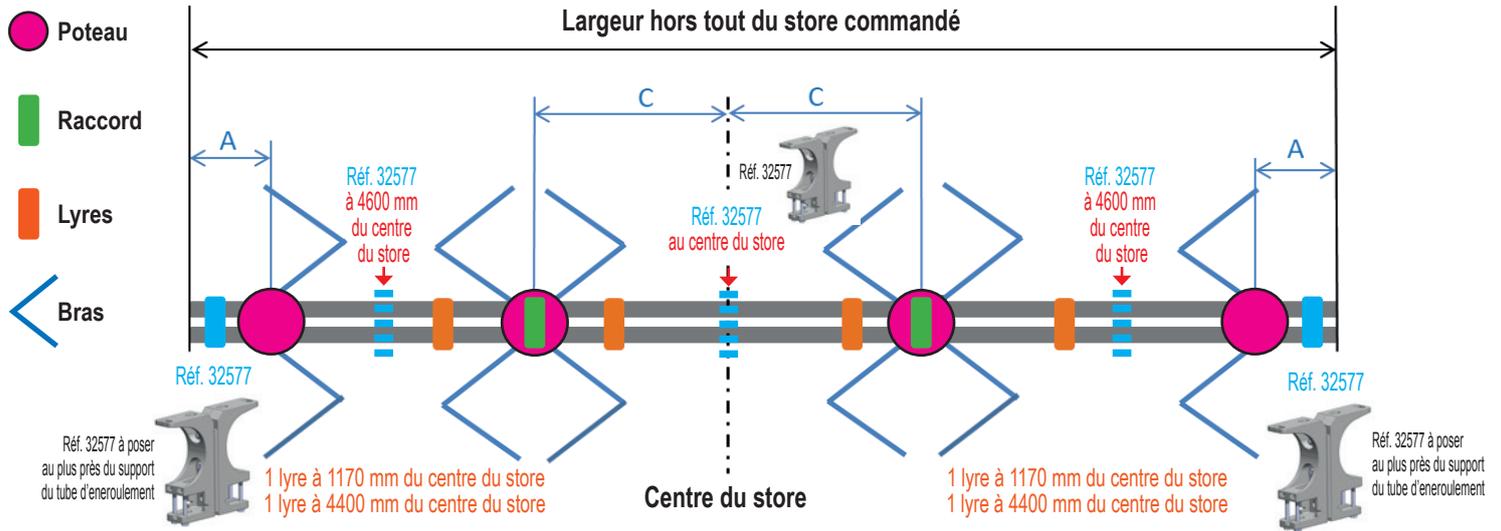
## Cas E1 avec 2 x 6 bras et 4 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 12001	de 12601	de 13201
		à 12600	à 13200	à 13800
1500	A	400	400	400
	C	2150	2300	2400
2000	A	400	400	400
	C	2150	2300	2400
25200	A	400	400	400
	C	2150	2300	2400
2750	A	400	400	400
	C	2150	2300	2400
3000	A	400	400	400
	C	2150	2300	2400

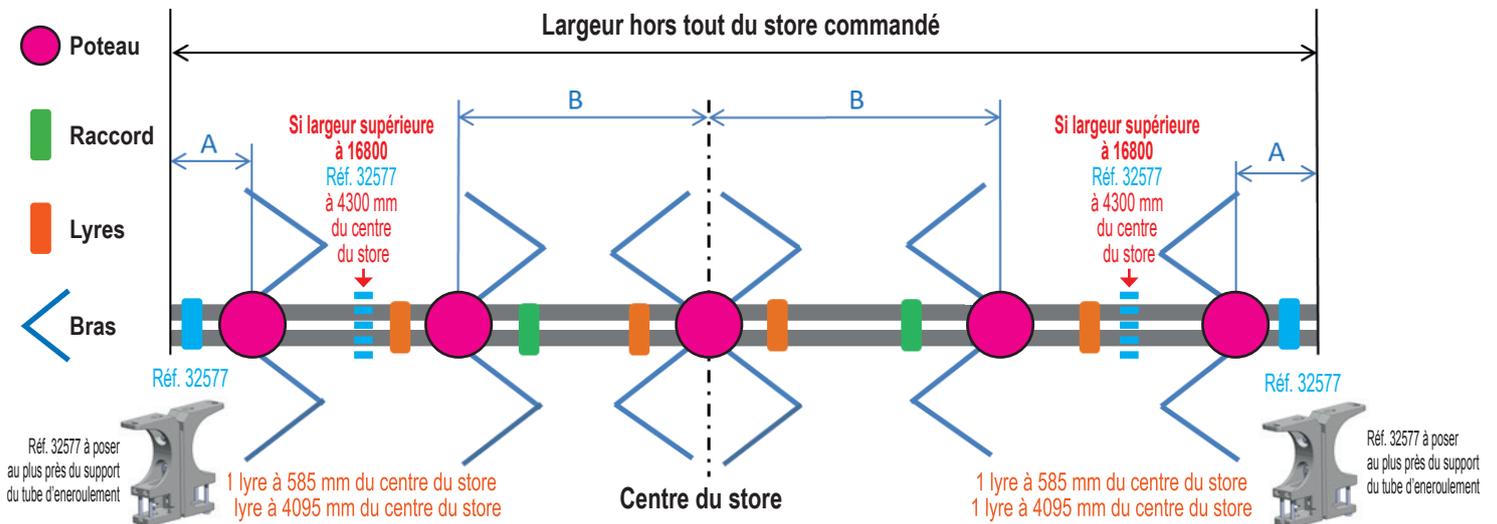
## Cas E2 avec 2 x 6 bras et 4 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 13801 à 14400	de 14401 à 15600
1500	A	400	400
	C	2500	2700
2000	A	400	400
	C	2500	2700
25200	A	400	400
	C	2500	2700
2750	A	400	400
	C	2500	2700
3000	A	400	400
	C	2500	2700

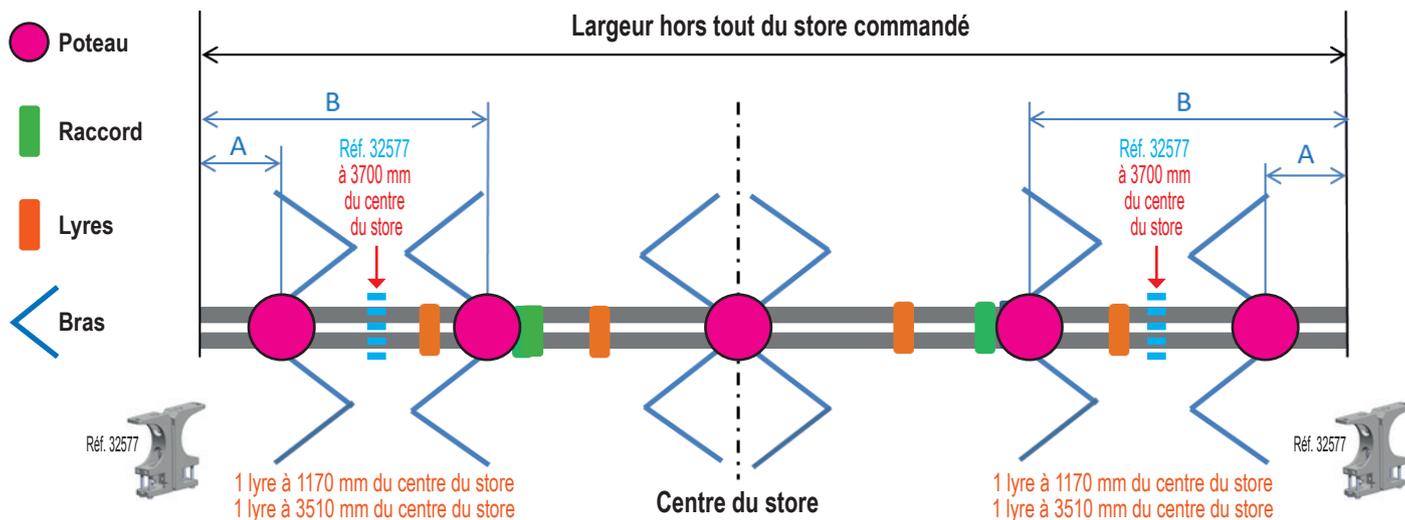
## Cas F avec 2 x 6 bras et 5 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 15601 à 16800	de 16801 à 18000
1500	A	400	400
	B	3700	3700
2000	A	400	400
	B	3700	3700
2500	A	400	400
	B	3700	3700
2750	A	400	400
	B	3700	3700
3000	A	400	400
	B	3700	3700

