

manuel
d'installation

tendalsun

Cofre Plus



bandalux.com

Sistemas de toldo



Tejidos



Motores



SOMMAIRE

1	Introduction	4
1.1	▪ Symboles utilisés dans le manuel	4
1.2	▪ Caractéristiques du personnel.....	4
1.3	▪ Équipement nécessaire	4
1.4	▪ Contenu de l'emballage	5
2	Sécurité	5
2.1	▪ Informations générales concernant la sécurité.....	5
2.2	▪ Caractéristiques requises pour travailler en toute sécurité.....	5
2.3	▪ Lieu de travail	5
3	Tableaux techniques pour l'installation	6
3.1	▪ Tableaux de charge sur les chevilles de fixation du store, en fonction du type d'attache	6
3.2	▪ Tableau des éléments de fixation conseillés	7
3.2.1	▪ Typologies des éléments de fixation en fonction du matériau de base	7
3.2.2	▪ Séquence opérative de pose des éléments de fixation	8
3.3	▪ Diagrammes de couverture	9
3.4	▪ Brides de support pour coffre.....	10
4	Installation du store manuel	11
4.1	▪ Fixation des brides murales	11
4.2	▪ Installation du coffre	13
4.3	▪ Réglage de l'inclinaison du store.....	13
5	Installation du store motorisé	14
5.1	▪ Réglage du fin de course	14
5.2	▪ Branchements électriques et installation.....	15
6	Options	15
6.1	▪ Automatismes.....	15
7	Entretien extraordinaire	16
7.1	▪ Tableau des inconvénients, causes et remèdes.....	16

1 INTRODUCTION

Le présent manuel du store Base Lite a été réalisé par le Fabricant afin de fournir les indications nécessaires à ceux qui sont autorisés à effectuer les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire du produit.

Il est interdit de supprimer, réécrire ou dans tous les cas de modifier les pages du manuel et leur contenu.

Les opérations doivent être effectuées par un personnel présentant des caractéristiques technico-professionnelles conformes aux lois ou normes nationales en vigueur en la matière. Ce manuel doit être conservé intact et dans un lieu facilement accessible. Le Fabricant se réserve le droit de modifier ses produits et les manuels correspondants, sans aucune obligation de mettre à jour les manuels précédents. Le Fabricant se réserve tous les droits sur le présent manuel : aucune reproduction totale ou partielle n'est admise sans autorisation écrite de celui-ci.

1.1 Symboles utilisés dans le manuel

Ci-dessous sont reportés les symboles des RECOMMANDATIONS utilisés dans le présent manuel :

INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Indications et conseils utiles à observer afin de garantir une installation et/ou un entretien corrects du store. La non-observation de ces messages pourrait compromettre l'intégrité et/ou la résistance du produit.

ATTENTION

DANGER POUR L'OPÉRATEUR ! Instructions et indications à évaluer et à suivre attentivement. La non-observation de ces messages pourrait mettre en danger la sécurité des personnes.

1.2 Caractéristiques du personnel

Le personnel chargé de cette opération doit présenter une connaissance technique du produit, acquise avec au moins deux ans d'expérience ou après avoir suivi un cours technico-formatif spécifique.

1.3 Équipement nécessaire

Pour garantir une correcte installation du store et par conséquent un fonctionnement optimal du produit fini, il faut disposer des outils suivants :

- visseuse ;
- niveau ;
- ficelle ;
- kit complet d'outils ;
- équipement pour travailler en hauteur (plate-formes mobiles, échelles, échafaudage, plate-formes aériennes, etc..) conforme aux normes de sécurité pour les personnes sur les lieux de travail.

ATTENTION

Toutes les vis utilisées sur les composants en aluminium doivent être serrées avec une force maximum de 20 Nm (=2 mkg). Une force de serrage supérieure pourrait causer la rupture des éléments en fonte et endommager la vis inox. Nous recommandons l'utilisation de visseuses et de clés dynamométriques.

ATTENTION

Utiliser des visseuses à faible vitesse : une haute vitesse de vissage des vis en inox peut causer le grippage du filetage, plus particulièrement entre vis et filetage inox/inox et inox/aluminium.

ATTENTION

Pour les supports de barre carrée à double vis, nous recommandons de visser de manière équilibrée les deux vis de serrage de la barre carrée, ceci en distribuant alternativement la force de serrage sur les deux vis jusqu'à un maximum de 20 Nm. Un serrage déséquilibré peut causer des tensions anormales de l'élément en fonte en provoquant une rupture immédiate, ou peut poser successivement des problèmes liés aux sollicitations externes sur le store (ex : coup de vent).

1.4· Contenu de l'emballage

Le store est livré déjà équipé de bras extensibles, tissu et commande (manuelle ou motorisée) et des éventuelles options requises.

INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Ne jamais déplacer les supports du bras de la position dans laquelle ils se trouvent.

2 SÉCURITÉ

2.1· Informations générales concernant la sécurité

- **Durant toutes les opérations décrites dans le présent manuel, s'assurer que dans la zone de travail soit EXCLUSIVEMENT présent le personnel préposé à ce type de travail (voir Chap. 1.2 "Caractéristiques requises du personnel").**
- Ne pas poser d'objets sur la toile du store.
- Il est interdit de se pendre ou de se tenir au store : risque de graves lésions pour les personnes et d'endommagement du store.
- Porter les vêtements et les équipements de protection individuelle conformes aux normes en vigueur en matière de sécurité sur les lieux de travail.

ATTENTION

Les opérations d'installation, de réglage et d'entretien extraordinaire du store doivent être exclusivement effectuées par un personnel technique spécialisé et qualifié.

