

**KE**FRANCE  
STORES D'EXTERIEUR

# Nuova Bali - Hawaï



manuel  
d'installation

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>3</b>
1.1	▪ Symboles utilisés dans le manuel .....	3
1.2	▪ Caractéristiques du personnel.....	3
1.3	▪ Équipement nécessaire .....	3
1.4	▪ Contenu de l'emballage.....	4
<b>2</b>	<b>Sécurité</b> .....	<b>4</b>
2.1	▪ Informations générales concernant la sécurité.....	4
2.2	▪ Caractéristiques requises pour travailler en toute sécurité.....	4
2.3	▪ Lieu de travail .....	4
<b>3</b>	<b>Tableaux techniques pour l'installation</b> .....	<b>5</b>
3.1	▪ Tableau des encombrements minimums.....	5
3.2	▪ Tableau des dimensions du store/n° supports de bras et brides.....	5
3.3	▪ Tableau nombre de bras, brides barre carrée et supports de coffre .....	8
3.4	▪ Tableaux de charge sur les chevilles de fixation du store, en fonction du type d'attache .....	9
3.5	▪ Tableau des éléments de fixation conseillés .....	10
3.5.1	▪ Typologies des éléments de fixation en fonction du matériau de base .....	10
3.5.2	▪ Séquence opérative de pose des éléments de fixation .....	12
3.6	▪ Diagrammes de couverture et encombrements .....	13
3.7	▪ Brides de support .....	14
<b>4</b>	<b>Installation du store manuel</b> .....	<b>15</b>
4.1	▪ Fixation des brides murales .....	15
4.2	▪ Installation murale .....	16
4.3	▪ Réglage de l'inclinaison.....	17
<b>5</b>	<b>Installation du store motorisé</b> .....	<b>18</b>
5.1	▪ Réglage du fin de course .....	18
5.2	▪ Branchements électriques et installation.....	18
<b>6</b>	<b>Options</b> .....	<b>18</b>
6.1	▪ Automatismes.....	18
<b>7</b>	<b>Entretien extraordinaire</b> .....	<b>19</b>
7.1	▪ Tableau des inconvénients, causes et remèdes.....	19

Notices téléchargeables en  
 fichier PDF sur notre site  
 internet :  
[www.kefrance.fr](http://www.kefrance.fr)

## 1 INTRODUCTION

Le présent manuel 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.**



### **ATTENTION**

**La toile ne doit jamais être relâchée outre la tension des bras afin d'éviter que celle-ci ne rentre sous le tube et ne s'endommage.**

### 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 Tableau des encombrements minimums

##### **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Les mesures reportées sur les tableaux suivants sont exprimées en cm

ENCOMBREMENTS MINIMUMS	
PROJECTION	LARGEUR
BRAS	1 PAIRE DE BRAS
160	183
210	233
260	283
310	333
360	381

##### **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Il est conseillé d'utiliser toujours un nombre pair de bras extensibles.

#### 3.1 Tableau des dimensions du store/n° supports de bras et brides

##### **ATTENTION**

LES TABLEAUX REPORTÉS CI DESSOUS SONT PUREMENT INDICATIFS ; CES INFORMATIONS SONT MISES À JOUR AU MIEUX SELON NOS CONNAISSANCES. BAT S.P.A. DÉCLINE TOUTE GARANTIE EN CE QUI CONCERNE LE SOIN, LA CRÉDIBILITÉ ET L'EXHAUSTIVITÉ DE CES INFORMATIONS. L'UTILISATEUR DOIT EN EFFET S'ASSURER DE L'ADÉQUATEMENT ET DE L'EXACTITUDE DE CES INFORMATIONS.

##### **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Toutes les dimensions des tableaux sont en cm.

**LÉGENDE DES TABLEAUX :**  
 A - B - C - D - E - F bride barre carrée  
 X - Y - Z support de bras

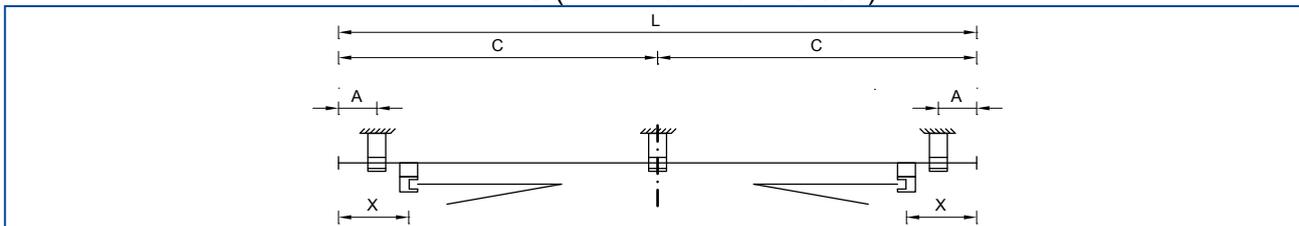
##### **ATTENTION**

Répartir uniformément les **SUPPORTS COMPENSATEURS** et les **SUPPORTS AUVENT** sur toute la largeur du store. Si la position des supports coïncide avec celle des brides de la barre carrée, les positionner adjacentes à ces dernières. (Pour la quantité de supports, voir "Tableau nombre bras, brides barre carrée, supports coffre et supports auvent" page 10).