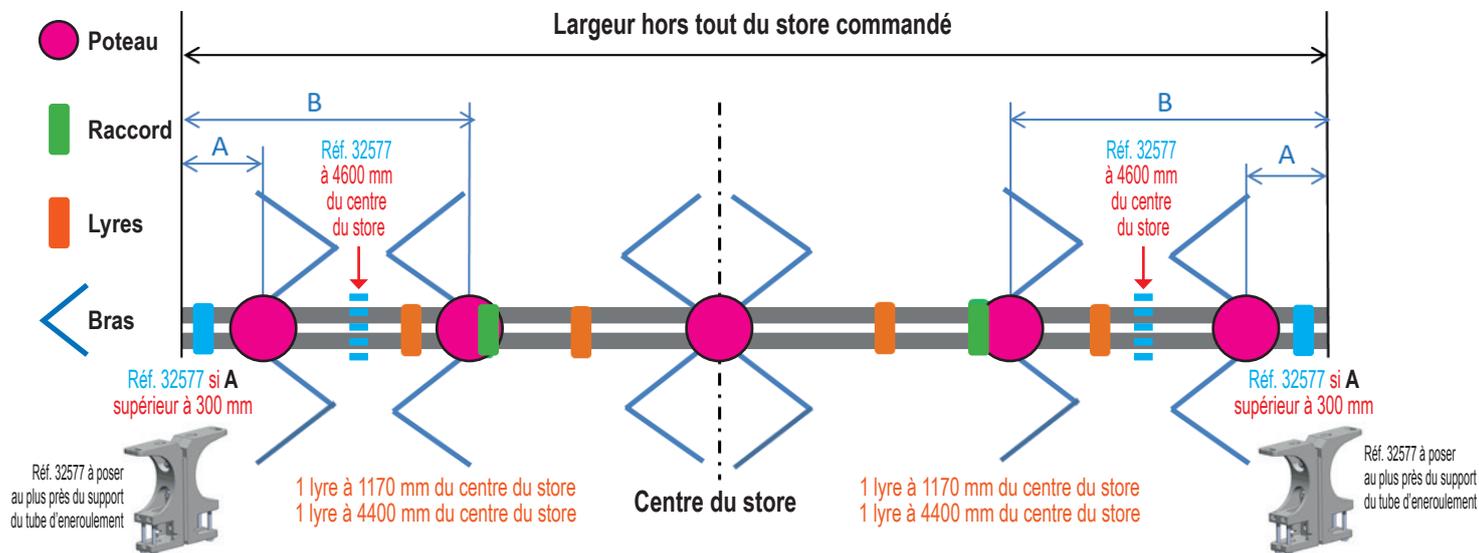
## Cas G1 avec 2 x 6 bras et 5 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 12001 à 12600	de 12601 à 13200	de 13201 à 13800
3250	A	300	300	300
	B	3900	4050	4320
3500	A	160	300	300
	B	3900	4050	4320
4000	A			160
	B			4320

## Cas G2 avec 2 x 6 bras et 5 poteaux

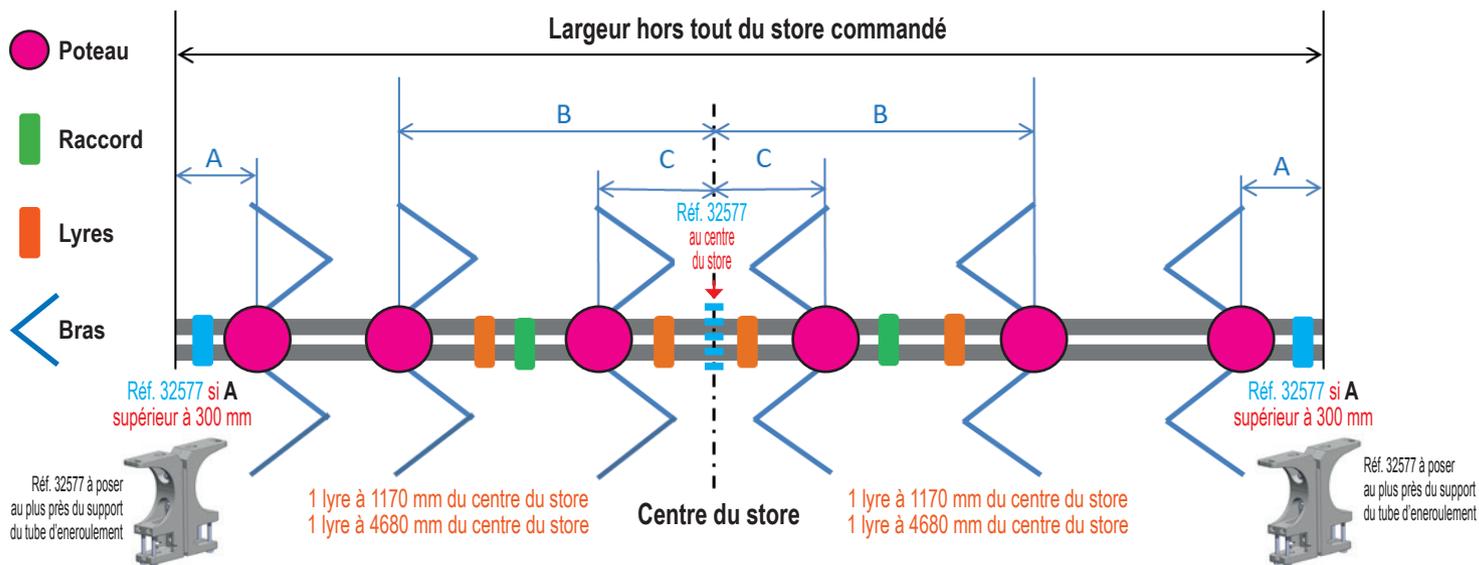


Largeurs hors tout du store commandé

### La partie la plus petite au centre

		de 13801 à 14400	de 14401 à 15000	de 15001 à 15600
3250	A	400	400	400
	B	4500	4800	5100
3500	A	400	400	400
	B	4500	4800	5100
4000	A	250	400	400
	B	4500	4800	5100

## Cas H avec 2 x 6 bras et 6 poteaux



Largeurs hors tout du store commandé

		de 15601 à 16800	de 16801 à 18000
3250	A	400	400
	B	5000	5100
	C	2000	2000
3500	A	400	400
	B	5000	5100
	C	2000	2000
4000	A	300	400
	B	4940	5100
	C	2140	2140

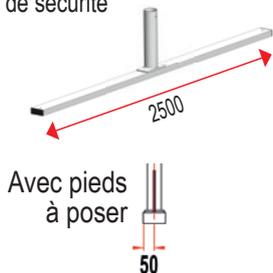
## 5/ Fixer les pieds

**POINTER ET TRACER** les côtes de perçage de la fixation des pieds

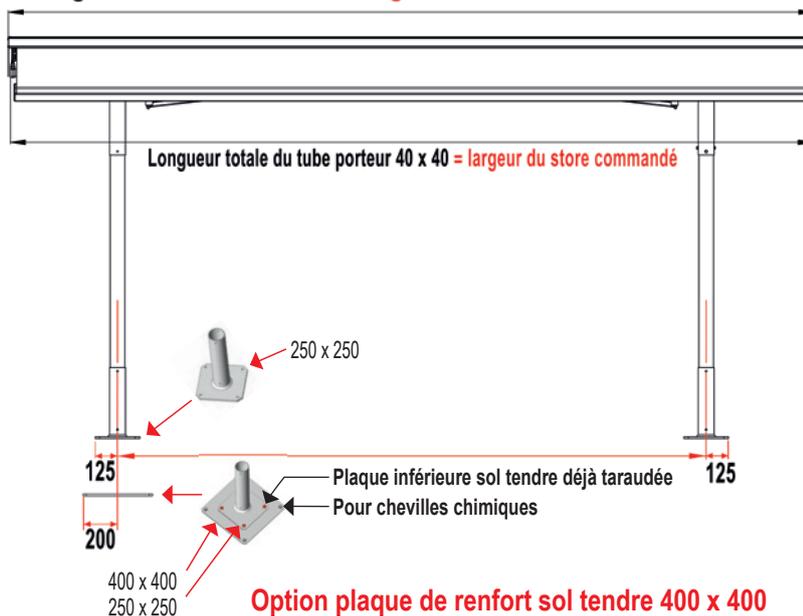
- Présenter le pied à visser sur le sol aux emplacements données dans les plans
- Marquer les 4 perçages.
- **PERCER** le sol
- **Fixer les pieds au sol.**