ATTENTION

Il est nécessaire de garantir une distance d'au moins 500 mm de la barre de charge du store entièrement ouverte (partie plus externe) de tout obstacle fixe (mur, terrasse, etc.).

ATTENTION

Il est interdit d'installer ou de positionner des échelles portables ou autres objets près du store, pour éviter de réduire l'espace nécessaire à l'installation.

2.2· Caractéristiques requises pour travailler en toute sécurité

- L'installation doit être effectuée conformément aux normes D.P.R. 164/56 et D.L. 494/96 pour ce qui concerne la sécurité des personnes.
- Contrôler, avant l'utilisation, que les aménagements provisoires (plate-formes mobiles, échafaudages, échelles, etc) et tous les dispositifs de protection individuelle (élingage, sangles de sécurité, etc..) soient conformes et en bon état.
- Utiliser toujours les dispositifs de protection individuel adéquats.
- Au cas où les installateurs seraient plus d'un, il est nécessaire de coordonner les travaux.
- Les opérateurs doivent se comporter conformément aux instructions de sécurité reçues.
- Au cas où le store serait monté à une hauteur élevée de terre, il est nécessaire de délimiter et de surveiller la zone durant la montée de manière à ce que personne ne se trouve sous l'éventuelle charge suspendue.
- Bien lier le store en enroulant un câble ou une sangle autour des supports du bras de manière à ce qu'il ne glisse pas et ne tombe.

2.3· Lieu de travail

- Les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire doivent être effectuées dans un lieu suffisamment illuminé (en fonction des normes spécifiques), naturellement ou artificiellement.
L'opérateur doit en effet avoir une bonne visibilité pour travailler et doit en outre empêcher que d'autres personnes ne s'approchent de la zone de travail du store.

3 TABLEAUX TECHNIQUES POUR L'INSTALLATION

3.1 Tableaux de charge sur les chevilles de fixation du store, en fonction du type d'attache

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Les calculs des chevilles ont été effectués en tenant compte de la classe de résistance au vent du store conformément à la norme EN 13561.

Classe de résistance au vent 2

INSTALLATION AU MUR						
Charge d'extraction sur les éléments de fixation (KN)		LARGEUR (m)				
		2.5	3	3.5	4	4.5
PROJECTION (m)	1,35	1,71	2,01	2,31	2,62	2,92
	1,6	2,32	2,73	3,14	3,55	3,95
	1,85	3,00	3,53	4,05	4,58	5,11
	2,1	3,80	4,46	5,13	5,79	6,45
	2,35		5,47	6,28	7,10	7,91
	2,6		6,56	7,54	8,52	9,50

INSTALLATION AU PLAFOND						
Charge d'extraction sur les éléments de fixation (KN)		LARGEUR (m)				
		2.5	3	3.5	4	4.5
PROJECTION (m)	1,35	1,75	2,06	2,37	2,68	2,99
	1,6	2,37	2,79	3,21	3,62	4,04
	1,85	3,05	3,59	4,13	4,66	5,20
	2,1	3,87	4,54	5,21	5,88	6,56
	2,35	-	5,55	6,38	7,20	8,03
	2,6	-	6,65	7,64	8,63	9,62

La valeur du tableau est en KN et exprime la charge d'extraction de la cheville la plus sollicitée. Ces valeurs sont nécessaires afin de choisir l'élément de fixation le plus adapté au type de matériel de base sur lequel sera installé le store. Choisir l'élément de fixation en se référant aux valeurs de charge recommandées et reportées dans le Catalogue Général Hilti.

Exemple : store avec attache au plafond

- dimensions du store : 4x2,6 - charge de la cheville : 8,09 KN - matériau de base : béton non fissuré C25.







Cheville conseillée : Hilti HST M10 ou HST M12 (voir caractéristiques techniques des chevilles sur le Catalogue Générale Hilti).

! ATTENTION

Le choix de l'élément de fixation le plus correct dépend du type de matériau de base et de l'état physique de celui-ci. Il incombe donc à l'installateur de vérifier l'état du matériau de base avant de fixer le store. Le poseur n'est pas obligé d'utiliser des éléments de fixation Hilti.

3.2- Tableau des éléments de fixation conseillés













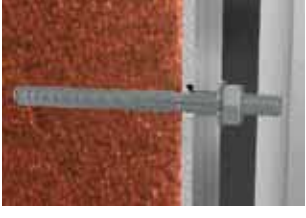
3.2.1 -Typologies des éléments de fixation en fonction du matériau de base

Charge d'extraction sur les éléments de fixation (KN)	
<p>Hilti HST</p> 	<p>BÉTON BÉTON FISSURÉ PIERRE NATURELLE DURE</p>
<p>Hilti HSA</p> 	<p>BÉTON PIERRE NATURELLE DURE</p>
<p>Hilti HIT-HY 150 avec HAS</p> 	<p>BÉTON</p>
<p>Hilti HIT-RE 500 avec HAS</p> 	<p>BÉTON PIERRE NATURELLE DURE BRIQUE PLEINE BOIS</p>
<p>Hilti HIT-HY 50</p> 	<p>GAZ BÉTON BRIQUE PLEINE BOIS</p>
<p>Hilti HIT-HY 20</p> 	<p>BRIQUE PERFORÉE</p>

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

En cas de milieu corrosif, il est conseillé d'utiliser des éléments de fixation en acier inox. Pour plus d'informations, contacter le Service technique de Hilti Italia S.p.A. (e-mail: tecnicisti@hilti.com)