##### **ATTENTION**

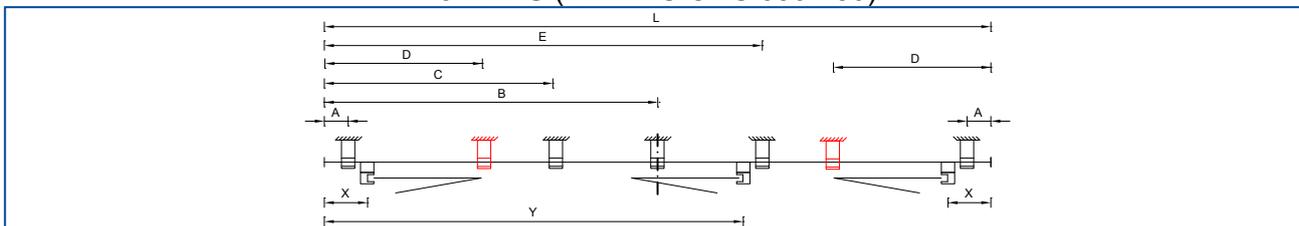
Le store est testé pour des dimensions maximales non supérieures à 6 m.

**2 BRAS (DIMENSIONS 478-596)**



		478				596			
		A	B	C	X	A	B	C	X
<b>PROJECTION</b>	160	42	-	L/2	52	55	-	L/2	65
	210	42	-	L/2	52	55	-	L/2	65
	260	42	-	L/2	52	55	-	L/2	65
	310	42	-	L/2	52	55	-	L/2	65
	360	42	-	L/2	52	55	-	L/2	65

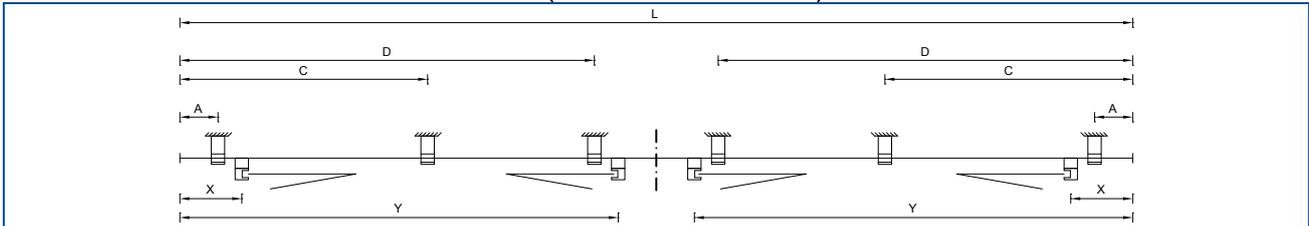
**3 BRAS (DIMENSIONS 650-750)**



		"L" LARGEUR							
		650							
		A	B	C	D	E	X	Y	
	310	50	L/2	240	-	240	60	250	3 BRAS

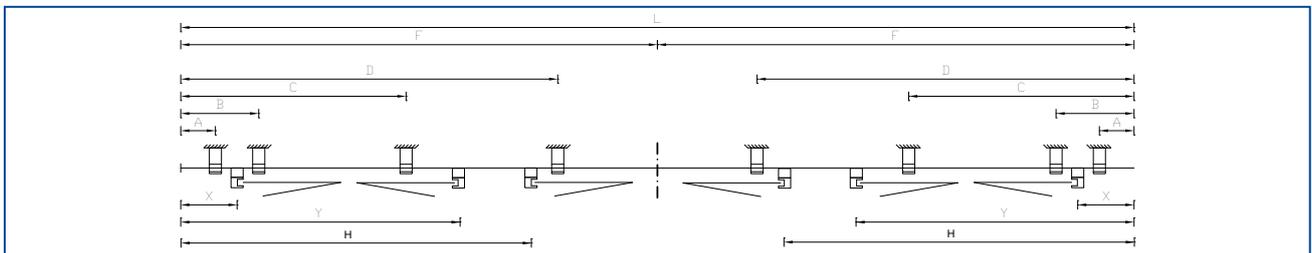
		"L" LARGEUR							
		750							
		A	B	C	D	E	X	Y	
	360	59	-	297	178	297	69	287	3 BRAS

**4 BRAS (DIMENSIONS 1182)**



		"L" LARGEUR									
		1182									
		A	B	C	D	E	F	G	X	Y	
PROJECTION	160	60	-	291	513	-	-	-	70	523	4 BRAS
	210	60	-	291	513	-	-	-	70	523	
	260	60	-	291	513	-	-	-	70	523	
	310	60	-	291	513	-	-	-	70	523	
	360	60	-	291	513	-	-	-	70	523	

**6 BRAS (DIMENSIONS 1414)**



		"L" LARGEUR										
		1414										
		A	B	C	D	E	F	G	H	X	Y	
PROJECTION	160	60	237	393	550	-	-	-	540	70	403	6 BRAS
	210	60	237	393	550	-	-	-	540	70	403	
	260	60	237	393	550	-	-	-	540	70	403	
	310	60	237	393	550	-	-	-	540	70	403	
	360	45	237	408	535	-	-	-	525	55	418	