- **Avec pieds à poser :** il est conseillé de poser des charges sur les pieds pour plus de sécurité



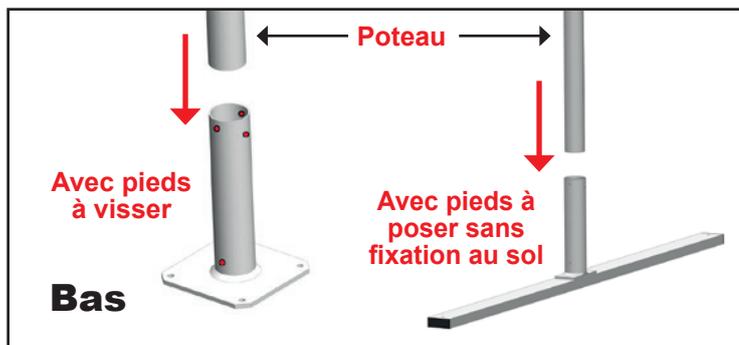
**Largeur totale de l'auvent = largeur du store commandé + 50 mm**



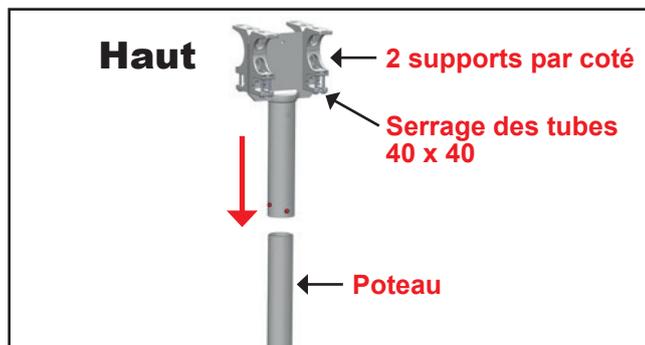
**Option plaque de renfort sol tendre 400 x 400**

Fixer ces renforts sol tendre au sol avant les pieds avec 4 fixations adéquates selon les plans de positionnement

## 6/ Assemblage des poteaux

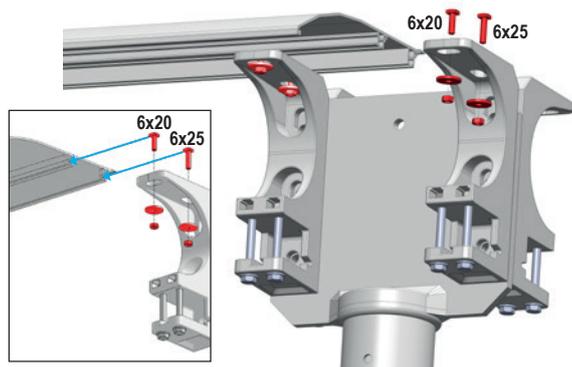


Emboîter les poteaux dans chaque pied **sans les fixer**



Emboîter les supports haut dans chaque poteaux **sans les fixer**

## 7/ Raccorder les auvents et les mettre en place sur les poteaux



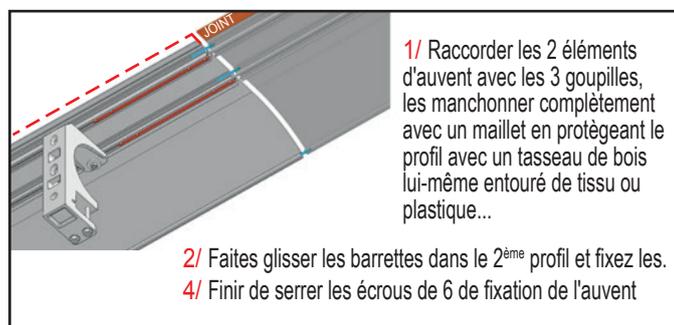
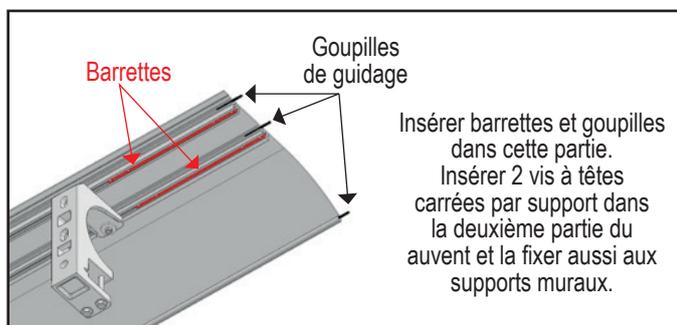
Glisser dans l'auvent toutes les vis nécessaires à sa fixation dont les vis nécessaires aux renforts Réf. 32577, puis mettre en place ces renforts supplémentaires



Mettre en place la première partie de auvent : Pour cela, insérer les vis à têtes carrées : la plus courte à l'avant 6x20 / la plus longue à l'arrière 6x25 et idem pour la partie d'auvent du deuxième store

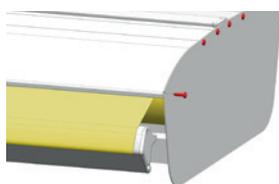
Poser le premier auvent sur les supports et le fixer avec les rondelles et écrous de 6 fournis dans le sachet 60300.

Raccorder l'autre partie de auvent avec barrette et goupille :



## Fixer les joues d'auvent

Fixer les joues avec les vis fournies 4,2 x 19 dans les sachets 60300 afin d'ajuster les auvents latéralement et l'écartement entre les deux



Il est ensuite possible d'enlever les joues et de les remettre à la fin si elles gênent les manipulations lors de la pose.

## Bloquer les auvents après avoir fixé les joues

## 8/ Préparer les stores

Retirer le clip de fixation moteur.

Retirer les deux parties du tube d'enroulement et les mettre de côté.

Retirer le moteur du tube.

## 9/ Raccorder les tubes carrés des 2 ou 3 parties de store à manchonner

Au sol, raccorder les deux ou trois parties de store monobloc via le tube carré :

Présenter les deux parties de store l'une contre l'autre, puis manchonner à l'aide d'un tasseau et d'un maillet.

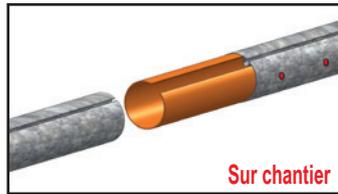
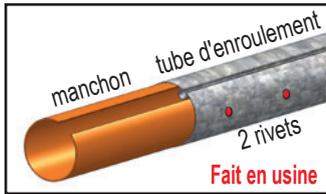
Percer et riveter avec 2 rivets par raccord, fournis dans le sachet de raccord générique 67001.



## 10/ Raccorder les tubes d'enroulement des 2 ou 3 parties de store à manchonner

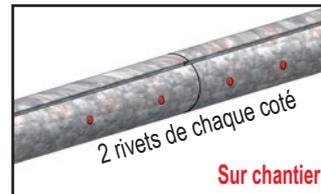
 **Si longueurs de barres inégales, voir tableaux de positionnement**

### Si c'est un tube d'enroulement Ø78 galva



Présenter les deux parties l'une contre l'autre et manchonner avec un maillet et un tasseau. Percer le raccord et le tube.