3.2.2 - Séquence opérative de pose des éléments de fixation

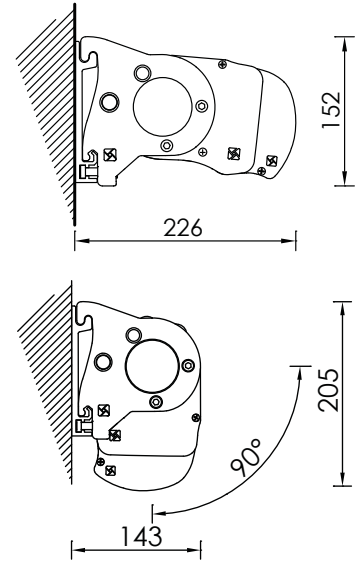
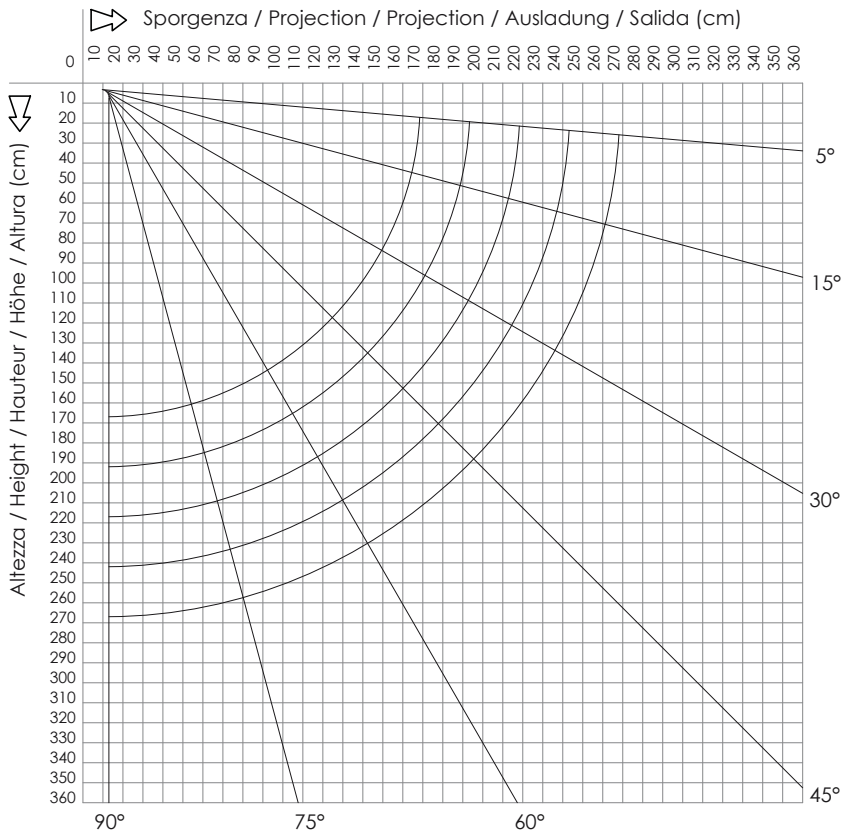
ÉLÉMENT DE FIXATION MÉCANIQUE		ÉLÉMENT DE FIXATION CHIMIQUE	
	1° Pratiquer un trou moyennant la pointe de la perceuse adaptée à l'élément de fixation		1° Pratiquer un trou moyennant la pointe de la perceuse adaptée à l'élément de fixation
	2° Faire attention à la profondeur d'exécution du trou		2° Faire attention à la profondeur d'exécution du trou
	3° Éliminer les poussières et les fragments du trou (l'utilisation d'air comprimé est l'idéal)		3° Éliminer les poussières et les fragments avec une petite brosse
	4° Installer l'élément de fixation		4° Éliminer les poussières résiduelles en utilisant de l'air comprimé
	5° Serrer jusqu'à atteindre le couple de serrage recommandé (voir Catalogue Général Hilti)		5° Injecter l'adhésif chimique
	6° Configuration finale		6° Appliquer et ajuster l'élément de fixation en observant le temps de repos nécessaire avant de positionner la plaque (voir la cartouche du produit)
			7° Après le temps "T cure" positionner la plaque et serrer jusqu'à obtenir le couple de serrage recommandé (voir Catalogue Général Hilti)

ATTENTION

Pour une pose correcte des éléments de fixation se référer dans tous les cas au Catalogue Général Hilti.