## 3.3- TABLEAU NOMBRE DE BRAS, BRIDES BARRE CARRÉE ET SUPPORT(S) COMPENSATEUR(S) (LYRE)

Nombre des Bras (B) / Nombre de Supports de fixation (S) / Nombre de Lyre (L)

↖	↔ Largeur en mm										
	2400	3590	4780	5960	7080	8320	9460	10570	11820	13030	14140
<b>Avancée</b>											
<b>1600</b>	2B/2S/OL	2B/2S/OL	2B/3S/OL	2B/3S/1*L	4B/5S/1L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	6B/8S/2L	6B/8S/2L
<b>2100</b>	2B/2S/OL	2B/2S/OL	2B/3S/OL	2B/3S/1*L	4B/5S/1L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	6B/8S/2L	6B/8S/2L
<b>2600</b>		2B/2S/OL	2B/3S/OL	2B/3S/1*L	4B/5S/1L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	6B/8S/2L	6B/8S/2L
<b>3100</b>		2B/2S/OL	2B/3S/OL	2B/3S/1*L	4B/5S/1L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	6B/8S/2L	6B/8S/2L
<b>3600</b>			2B/3S/OL	2B/3S/1*L	3B/5S/1L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	4B/6S/2L	6B/8S/2L	6B/8S/2L

ATTENTION : LES STORES DE 4 ET 6 BRAS, MANOEUVRE PAR TREUIL, NÉCESSITENT UNE CERTAINE FORCE.  
MANOEUVRE MOTORISÉE CONSEILLÉE POUR LES STORES DE PLUS DE DEUX BRAS.

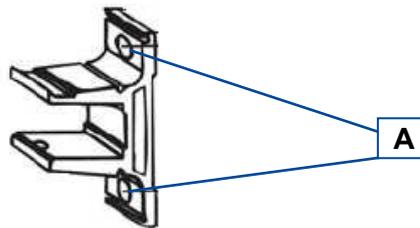
\* Lyre à partir de 5000 mm.

**3.4 · 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 1, conformément à la norme EN 13561.

**INSTALLATION MURALE**



**i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

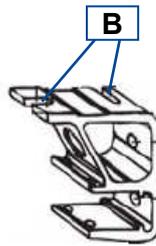
Le calcul des chevilles pour mur du store a été effectué avec la bride pour mur barre carrée extrudée, en considérant l'emploi des trous (A) sur le mur.

**i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Il est conseillé d'utiliser les 3 trous disponibles sur la bride ; au cas où cela ne serait pas possible, utiliser les 2 trous indiqués sur la figure (A).

INSTALLATION MURALE						
Charge d'extraction sur les éléments de fixation (KN)		LARGEUR (m)				
		4	4.5	5	5.5	6
PROJECTION (m)	3.60	-	3.23	3.53	3.83	4.14
	3.85	-	-	4.00	4.35	4.69
	4.10	-	-	4.51	4.90	5.29
	4.35	-	-	-	5.43	5.86
	4.60	-	-	-	6.04	6.52
	4.85	-	-	-	-	7.19

## INSTALLATION SUR PLAFOND



### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Le calcul des chevilles pour plafond du store a été effectué avec la bride pour plafond barre carrée, en considérant l'emploi des trous (B) du plafond.

INSTALLATION SUR PLAFOND						
Charge d'extraction sur les éléments de fixation (KN)		LARGEUR (m)				
		4	4.5	5	5.5	6
PROJECTION (m)	3.60	-	2.99	3.26	3.54	3.82
	3.85	-	-	3.69	4.00	4.32
	4.1	-	-	4.14	4.49	4.85
	4.35	-	-	-	4.97	5.36
	4.6	-	-	-	5.51	5.95
	4.85	-	-	-	-	6.55

### **!** ATTENTION

Toutes les valeurs ont été calculées en considérant un nombre de supports de barre carrée égal à 4 (en supposant nulle l'action de la bride centrale).

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 : L 5,5 x SP 4,1 - charge de la cheville : 4,49 KN - matériau de base : béton non fissuré C25. Cheville conseillée : Hilti HST M10 (voir caractéristiques techniques des chevilles sur le Catalogue Général 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.