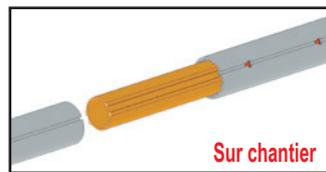
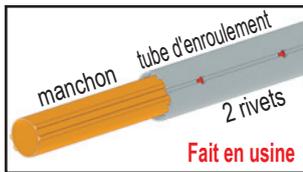
**Les rivets doivent rester noyés dans la gorge sans dépasser de la surface du tube**



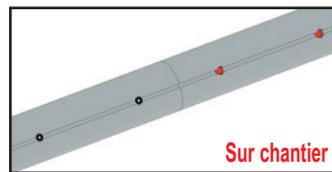
Riveter avec 2 rivets par raccord fournis dans le sachet de raccord générique 67001.\*\*

### Si c'est un tube d'enroulement Ø75 alu

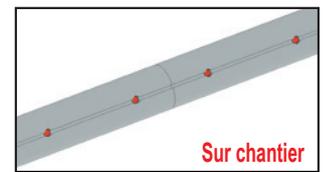
Choisir le tube d'enroulement côté opposé au moteur.



Présenter la deuxième partie, et raccorder les 2 tubes au maillet avec le tasseau de bois pour protéger le profilé.



Percer le raccord au niveau des perçages existants sur la deuxième partie du tube d'enroulement et riveter de nouveau.

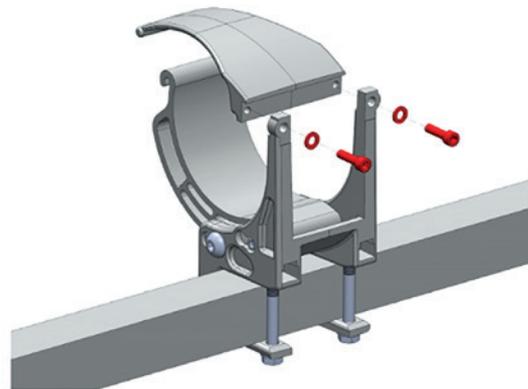


 **Les rivets doivent rester noyés dans la gorge et ne doivent pas dépasser de la surface du tube.**

## 11/ Monter les lyres

Mettre en place les lyres sur chaque store, selon positions fournies dans les plans de positionnement

**Monter les chapeaux de lyre sur chaque store**

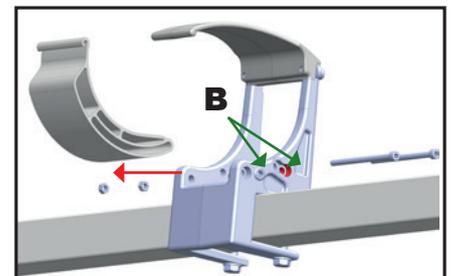


## 12/ Retirer les berceaux de lyre

 **Les lyres doivent toujours être positionnées sur un renfort ou un assemblage de laizes**  
Se référer aux différents cas de positionnement pages précédentes

Enlever le ou les berceaux de lyre en desserrant les 2 vis **B**, pour pouvoir insérer le tube d'enroulement de face.

 **Une fois le tube d'enroulement positionné, plus d'accès aux chapeaux de lyres**

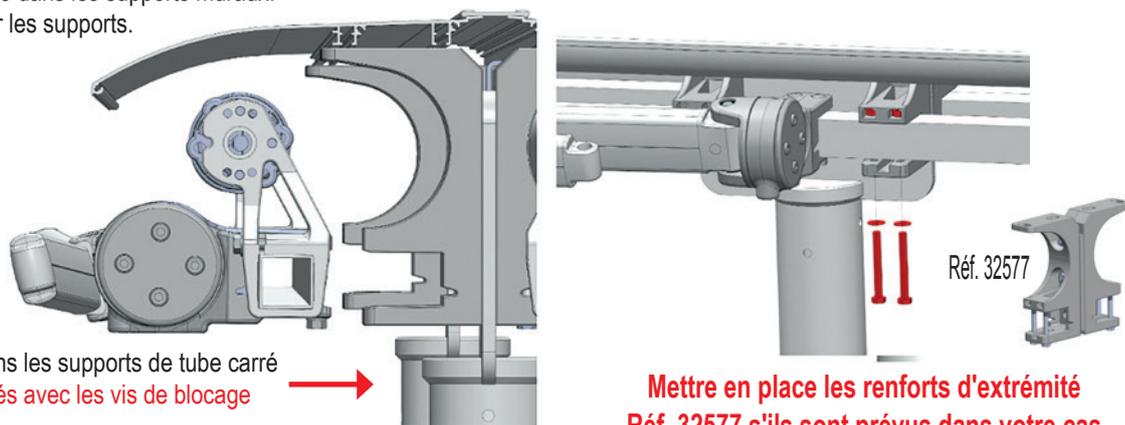


## 13/ Retirer les vis de blocages 8 x 70 des supports de tube carré



## 14/ Présenter un des deux stores sur la structure

Insérer le tube carré dans les supports muraux.  
Centrer le store sur les supports.

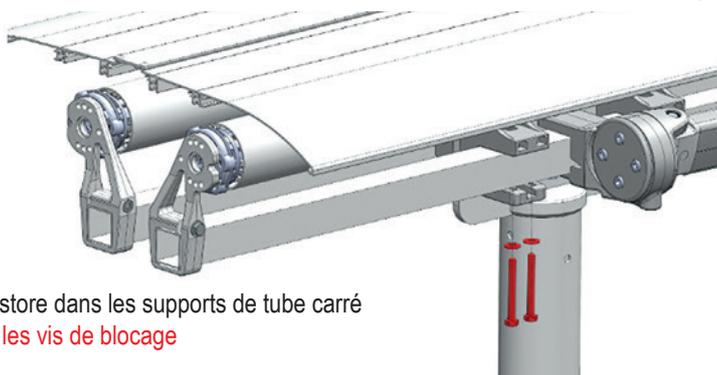


Présenter le store dans les supports de tube carré  
et fixer les tubes carrés avec les vis de blocage

Mettre en place les renforts d'extrémité  
Réf. 32577 s'ils sont prévus dans votre cas  
selon le tableau de positionnement

### Fixer le store

## 15/ Fixer le 2<sup>ème</sup> store



Présenter le 2<sup>ème</sup> élément de store dans les supports de tube carré  
et fixer les tubes carrés avec les vis de blocage

## 16/ Monter le tube d'enroulement.

Repositionner le moteur dans le tube.  
Sur le store, côté opposé au moteur :  
Retirer l'embout du tube d'enroulement et le support de tube d'enroulement.  
Présenter le tube d'enroulement (il faut un monte de chaque côté).  
Refixer le support moteur sur le support rouleau.  
Vérifier la présence de la bague noire plastique sur le support rouleau côté opposé au moteur.  
Refixer le support rouleau côté opposé au moteur.

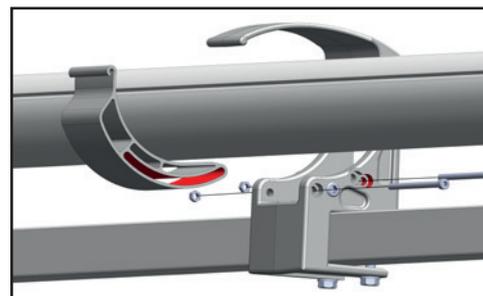


## 17/ Fixer le ou les berceau(x) de lyre.

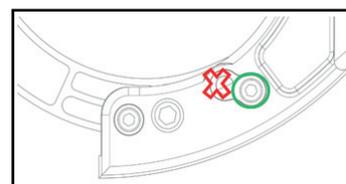
Fixer le ou les berceau(x) de lyre sur la lyre pour retenir le tube d'enroulement en fixant le berceau **avec la vis arrière dans un premier temps en contrôlant la bonne tenue du berceau sur la lyre** et enfin en vissant la vis avant à travers le berceau.

### CI-DESSOUS TRÈS IMPORTANT

Risque dans le futur que le tube d'enroulement sorte de son axe si cette étape n'est pas respectée.



 La vis de fixation arrière doit être positionnée dans le logement arrière, **en vert** ci-contre

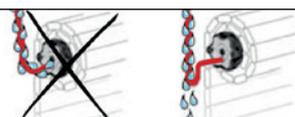


## 18/ Raccorder le Maxi-Abri au courant électrique

Raccorder le store au courant électrique pour le réglage selon le mode d'emploi du moteur fourni.