3.3- Diagrammes de couverture

MONTAGE MURAL



MONTAGE SUR PLAFOND

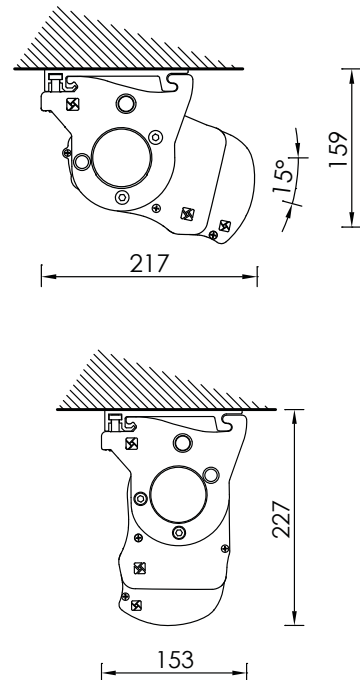
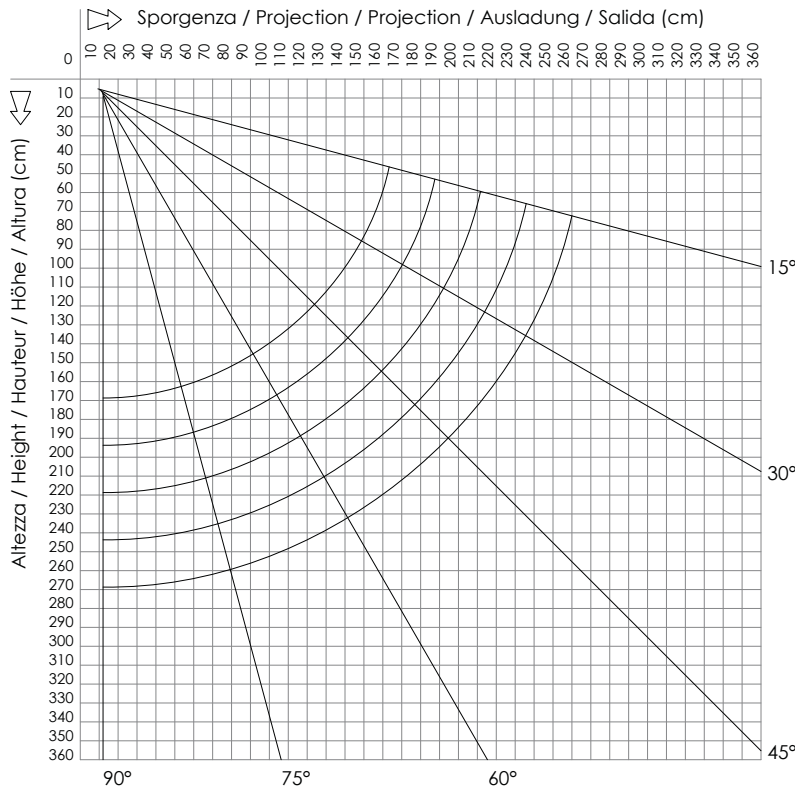
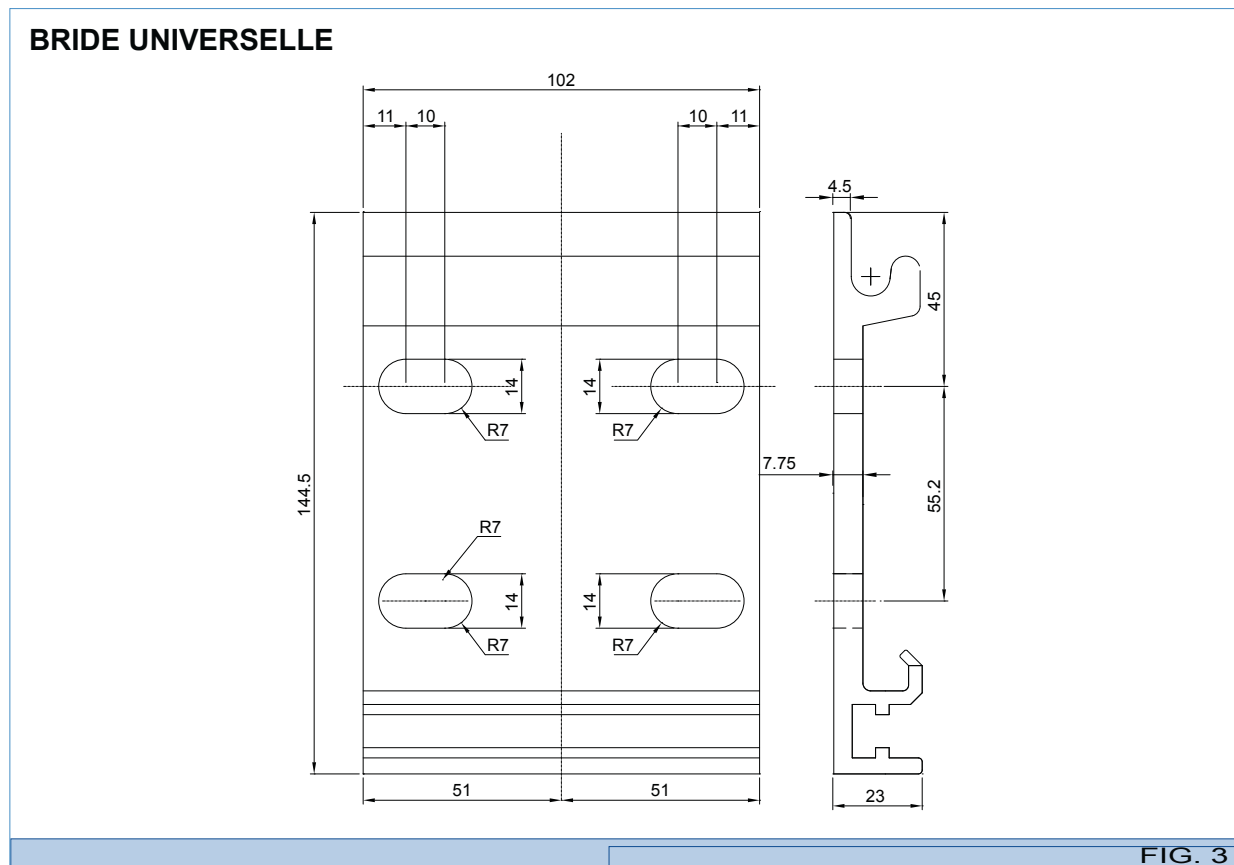
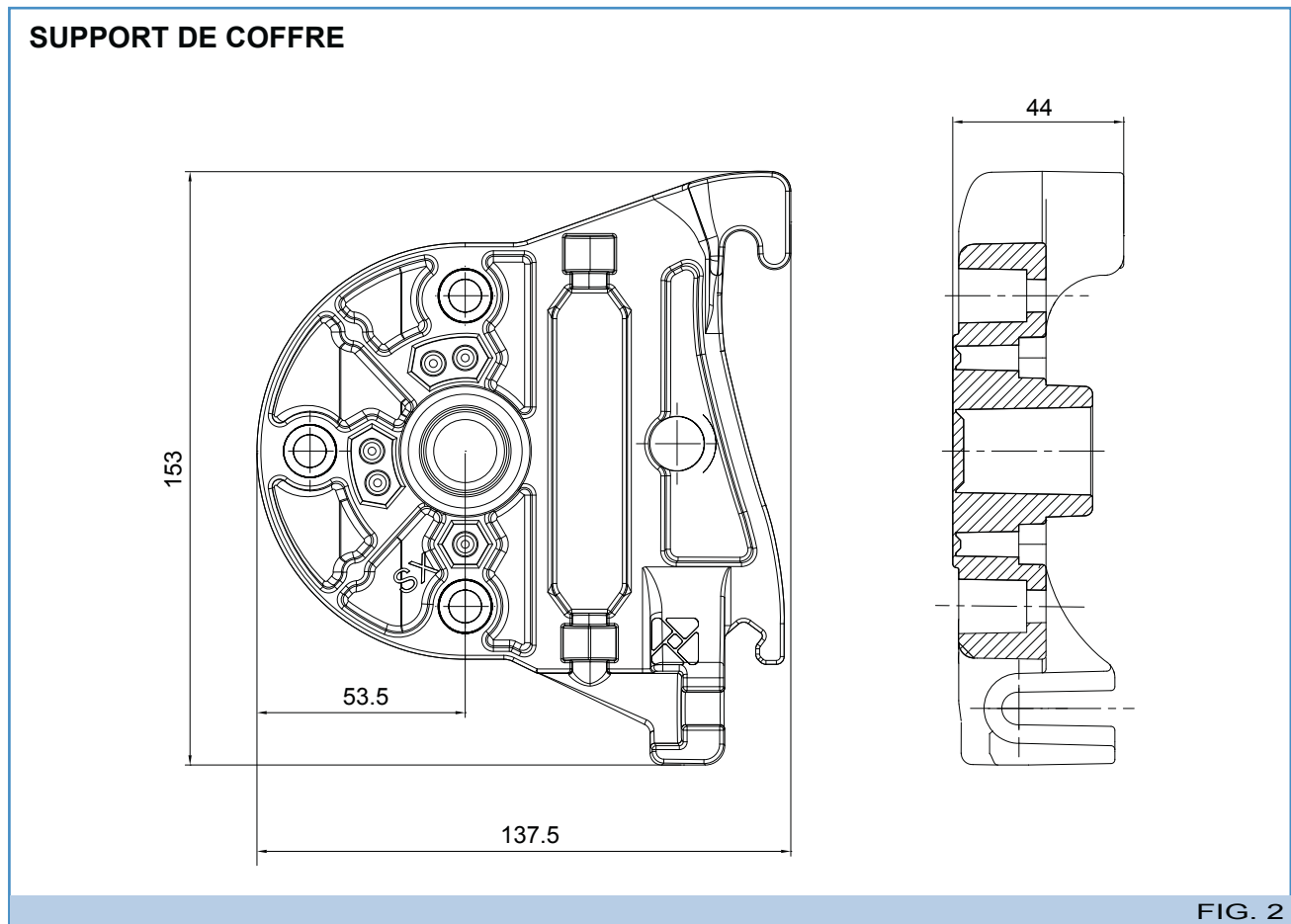