## 3.5- Tableau des éléments de fixation conseillés

### 3.5.1 -Typologies des éléments de fixation en fonction du matériau de base

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



### 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](mailto:tecnicisti@hilti.com))

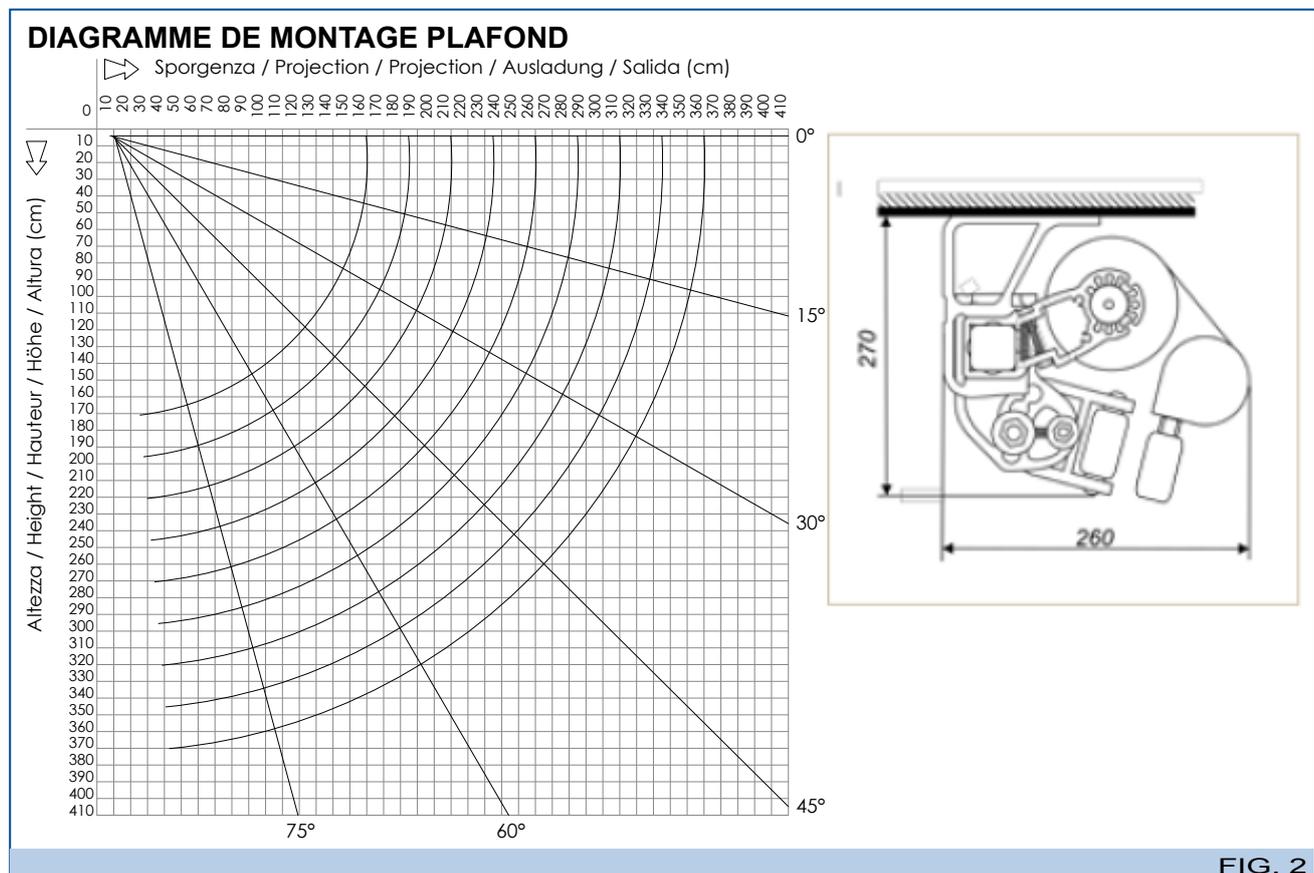
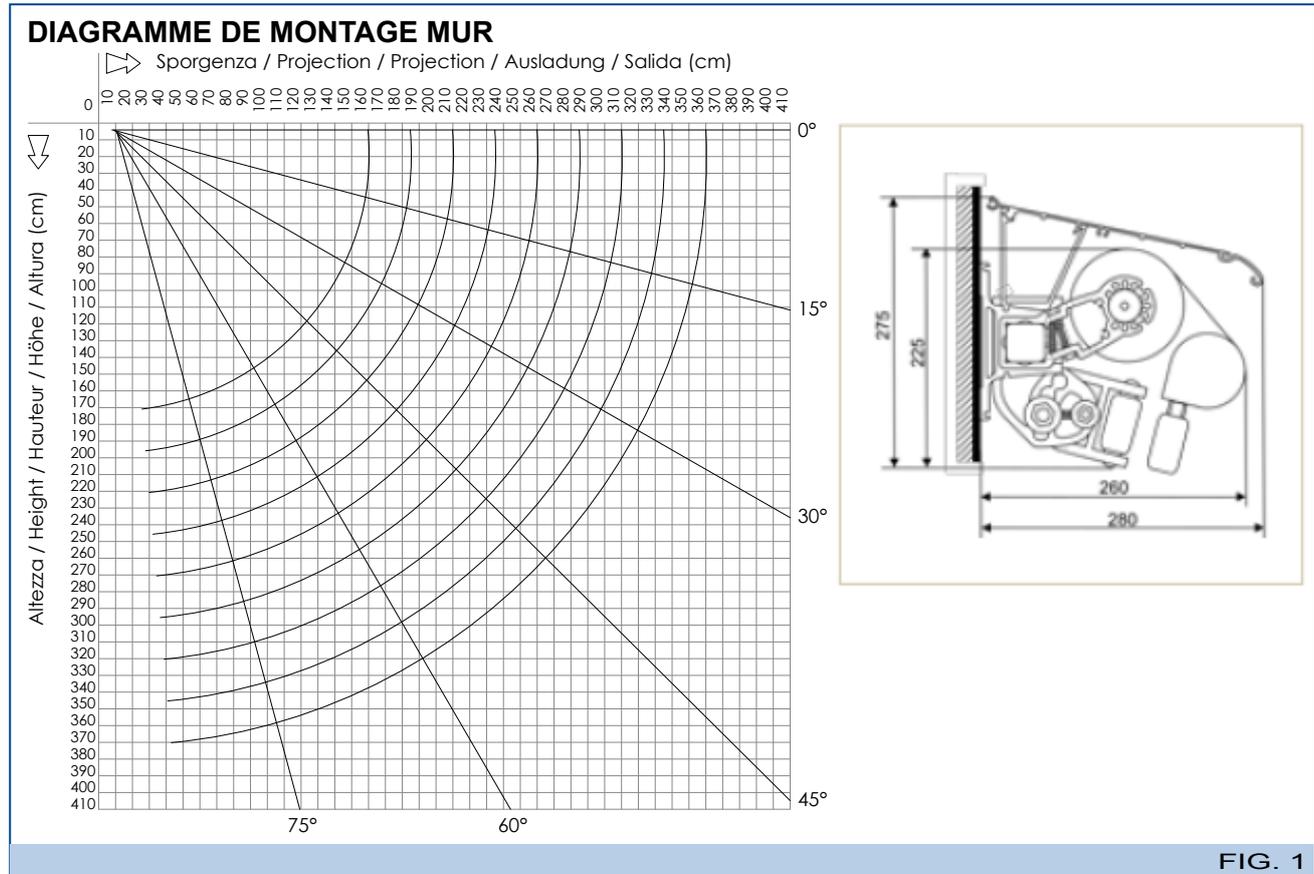
3.5.2 • Séquence opérative de pose des éléments de fixation