 **Attention, les deux moteurs de chaque store devront être paramétrés sur le même canal. Les deux côtés du store doivent s'ouvrir et se fermer simultanément.**

**ATTENTION! Toujours faire une boucle sur le câble d'alimentation pour éviter la pénétration d'eau dans le moteur**



**Une difficulté...  
Hotline de Somfy  
0 820 374 374**

## 19/ Poser la toile

### Si c'est un tube d'enroulement Ø78 galva :

La toile est confectionnée avec :

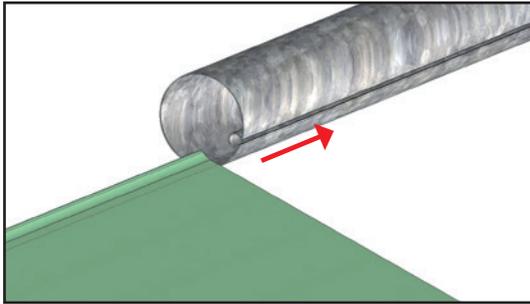
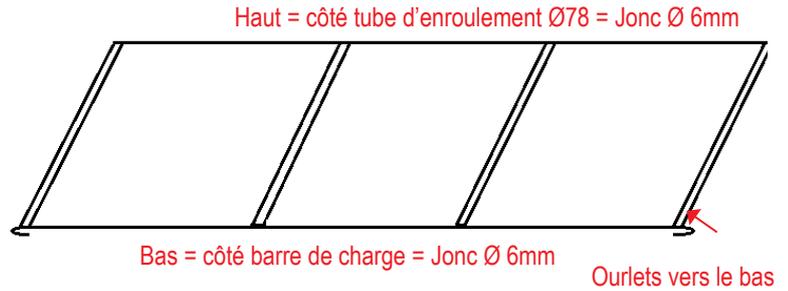
- pour le haut (côté tube d'enroulement) : un jonc de 6mm
- pour le bas (côté barre de charge) : un jonc de 6 mm

Les ourlets des extrémités latérales sont confectionnés vers le bas.

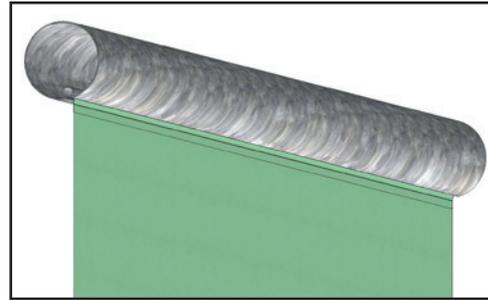
**Présenter la toile dans le bon sens sur le côté du tube d'enroulement.**



**Attention! dans le cas A, les 2 toiles ne sont pas identiques au niveau des renforts : choisir la bonne toile sur le bon côté de store**



Insérer le fourreau de la toile dans la gorge du tube d'enroulement par le côté



Faire glisser la toile le long du tube sur toute la largeur.

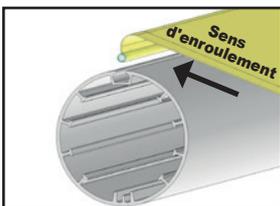
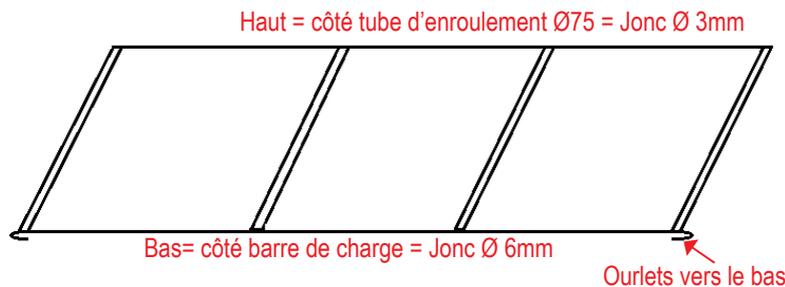
La toile étant fixée, enrouler la toile en actionnant le moteur en laissant environ 500 mm non enroulés.

**Pour cela :** 2 personnes, une de chaque côté, tirent en même temps et légèrement la toile vers l'extérieur et vers le bas pour éviter de faire des plis lors du premier enroulement.

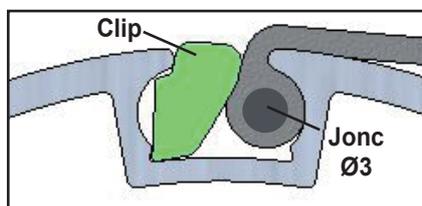
### Si c'est un tube d'enroulement Ø75 alu :

**Présenter la toile dans le bon sens devant le tube d'enroulement.**

*Pour vous aider, il est possible de maintenir provisoirement la toile le long du tube d'enroulement avec des sangles.*



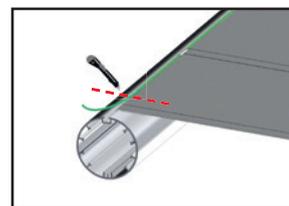
Insérer le fourreau avec le jonc de 3 mm dans le fond de la gorge sur toute la largeur.



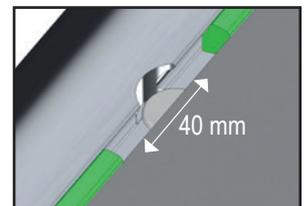
Insérer un clip de fixation (longueur 1140 mm) **ENTRE DEUX COUTURES** en faisant glisser sur toute sa longueur.

Pas de clip sur le recouvrement des laizes et des ourlets. Il est possible de couper les clips en deux longueurs pour plus de facilité. La fixation reste assurée.

**ATTENTION** Les surépaisseurs des coutures et ourlets empêchent la bonne fixation du clip.



A chaque extrémité latérale du store, couper les clips à la longueur adaptée : juste avant l'ourlet latéral.



Au niveau du raccord, prévoir de couper les clips au niveau des rivets de fixation du raccord du tube d'enroulement, sur une longueur d'environ 40mm autour du rivet.

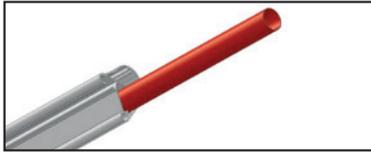
La toile étant fixée, enrouler la toile en actionnant le moteur en laissant environ 500 mm non enroulés.

**Pour cela :** 2 personnes, une de chaque côté, tirent en même temps et légèrement la toile vers l'extérieur et vers le bas pour éviter de faire des plis lors du premier enroulement.

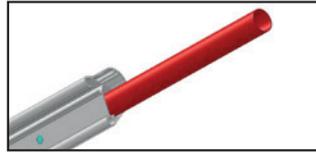
## 20/ Mettre en place la barre de charge de 80x80

Couper le jonc de Ø 6 mm au ras de chaque extrémité de la toile.

Faire froncer la toile pour faire sortir le jonc Ø6 d'environ 50 mm de chaque côté et le couper de nouveau de 50 mm. Ainsi le jonc est plus court que la toile de 100mm.



Mettre en place le raccord de Ø30mm sur une des 2 barres de charge de façon à les faire dépasser de moitié.



Fixer le raccord Ø 30 par 1 rivet en ayant percé à Ø 5 au préalable.



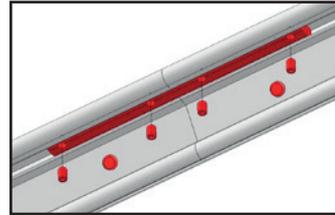
Mettre en place :

- Les 2 goupilles (sachet 67001)
- La barrette alu de raccordement de 200mm pour la fixer au niveau du raccord ultérieurement

Enfiler la toile avec le fourreau contenant le jonc de 6 mm dans la première partie de la barre de charge.



Présenter la deuxième partie de la barre de charge devant la première, en passant le fourreau avec jonc dedans. Manochonner avec un maillet et un tasseau de bois pour protéger le profilé.



Riveter le raccord sur la deuxième barre de charge. Centrer et fixer la barrette avec les vis de pression entre les deux barres de charge (au niveau du raccord)

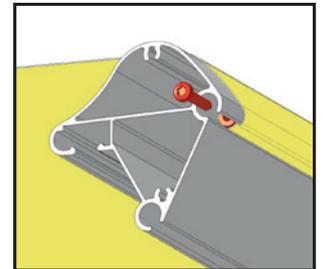
## 21/ Immobiliser la toile dans la barre de charge.