FIG. 1

3.4· Brides de support pour coffre



4 INSTALLATION DU STORE MANUEL

Le store **Base Lite** peut être installé aussi bien au mur qu'au plafond. Les instructions reportées ci-dessous se réfèrent à l'**installation au mur** ; l'installation au plafond est analogue. Si la fourniture prévoit des options, lire **d'abord** le Chap. 6 "Options".

! ATTENTION

Garantir un espace minimal de 500 mm entre le store ouvert et tout obstacle fixe. Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500 mm ; si cela n'est pas possible, sur les stores pourvus d'automatismes il est obligatoire d'installer un dispositif de signal sonore.

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Utiliser les chevilles les plus adaptées au type de mur sur lequel sera installé le store.

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

En cas D'INSTALLATION AU PLAFOND, NE PAS FIXER LES BRIDES SUR LES PLANELLES ; risque de chute du store avec conséquent danger de grave accident pour les personnes et endommagement du produit.

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

La procédure décrite ci-dessous se réfère au modèle de store pourvu de deux bras extensibles. Les précautions nécessaires pour l'installation de modèles ayant plus de deux bras extensibles sont laissées au soin de l'opérateur (voir Tableau Chap.3.1).

4.1 • Fixation des brides murales

- 1° Avant de commencer l'installation, prendre note des informations suivantes, indispensables pour fixer de manière correcte les brides :
 - dimensions du store (largeur et hauteur du coffre, projection du store fermé et ouvert) ;
 - dimensions des brides universelles (Voir Chap. 3.4 Fig.2) ;
 - côté du store où est présente la commande ;
 - dimensions du mur/plafond auquel le store sera installé.