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)

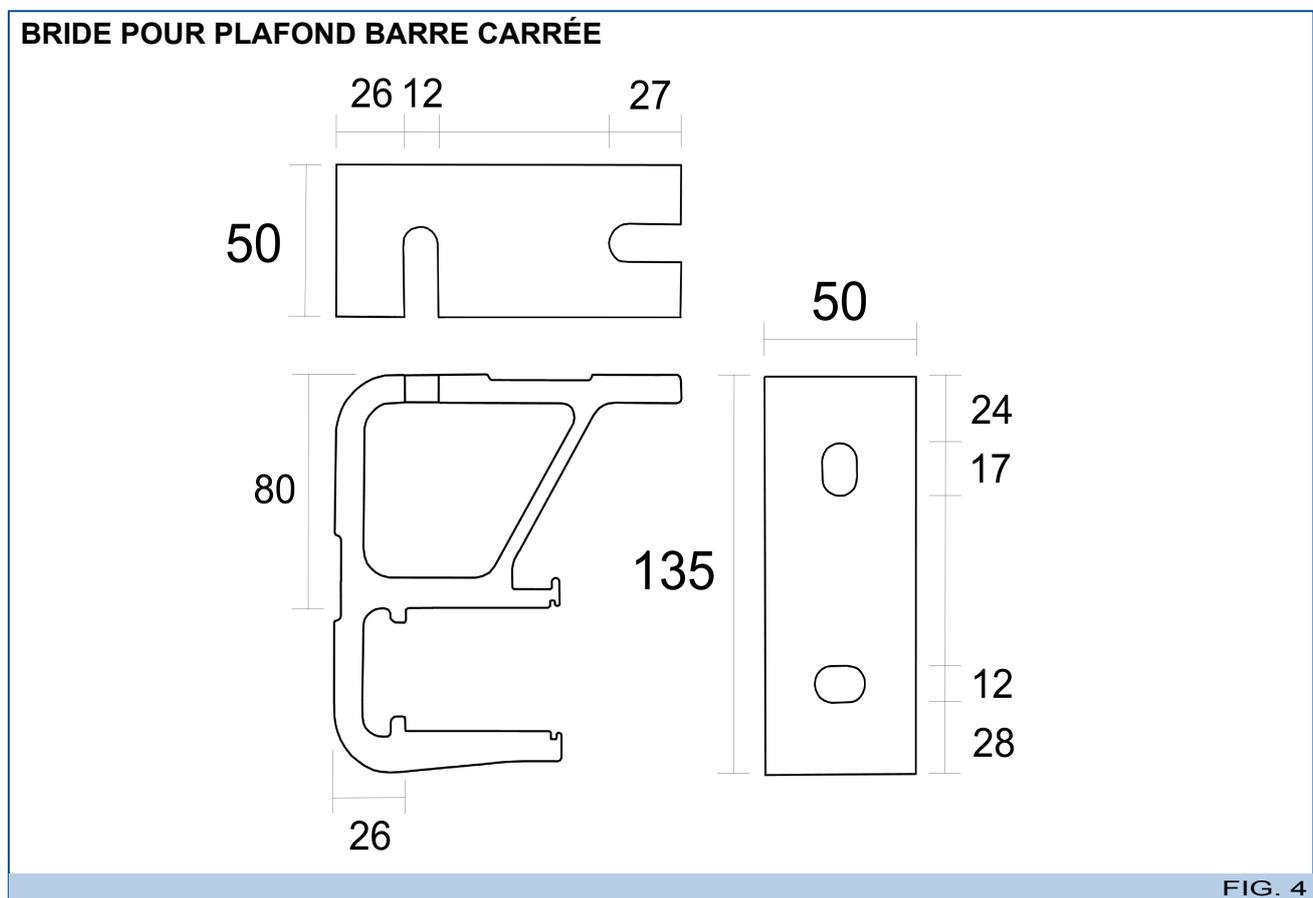
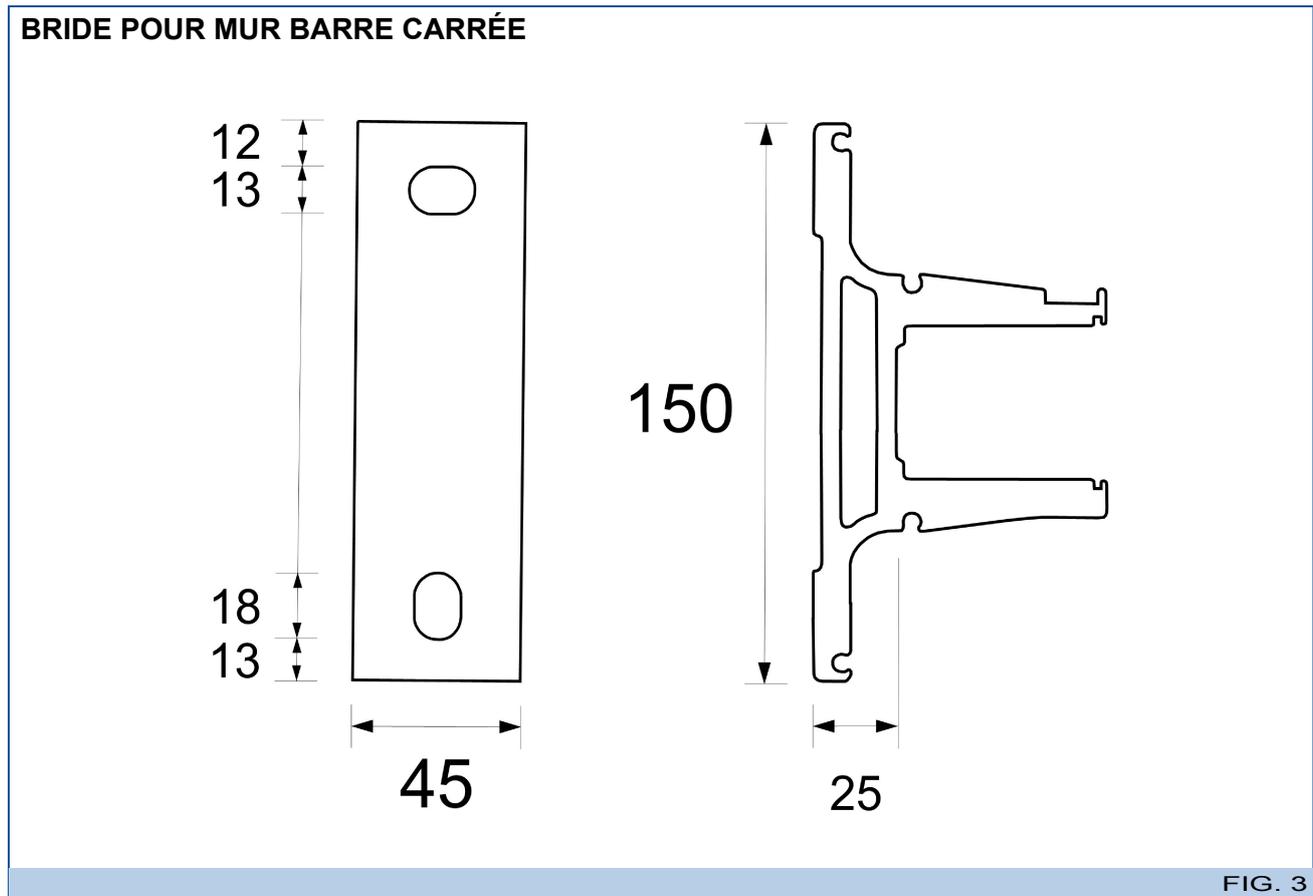
**! ATTENTION**

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

## 3.6- Diagrammes de couverture et encombrements



### 3.7 · Brides de support



## 4 INSTALLATION DU STORE MANUEL

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 Tableaux Chap.3.2).**

### 4.1 Fixation des brides murales

#### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**Les instructions reportées ci-après sont de nature générale et doivent par conséquent être adaptées au modèle du store à installer.**

1° Avant de commencer l'installation, prendre note des informations suivantes, indispensables pour fixer de manière correcte les brides :

- dimensions du store (voir Chap. 3.1 et Chap.3.5) ;
- dimensions des brides (voir Chap. 3.6) ;
- nombre de supports du bras ; (voir Chap.3.2)
- côté du store où est présente la commande ;
- dimensions du mur/plafond auquel le store sera installé.