**SPECIFIQUE :** Couper le jonc de Ø 6 mm au ras de chaque extrémité de la toile.

**Ensuite :** de chaque côté de la toile, tirer le jonc vers l'extérieur et le raccourcir de la longueur nécessaire pour pouvoir insérer complètement les chevilles de 40 mm dans l'espace libéré de chaque côté.

Il est possible de régler la toile latéralement en la faisant glisser le long de la barre de charge.

Après réglage, mettez en place les vis de 4,2 x 50 fournies qui feront gonfler les chevilles en écrasant légèrement le jonc immobilisant la toile dans la barre de charge.



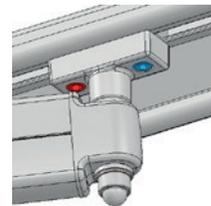
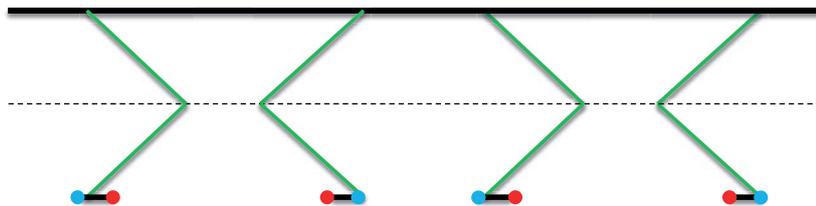
## 22/ Mettre en place les griffes

Démonter l'écrou de 10 de chaque griffe.

Desserer les barrettes des griffes.

Insérer les griffes dans la barre de charge et les faire glisser pour les positionner en face des bras.

Sur chaque griffe : serrer les 2 vis CH 6X20 à fond, puis désserer d'un tour la vis du côté coude du bras, en rouge.



## 23/ Fixer les embouts de barre de charge

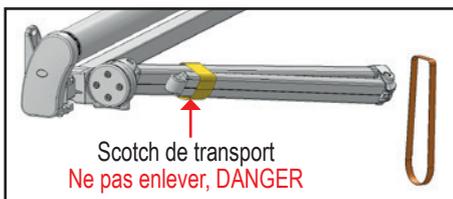
Fixer les embouts avec la visserie fournie

en ayant glissé et ajusté au préalable l'éventuel lambrequin fixe

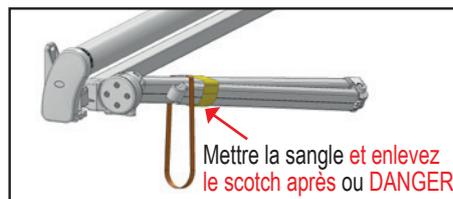
## 24/ Fixer la barre de charge

Préparer une sangle pour chaque bras pour permettre une ouverture de 400 à 500 mm des bras au niveau de la griffe.

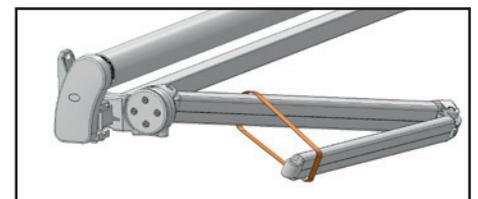
**ATTENTION** LA SANGLE EST **INDISPENSABLE.**



Scotch de transport  
Ne pas enlever, DANGER



Mettre la sangle et enlevez le scotch après ou DANGER



Positionner la sangle de façon à ce qu'elle ne glisse pas, sinon le bras peut se déployer **BRUTALEMENT.** Maintenir le bras fermé.

Après avoir bien positionné les sangles, retirer les collerettes de sécurité des bras, et relâcher avec précaution : les bras s'entrouvrent et les sangles bloquent l'ouverture complète du bras.

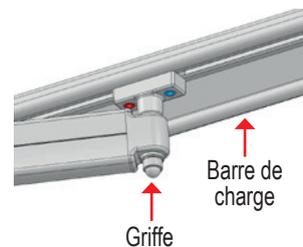
Assembler les griffes et les bras entre eux. Bloquer l'écrou de 8.

Retirer les sangles : la toile tient maintenant les bras entrouverts.

## 25/ Pré-réglage des griffes sur la largeur de la barre de charge

Après fixation de la barre de charge, avant de mettre en marche le store et avant le réglage d'inclinaison : **il faut pré-régler les griffes le long de la barre de charge...**  
l'objectif est d'avoir en cours de fermeture, quand il ne restera plus que **300 à 400 mm d'ouverture** le coude du bras à mi distance entre **tube d'enroulement** et **barre de charge**

Store avec 3 bras : pour compenser la force des 2 bras gauche, rentrer le coude du 3<sup>ème</sup> bras de 20 à 30 mm vers le tube d'enroulement



Et pour finir : un bras après l'autre, desserrer la vis qui était bloquée (en bleu) et rechercher la bonne position des griffes sur la barre de charge en les faisant coulisser.

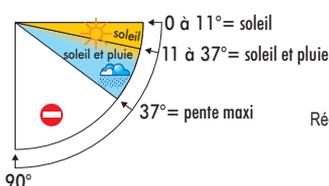
Une fois la position souhaitée atteinte, fixer la griffe sur la barre de charge avec une des deux vis : la plus accessible, en bleu.

## 26/ Régler de chaque côté l'inclinaison des bras et l'alignement de la barre de charge

### Ouvrir les deux stores au maximum lors du réglage

Réglage usine 11° (convient dans 95% des cas)

Le changement de réglage d'angle est facile à effectuer durant la pose



inclinaisons différentes par côté possible



- Ouvrir le store et débloquer d'un seul tour **MAXIMUM toutes les vis A** du support de bras à modifier
- **Soulever manuellement la barre de charge de 500 à 700 mm et la maintenir tout au long de l'opération pour soulager les bras : SINON CASSE ASSURÉE**

#### Pour diminuer l'inclinaison :

- Dévisser la vis **n°1**, cela permet de libérer le deuxième galet
- Visser la vis **n°2**, cela relève la barre de charge et diminue l'inclinaison
- Relâcher et observer l'inclinaison :
  - Si OK, revisser la vis **n°1** jusqu'en butée
  - Si non OK, jouer sur la vis **n°2**

#### • Resserrer et bloquer **toutes les vis A**

- Maintenant, relâcher la barre de charge, exercer une légère pression vers le bas, sur la barre de charge (pour mettre en butée), et vérifier l'inclinaison, sinon renouveler l'opération.

#### Pour augmenter l'inclinaison :

- Dévisser la vis **n°2**, cela permet de libérer le deuxième galet
- Visser la vis **n°1**, cela abaisse la barre de charge et augmente l'inclinaison
- Relâcher et observer l'inclinaison :
  - Si OK, revisser la vis **n°1** jusqu'en butée
  - Si non OK, jouer sur la vis **n°2**

#### En cas de modification d'inclinaison au-delà de 20° paramétrer de nouvelles fins de course haute provisoires :

- Fermer le store jusqu'à atteindre la fin de course haute pré-réglée.
- Annulez celle-ci en appuyant simultanément : sur les touches montée et descente jusqu'à entendre un bref bruit d'aller retour du moteur.
- Descendre la barre de charge de 100 à 150 mm, mémoriser cette nouvelle fin de course haute PROVISOIRE en appuyant de façon permanente sur la touche jusqu'à entendre un bref bruit d'aller et retour du moteur.

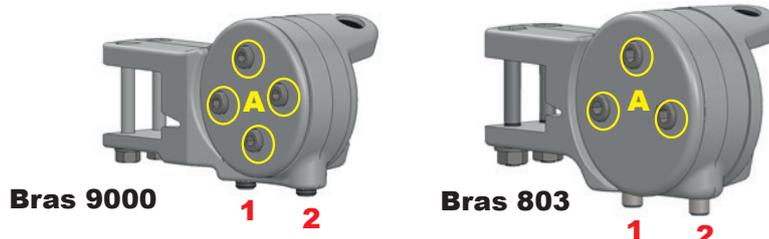
**ATTENTION Ne pas oublier de paramétrer les fins de courses haute et basse définitives, voir page suivante**

**UNIQUEMENT si la nouvelle inclinaison est supérieure à 25° : avant le réglage de fin de course ci-dessus, dévisser entièrement les deux vis n°1 et n°2 des supports de bras des visuels du point 14 et les inverser, la plus courte sera ainsi à l'avant et sera alors moins visible.**

- Actionner le store avec la télécommande 1 fois ou 2 maximum.