- 3° La position des trous est celle indiquée figure 1. Pour la bride de droite, utiliser les trous (A), pour la bride de gauche, utiliser les trous (B).
- 4° Utiliser toujours trois trous pour la fixation des brides. Si cela s'avère impossible, en utiliser deux diamétralement opposés. (Un trou reste libre car couvert par le support du coffre).

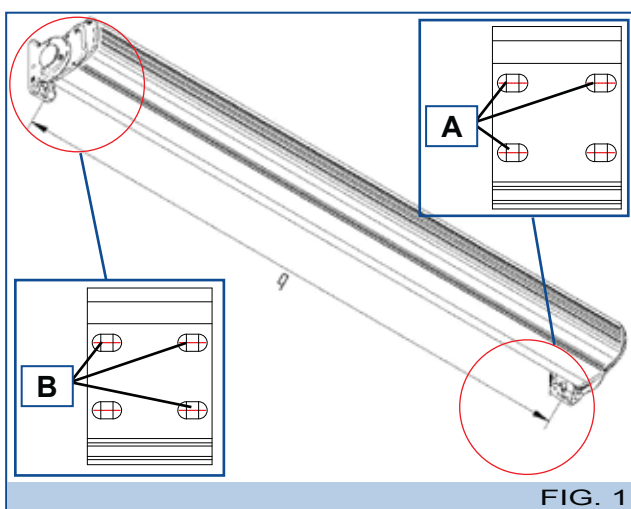


FIG. 1

- 2° À l'aide d'une ficelle et d'un niveau, marquer sur le mur la position des trous à effectuer (voir figure 2 page 12).

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Pour faciliter l'installation, on peut imprimer cette page au format A4 et l'utiliser comme gabarit pour trouver la position optimale des trous.

! ATTENTION

POUR ÉVITER TOUTE ERREUR, BIEN CONTRÔLER QUE LA FEUILLE IMPRIMÉE SOIT À L'ÉCHELLE 1:1 EN CONTRÔLANT LA MESURE INDICUÉE SUR PAPIER AVEC UN MÈTRE OU UN CALIBRE (LARGEUR BRIDE 102 MM)

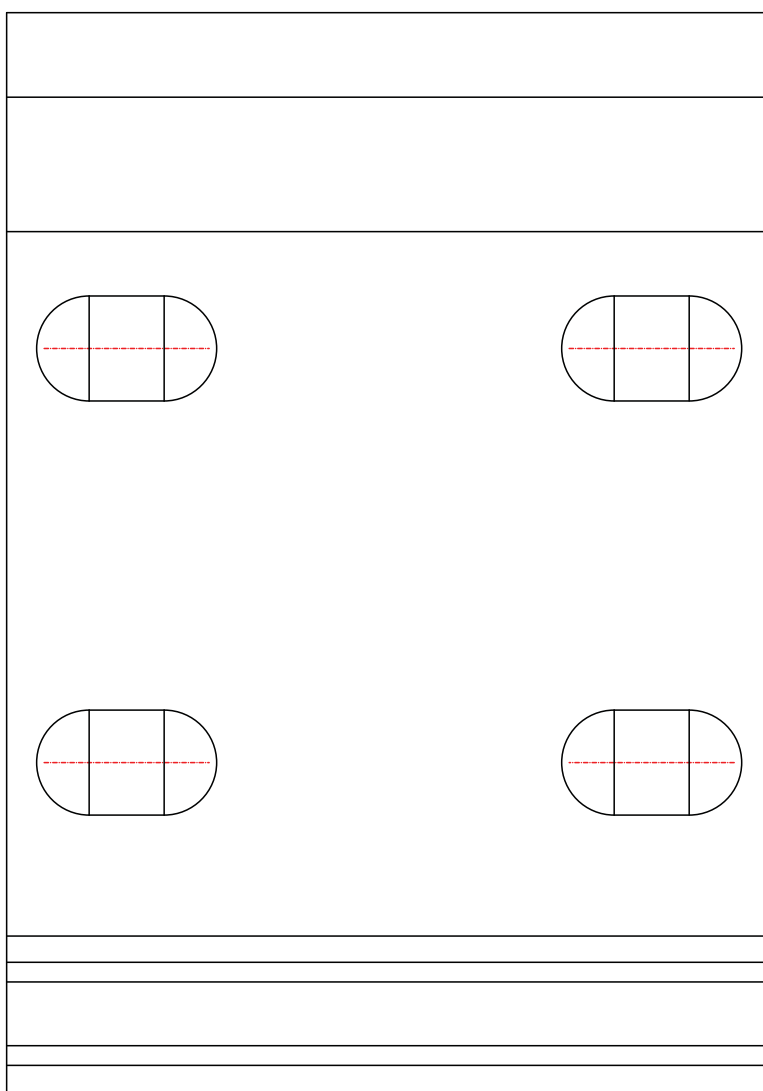




FIG. 3

5° Percer le mur avec la perceuse sur la position correcte et en fonction du type de mur et du type de vis à disposition.

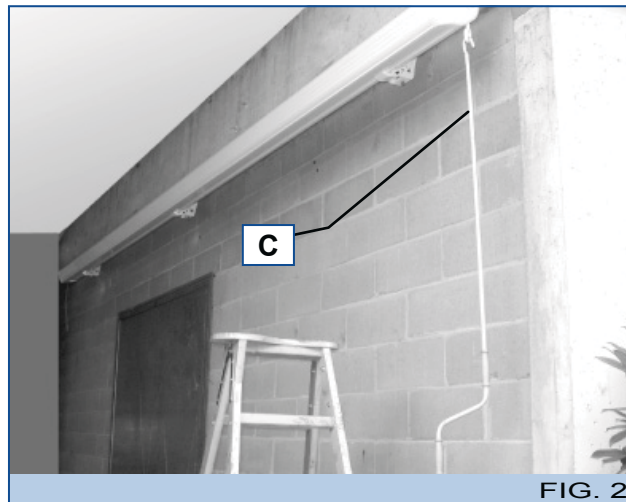


FIG. 2

3° Accrocher la manivelle (C) au treuil.