(Pour le positionnement des supports et des brides voir le Chapitre 3.2).

À l'aide d'une ficelle et d'un niveau, marquer sur le mur la position des trous à effectuer.

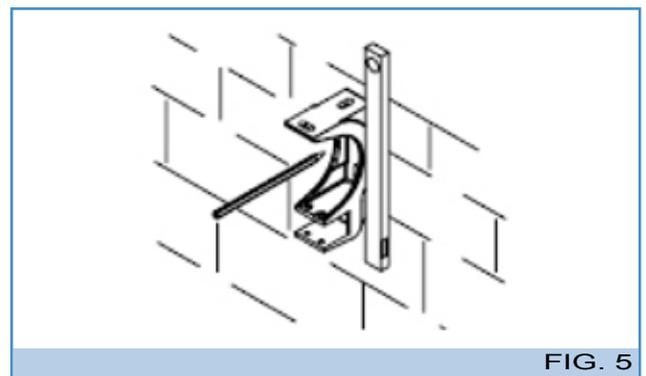


FIG. 5

#### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**Afin de faciliter l'installation, il est possible d'imprimer les pages 19 et 20 au format A4 et de les utiliser comme gabarits 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 INDICQUÉE SUR PAPIER AVEC UN MÈTRE OU UN CALIBRE PAR RAPPORT AUX COTES INDICQUÉES PAGE 16.**



FIG. 6

3° Percer le mur avec la perceuse en fonction du type de mur et du type de vis à utiliser. Voir tableau de charge Chap.3.3.

### 4.2· Installation murale

#### **i** INFO ET PRÉCAUTIONS

Les instructions reportées ci-après sont de nature générale et doivent par conséquent être adaptées au modèle du store à installer.

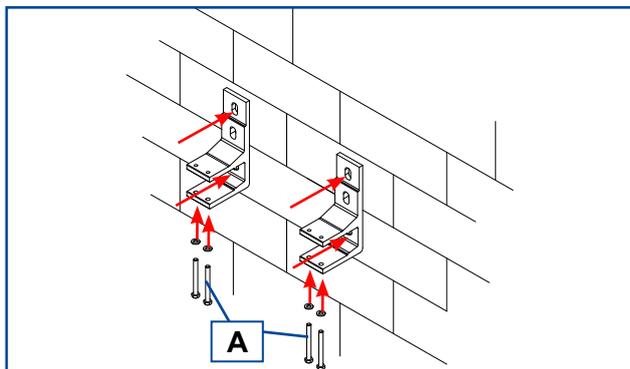


FIG. 7

4° Fixer les brides murales et insérer la barre carrée (avec store) sur les supports de la barre carrée.

5° Fixer la barre carrée aux brides à l'aide des vis (A).



FIG. 8

6° Centrer le store sur les brides en se référant aux tableaux "Tableau des dimensions du store/nombre de supports bras"

Chap.3.2.

#### **i** INFO ET PRÉCAUTIONS

Si le mur est hors équerre, le montage du store 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.

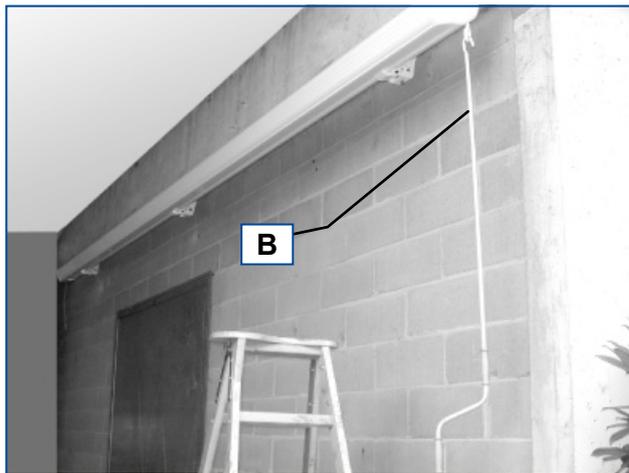


FIG. 9

7° En cas de store non motorisé, accrocher la manivelle (B) au treuil.



FIG. 10

Pour les stores avec installation sur plafond, suivre les mêmes indications que celles pour l'installation murale.

## 4.3 - Réglage de l'inclinaison

### **i** INFO ET PRÉCAUTIONS

Les instructions reportées ci-après sont de nature générale et doivent par conséquent être adaptées au modèle du store à installer.

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.**

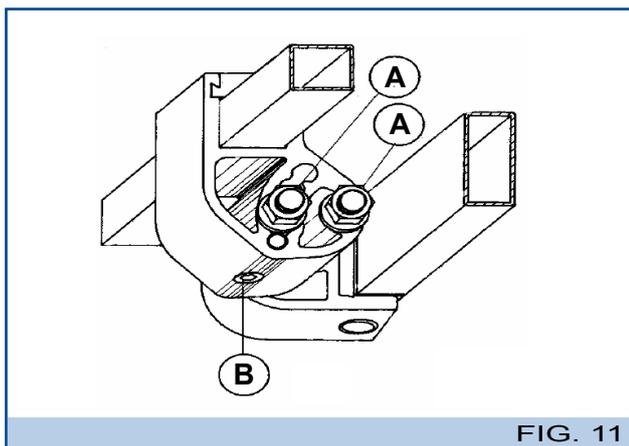


FIG. 11

7 - Retirer les calottes du support de bras des deux côtés du store.