**Pendant les réglages le moteur peut se mettre en rupture de sécurité thermique, il faudra attendre 1/4 d'heure ou plus si l'opération est répétée.**

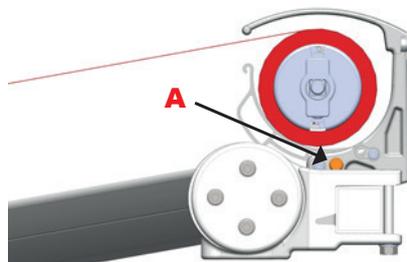
La toile doit descendre régulièrement.



## 27/ Réglage des lyres

Quand vous êtes satisfait de l'inclinaison de la toile, ajuster de chaque côté l'inclinaison des lyres :

- Ouvrir le store au maximum.
- Desserer la vis **A** de 2 tours **MAXIMUM**.
- Ajuster l'inclinaison tel que l'extrémité haute de la lyre soit au plus près de la toile, **SANS LA TOUCHER**.
- Resserer la vis **A**.



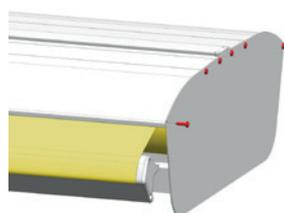
## 28/ Fixer les poteaux

Percer le poteau à travers le pieds, et fixer avec les vis fournies  
Percer le poteau à travers le support haut, et fixer avec les vis fournies



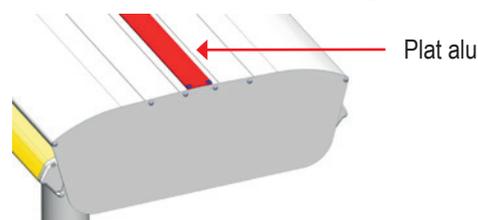
## 29/ Fixer les joues d'auvent

Si vous les avez enlevé au point 7 après l'ajustement de l'auvent



## 30/ Fixer les plats alu de raccordement de l'auvent

Après la pose des joues, mettre en place les plats et les fixer avec les rivets POP à répartir sur toute la longueur



## 31/ Régler les fins de course

Pour ne pas déséquilibrer la structure, ouvrir un premier store à mi ouverture, puis régler les fins de course du second store selon la procédure ci-dessous.

Puis déployer ce dernier à mi ouverture, pour régler les fins de course du premier store.

Enfin, synchroniser les deux moteurs sur le même canal.

**1**

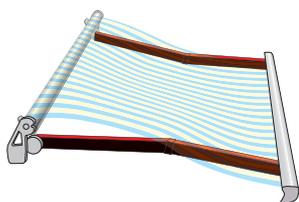
Prendre la main en appuyant simultanément sur et .  
Le moteur fait un aller/retour.

**2**

Aller à la position basse en maintenant appuyé .  
Relâcher à la position souhaitée.

**3**

Appuyer sur pour arrêter. Pour ajuster la fin de course basse, appuyer sur ou .



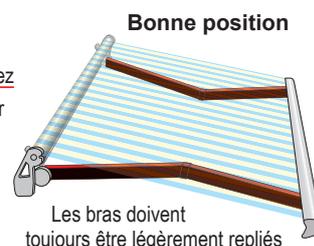
**4**

Refermer légèrement le store et l'arrêter dès que la toile est tendue et les bras dépliés à fond



**5**

Une fois la toile tendue, refermez le store de 30 à 40 mm pour tenir compte de l'allongement de la toile dans le temps

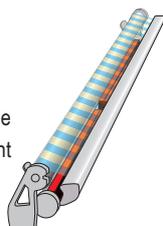


**Bonne position**

Les bras doivent toujours être légèrement repliés

**6**

Mémoriser la fin de course basse en appuyant simultanément sur et .  
Le store remonte : l'arrêter à la fin de course haute souhaitée en appuyant brièvement sur .

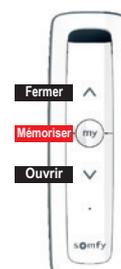


**7**

Ajuster en appuyant sur ou .  
Mémoriser la fin de course haute en appuyant sur et . Appuyer sur pour l'arrêter.

Appuyer 3 secondes sur . Le moteur fait un bref Aller et Retour.  
Appuyer 1 seconde sur la touche de programmation au dos de la télécommande.

Le moteur fait un bref aller/retour.



**8**

Les fins de course sont programmées et la télécommande associée au store !  
Vérifier les fins de course haute et basse. Si besoin de les modifier, voir point 28.

### Vous êtes perdu ?

Pour réinitialiser le moteur :

- Si vous n'avez pas encore appuyé sur la touche de programmation, débrancher et rebrancher l'alimentation et reprendre à l'étape 1.
- Si vous avez déjà appuyé sur la touche de programmation, effectuer une double coupure du moteur et reprendre à l'étape 1.

**Une difficulté...  
Hotline de Somfy  
0 820 374 374**

# Eclairage LED

**Fourni sans télécommande**, télécommandes 4 ou 5 canaux d'un store suffisent, et avec variateur uniquement SITUO 5 iO

## 1/ Contenu du colis :

- Les rampes de LED avec câbles et connecteurs
- Le boîtier d'alimentation
- Le sachet de vis et de clips
- Le kit de gabarits de pointage ref. 96040

**Pose "bras ouverts" et durant la fixation du 1<sup>er</sup> élément, ne pas laisser pendre la 2<sup>ème</sup> partie car risque de dégradation**



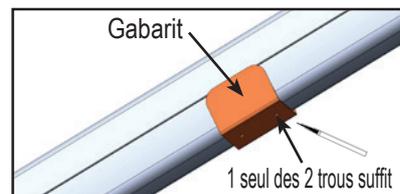
## 2/ Mise en place des clips

Les clips ressort doivent être fixés sous les bras du store avec des vis autoforeuses (empreinte cruciforme).

Avec les gabarits fournis, pointer les emplacements des vis à l'aide d'un petit objet pointu ou d'un stylo sur le profil du bras.

Choix des gabarits :

- dans les bras type 9000 et 803, un kit de gabarits de pointage est fourni :
  - les 2 plus petits servent pour les bras type 9000.
  - les 2 plus grands servent pour les bras type 803.
- dans les bras type 9006, la rainure centrale du profilé aide à se repérer.



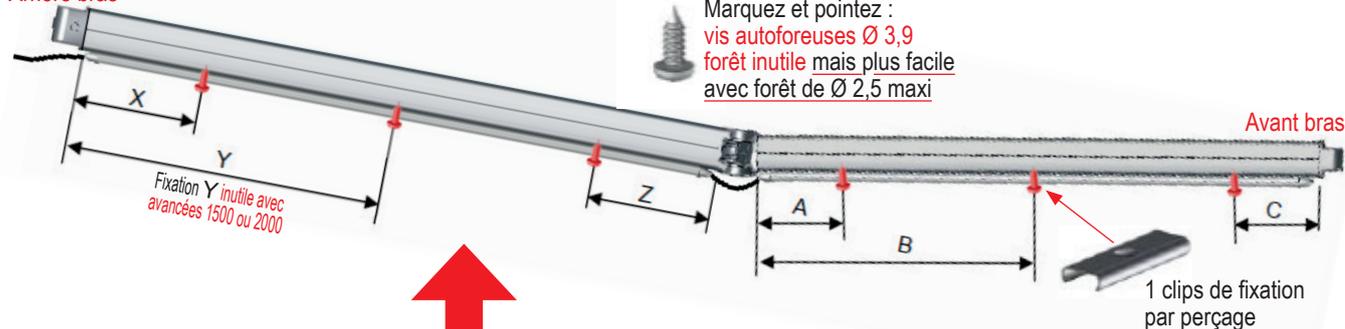
**NOTE : 1 seul perçage par clip ressort est à faire**

**ATTENTION ! Ne pas faire coulisser les gabarits de pointage le long des bras, risque de rayures...**

Les abaques ci-dessous indiquent les emplacements de vis selon le type de bras et l'avancée.