4.2· Installation du coffre

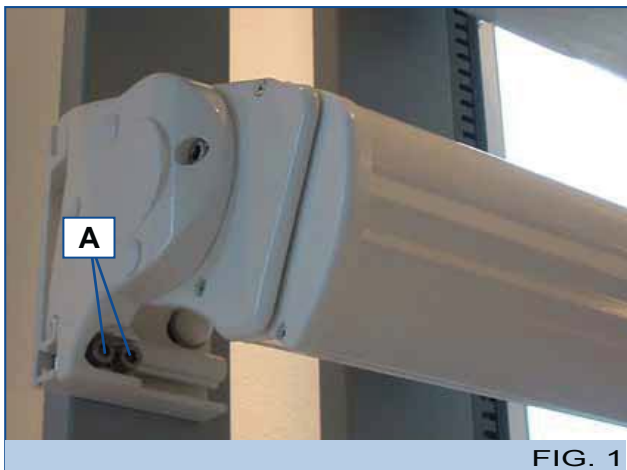


FIG. 1

- 1° Fixer les brides sur le mur en contrôlant que les chevilles se fixent aux trous situés sur la bride. Accrocher le store sur les brides (système qui permet de maintenir le store accroché provisoirement afin de visser les vis en toute sécurité (A)).
- 2° Déplacer le coffre de sorte qu'il soit au ras de l'extrémité des brides, puis fixer le store avec les deux vis (A).

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Si le mur est hors équerre, le montage du coffre sur les brides de support pourrait se révéler difficile. Il est donc conseillé de contrôler la linéarité des brides et d'utiliser des épaisseurs pour obtenir la bonne linéarité de l'installation. Il est conseillé de contrôler la linéarité avec un fil.

4.3· Réglage de l'inclinaison du store

Pour cette procédure, il est nécessaire qu'un opérateur opère sur les brides tandis que l'autre, **UNIQUEMENT APRÈS L'OUVERTURE DU STORE**, doit accompagner la barre de charge afin de pouvoir soulever ou baisser facilement le store.

! ATTENTION

S'assurer que durant le mouvement d'ouverture/fermeture du store aucune personne non autorisée à l'opération ne soit présente à proximité du rayon d'action de celui-ci.

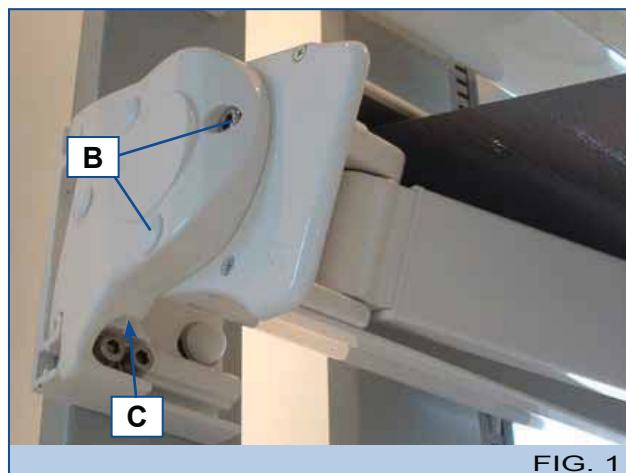


FIG. 1

- 1° Avec le store ouvert, desserrer les deux vis latérales (B) du premier support à régler, puis régler l'inclinaison du levier à l'aide de la vis à tête cylindrique (C).

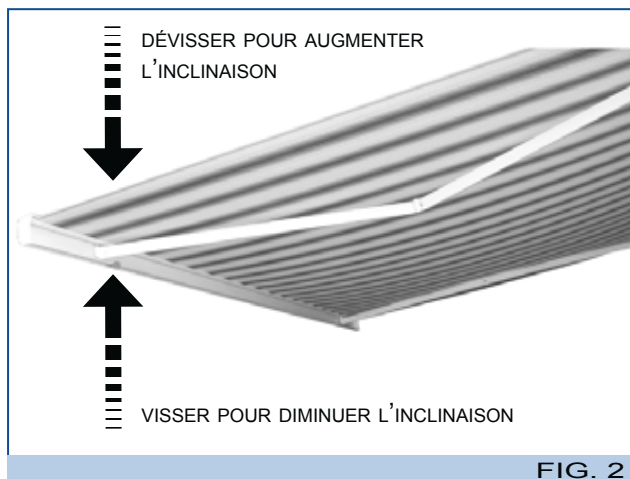


FIG. 2

2° Pour rehausser, visser la vis (C) du côté correspondant au support à régler.

3° Bloquer les deux vis latérales (B).

4° Répéter la même opération de l'autre côté du store.



FIG. 3

5° À l'aide d'un niveau, contrôler que la barre de charge soit en position horizontale. En cas contraire, régler le support du coffre correspondant au bras hors niveau en suivant la procédure indiquée ci-dessus.