8 - Desserrer les 2 vis (A).

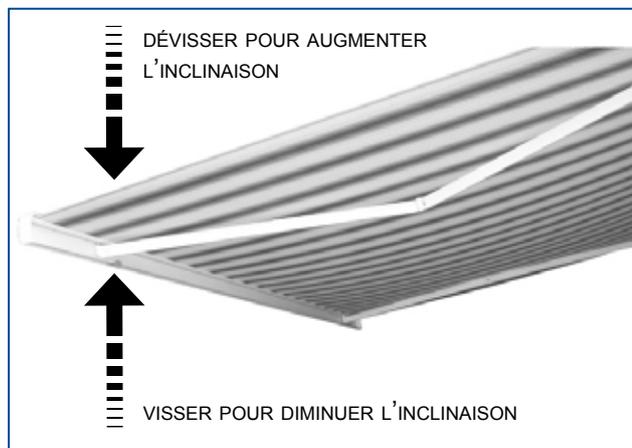


FIG. 12

9 - Régler l'inclinaison du store en utilisant la vis (B - Fig.11) et la clé Allen prévue à cet effet. Répéter la même opération sur les deux bras.

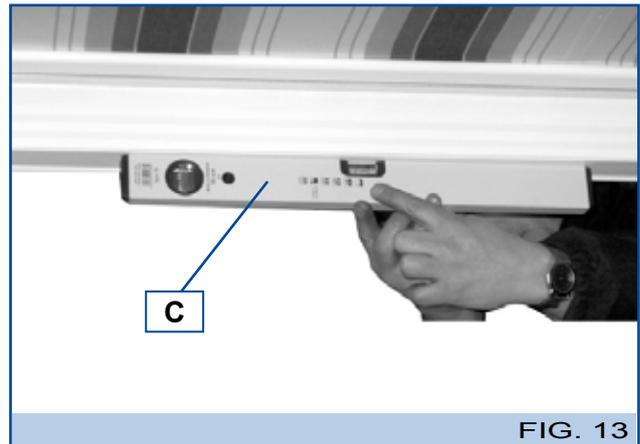


FIG. 13

10 - À l'aide d'un niveau (C), contrôler que la barre de charge soit en position horizontale. En cas contraire, régler la vis (B Fig.11) du support correspondant au bras hors niveau en suivant la procédure indiquée ci-dessus. Après avoir obtenu l'inclinaison désirée, fixer les vis (A-Fig.11).

11 - Fixer les calottes des supports de bras précédemment retirées.

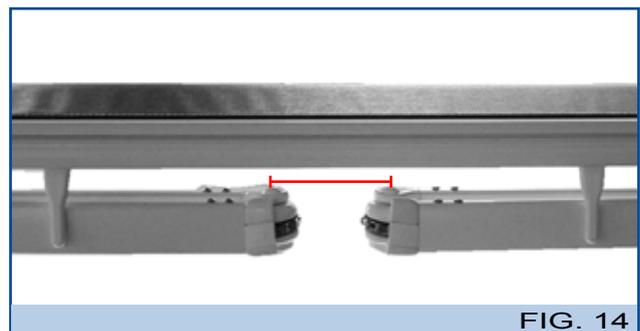


FIG. 14

12 - Vérifier que les articulations des bras extensibles soient bien alignées.

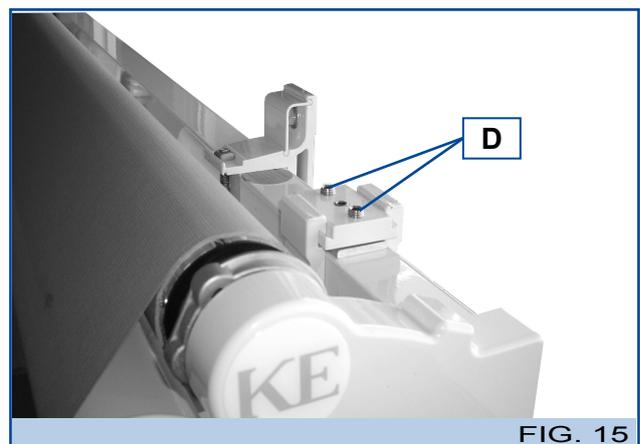


FIG. 15

13 - Dans le cas contraire, intervenir sur les vis (D) afin de d'élever ou d'abaisser le coude du bras.

14 - Répéter la même opération de l'autre côté du store.

## 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

#### 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 murale", point 6).

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

#### ATTENTION

**Les stores dotés d'automatismes doivent être installés à une hauteur minimale de 2500 mm ; si cela n'est pas possible, 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)

**KE**FRANCE  
STORES D'EXTERIEUR

Route de Landouville  
28170 Tremblay les villages  
FRANCE

email : [service.clients@kefrance.fr](mailto:service.clients@kefrance.fr)  
site internet : [www.kefrance.fr](http://www.kefrance.fr)