Les cotes sont données à partir du bord des profils de bras.

Arrière bras



Marquez et pointez :  
vis autoforeuses Ø 3,9  
forêt inutile mais plus facile  
avec forêt de Ø 2,5 maxi

**Respectez scrupuleusement ces cotes pour ne pas détériorer le mécanisme du bras (passage du ressort)**

Profil avant 55 x 28 / arrière 65 x 35



**Bras Réf. 9000**

	X	Y	Z	A	B	C
1500	90	/	95	75	/	115
2000	90	/	95	75	/	65
2500	90	610	95	75	505	115
2750	90	670	95	75	555	140
3000	90	730	95	75	605	165
3250	90	800	95	75	655	190
3500	90	855	95	75	755	115

Profil avant 65 x 35 / arrière 80 x 43

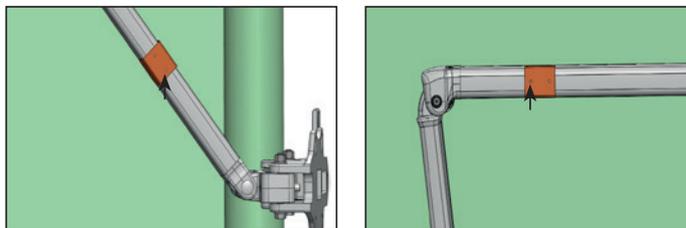


**Bras Réf. 803**

	X	Y	Z	A	B	C
3000	120	710	110	105	605	115
3500	120	850	110	105	755	70
4000	120	960	110	105	855	115

**2.1** Entrouvrir le store jusqu'à la fin de course basse.

Si le store est motorisé, débrancher le courant avant intervention pour prévenir des mouvements accidentels pendant l'installation.



**2.2** A l'aide d'un objet pointu ou d'un stylo, marquer sur la partie inférieure des profils de bras, les repères pour fixer les clips.

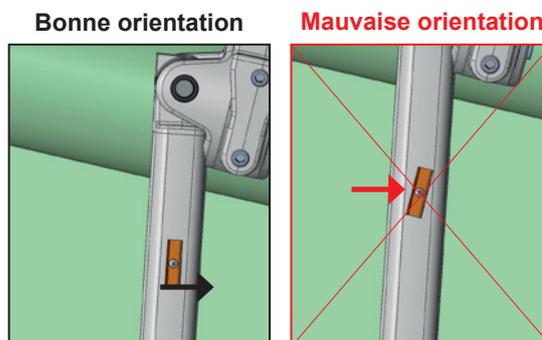
### Un seul perçage par clip ressort est à faire

*Un 2<sup>ème</sup> perçage uniquement si vous ratez le premier.*

**2.3** Après avoir marqué les repères de fixation des clips, pré-percer les profilés si souhaité (Ø3 maxi).

**ATTENTION** Dès que le foret passe à travers le profilé, arrêter la perceuse.

**2.4** Fixer les clips avec les vis autoforeuses fournies (3,9 x 13). S'assurer que les clips sont orientés parallèlement au bras.



## 3/ Clipage des rampes LED

Quand les clips ressorts sont fixés sous les bras, engager chaque rampe de LED par le côté pour la cliper.

**ATTENTION** Lors du clipage des rampes LED, ne pas exercer de pression sur la partie centrale du profil plastique = **RISQUE DE CASSE**

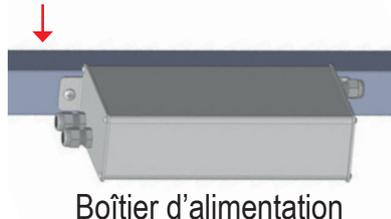


**Pose "bras ouverts" et durant la fixation du 1<sup>er</sup> élément, ne pas laisser pendre la 2<sup>ème</sup> partie car risque de dégradation**

## 4/ Mise en place du boîtier d'alimentation

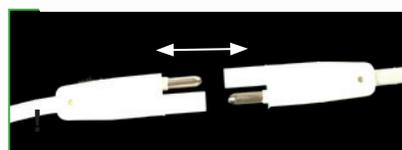
Fixer le boîtier sur l'un des tubes carrés 40 x 40 près d'une extrémité (donc près d'un support de bras)

Tube carré 40 x 40



## 5/ Branchement des rampes

Connecter les rampes au boîtier.



## 6/ Programmation

Le boîtier d'alimentation contient un récepteur radio SOMFY.

### En cas de kit RTS :

Pour programmer une télécommande :

- Prendre la main en appuyant simultanément sur   de la télécommande, les rampes LED clignotent;
- Appuyer avec un stylo ou une tige sur le bouton PROG au dos de la télécommande, les rampes LED s'allument. Cette télécommande est programmée.

Cette dernière est programmée :  = allumage  = extinction. Le bouton  peut éteindre.

### En cas de kit IO :

Pour programmer une télécommande :

- Prendre la main en appuyant simultanément sur   de la télécommande, une des rampes LED clignote;
- Appuyer avec un stylo ou une tige sur le bouton PROG au dos de la télécommande, la rampe LED s'allume puis s'éteint.
- Cette dernière rampe est programmée.
- Répéter cette opération jusqu'à 4 fois (car le récepteur dispose de 4 sorties distinctes)

Toutes les rampes sont programmées. Fonctionnement  = allumage  = extinction.

Avec variateur IO  sert à :

- mémoriser la position favorite d'intensité en appui long,
- éclairer à l'intensité sélectionnée en appui bref.

Pour faire varier l'intensité : appui long sur  et  ou avec la Situio 5 Variation, tourner la molette.



## Si l'éclairage ne répond pas

### En cas de kit RTS

Faire une remise à zero usine du récepteur lumière SOMFY :

- Effectuer une double coupure : lorsque l'appareil est sous tension, couper l'alimentation électrique 2 sec., remettre l'alimentation 8 sec., et recouper 2 sec., puis remettre l'alimentation; Les rampes LED clignotent,

Aussitôt, appuyer sur le bouton PROG au dos de la télécommande pendant au moins 7 secondes, jusqu'au 2ème clignotement;

Pour programmer une télécommande :

- Prendre la main en appuyant simultanément sur   de la télécommande, les rampes LED clignotent;
- Appuyer avec un stylo ou une tige sur le bouton PROG au dos de la télécommande, les rampes LED s'allument. Cette télécommande est programmée.

### En cas de kit IO

Faire une remise à zero usine du récepteur lumière SOMFY :

- Effectuer une double coupure : lorsque l'appareil est sous tension, couper l'alimentation électrique 5 sec., remettre l'alimentation pendant 5 à 15 sec., et recouper 5 à 10 sec, puis remettre l'alimentation; Les rampes LED clignotent,

Aussitôt, appuyer sur le bouton PROG au dos de la télécommande pendant au moins 7 secondes, jusqu'au 2ème clignotement;

Sinon, recommencer ;

Pour programmer une télécommande :

- Prendre la main en appuyant simultanément sur   de la télécommande, une des rampes LED clignote;
- Appuyer avec un stylo ou une tige sur le bouton PROG au dos de la télécommande, la rampe LED s'allume puis s'éteint.
- Cette dernière rampe est programmée.
- Répéter cette opération jusqu'à 4 fois (car le récepteur dispose de 4 sorties distinctes)

Cette télécommande est programmée.

### Pour copier un canal sur une autre télécommande :

- Appuyer plus de 2 secondes sur le bouton PROG de la première télécommande (déjà appairée), jusqu' à ce que les rampes LED concernées clignotent;- Appuyer brièvement sur le bouton PROG de la deuxième télécommande à appairer, les rampes LED concernées clignotent;

**Une difficulté...**  
**Hotline de Somfy**  
**0 820 374 374**

## La pose est terminée !



**N'OUVRIR LE BOITIER LED SOUS AUCUN PRETEXTE**

**Risque de provoquer un accident électrique et des blessures...**  
Ne pas toucher aux composants étanches. Ce ne sont pas des connecteurs.

**S'il était nécessaire dans le futur de changer une alimentation ou un récepteur,**  
couper au préalable le 220 V et refaire l'étanchéité des joues du boîtier.