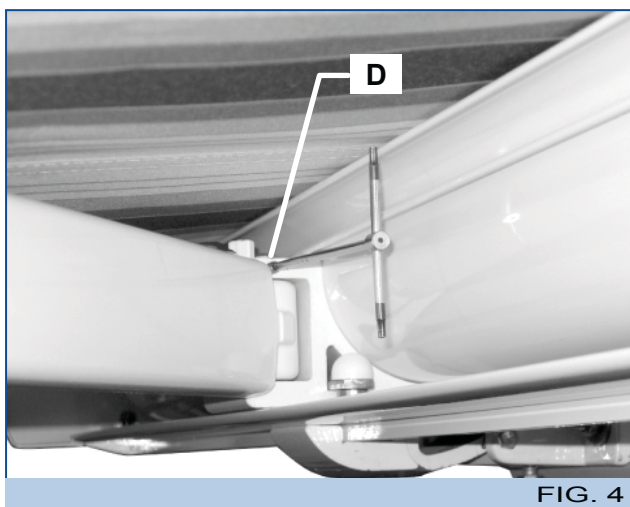


FIG. 4

6° Vérifier que les coudes des bras extensibles soient parallèles : si nécessaire, visser la vis sans tête (D) pour soulever le coude du bras, dévisser pour l'abaisser.

5 INSTALLATION DU STORE MOTORISÉ

ATTENTION

IL EST INTERDIT d'installer le produit pourvu de motorisation dans un lieu à atmosphère explosive.

ATTENTION

Utiliser un interrupteur de blocage (à clé) au cas où l'installation serait effectuée sur des bâtiments présentant de spécifiques caractéristiques, tels que écoles, pensions, hôpitaux, maison de repos, etc. Au cas où le store serait doté de radiocommande, celle-ci doit être gardée hors de portée des enfants.

ATTENTION

Si l'interrupteur de fermeture/ouverture est présent, il doit être placé dans un lieu protégé, à une hauteur minimale de 1500 mm du sol et dans une zone dont l'accès ne soit pas source de danger.

ATTENTION

Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500 mm ; si cela n'est pas possible, sur les stores pourvus d'automatismes il est obligatoire d'installer un dispositif de signal sonore.

5.1 - Réglage du fin de course

i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Avant l'installation, vérifier que le réglage des fins de course soit correct ; si un réglage est nécessaire, suivre les instructions reportées dans le "Manuel du Moteur" ci-joint.

5.2· Branchements électriques et installation

ATTENTION

Les branchements électriques doivent être effectués par un personnel qualifié et après avoir coupé l'alimentation électrique.

INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Il est interdit de brancher deux ou plusieurs moteurs sur le même interrupteur : risque de courants induits avec conséquent endommagement des moteurs.

L'installation du store motorisé prévoit la même procédure que celle du store manuel, sauf pour l'application de la manivelle (Chap. 4.2 "Installation du coffre", point 3).

Les instructions relatives au branchement électrique et à la programmation du type de fonctionnement sont décrites dans le "Manuel du Moteur" ci-joint.

6 OPTIONS

6.1· Automatismes

(Uniquement sur stores motorisés)

ANÉMOMÈTRE, PLUVIOMÈTRE, CAPTEUR CRÉPUSCULAIRE : l'installation de ces options est décrite dans les manuels concernant les Automatismes et les Commandes requises.

ATTENTION

Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500 mm ; si cela n'est pas possible, sur les stores pourvus d'automatismes il est obligatoire d'installer un dispositif de signal sonore.

7 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

7.1 Tableau des inconvénients, causes et remèdes

STORE MANUEL

INCONVÉNIENTS	CAUSES	REMÈDES
Enroulement conique de la toile	Mauvaise symétrie des bras	Voir Manuel d'Assemblage, Chap. 7
	Épaisseur de la toile non uniforme	Ré-enrouler complètement la toile

STORE MOTORISÉ

Sans centrale électronique

INCONVÉNIENTS	CAUSES	REMÈDES
Enroulement conique de la toile	Mauvaise symétrie des bras	Voir Manuel d'Assemblage, Chap. 7
	Épaisseur de la toile non uniforme	Ré-enrouler complètement la toile
Le store ne s'enroule pas complètement.	Mauvais réglage de fin de course	Voir Manuel Moteur (ci-joint)
Le store ne s'ouvre pas complètement.	Déplacement de la couronne du moteur durant le mouvement	Voir Manuel d'Assemblage, Chap. 8
Le moteur est très bruyant	Erreur de câblage	Voir Manuel Moteur (ci-joint)
	Moteur en panne	Voir Manuel Moteur (ci-joint)
Le moteur se bloque après 4-5 minutes de course continue	Intervention de la protection thermique du moteur	Laisser refroidir le moteur pendant quelques minutes

Avec centrale électronique

INCONVÉNIENTS	CAUSES	REMÈDES
Le store ne bouge pas	Fusible en panne	Remplacer le fusible, selon les indications du Manuel joint
	Erreur de câblage	Voir Manuel Moteur (ci-joint)
Le store bouge avec un mouvement discontinu (il se déroule sur 50 cm, puis s'arrête, etc.).	Anémomètre en panne	Voir instructions concernant les Automatismes (ci-joint)
Le store ne s'enroule pas en présence de vent fort.	Fusible en panne	Remplacer le fusible, selon les indications du Manuel joint
	Anémomètre en panne	Voir instructions concernant les Automatismes (ci-joint)
Le store ne s'enroule pas en présence de forte pluie.	Fusible en panne	Remplacer le fusible, selon les indications du Manuel joint
	Pluviomètre en panne	Voir instructions concernant les Automatismes (ci-joint)
Avec radiocommande, le store s'ouvre ou se ferme tout seul.	Batterie déchargée	Remplacement de la batterie de la radiocommande (voir instructions concernant les Commandes)

 Bandalux