

manuel  
d'installation

tendalsun  
Bandalux

# cofre xl



[bandalux.com](http://bandalux.com)



galicia  
calidade

5  
YEARS



eco-codice



UNE EN 13779 - EN 13773  
NF P 93-201 - NF A 4332  
BS 5867-2:01 - NFA 711



10  
YEARS WARRANTY





## SOMMAIRE

|          |                                                                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction</b>                                                                             | <b>4</b>  |
| 1.1      | ▪ Symboles utilisés dans le manuel                                                              | 4         |
| 1.2      | ▪ Exigences requises du personnel                                                               | 4         |
| 1.3      | ▪ Équipement nécessaire                                                                         | 4         |
| 1.4      | ▪ Contenu de l'emballage                                                                        | 5         |
| <b>2</b> | <b>Sécurité</b>                                                                                 | <b>5</b>  |
| 2.1      | ▪ Informations générales concernant la sécurité                                                 | 5         |
| 2.2      | ▪ Conditions requises pour travailler en toute sécurité                                         | 5         |
| 2.3      | ▪ Milieu de travail                                                                             | 5         |
| <b>3</b> | <b>Tableaux techniques pour l'installation</b>                                                  | <b>6</b>  |
| 3.1      | ▪ Tableau nombre de bras, support bras, kit convoyeur, bride murale                             | 6         |
| 3.2      | ▪ Tableaux des dimensions du store/nombre de supports de bras, de brides et de convoyeurs       | 7         |
| 3.3      | ▪ Tableaux de la charge sur les chevilles de fixation du store, en fonction du type de fixation | 11        |
| 3.4      | ▪ Tableau du matériel d'ancrage préconisé                                                       | 13        |
| 3.4.1    | ▪ Types de matériel d'ancrage en fonction du matériau de bas                                    | 13        |
| 3.4.2    | ▪ Séquence opérationnelle de fixation du matériel d'ancrage                                     | 14        |
| 3.5      | ▪ Diagramme de couverture et montages                                                           | 15        |
| 3.6      | ▪ Brides de support                                                                             | 16        |
| <b>4</b> | <b>Installation du store manuel</b>                                                             | <b>17</b> |
| 4.1      | ▪ Fixation des brides au mur                                                                    | 17        |
| 4.1.1    | ▪ Installation des brides murales                                                               | 17        |
| 4.1.2    | ▪ Installation des brides au plafond                                                            | 20        |
| 4.2      | ▪ Installation du store sur les brides                                                          | 21        |
| 4.3      | ▪ Réglage de l'inclinaison du store                                                             | 21        |
| 4.3.1    | ▪ Alignement des bras                                                                           | 21        |
| <b>5</b> | <b>Installation du store motorisé</b>                                                           | <b>22</b> |
| 5.1      | ▪ Etalonnage des fins de course                                                                 | 22        |
| 5.2      | ▪ Raccordements électriques et installation                                                     | 22        |
| <b>6</b> | <b>Options</b>                                                                                  | <b>22</b> |
| 6.1      | ▪ Automatismes                                                                                  | 22        |
| <b>7</b> | <b>Maintenance extraordinaire</b>                                                               | <b>23</b> |
| 7.1      | ▪ Tableau des inconvénients, causes et remèdes                                                  | 23        |

## 1 INTRODUCTION

Le présent manuel a été réalisé par le Fabricant afin de fournir les indications nécessaires aux personnes autorisées à effectuer les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire du produit. IL EST interdit de supprimer, de récrire ou dans tous les cas de modifier les pages du manuel ainsi que leur contenu.

Les opérations doivent être effectuées par du personnel dont les capacités techniques et professionnelles sont conformes aux lois ou aux normes nationales en vigueur en la matière.

Ce manuel doit être conservé intact et complet et dans un lieu facilement accessible.

Le Fabricant se réserve le droit de mettre à jour la production et les manuels correspondants, sans l'obligation de mettre à jour la production et les manuels précédents.

Le Fabricant se réserve tous les droits sur le présent manuel : aucune reproduction totale ni partielle n'est admise sans l'autorisation écrite de ce dernier.

### 1.1 Symboles utilisés dans le manuel

Ci-dessous sont reportés les symboles d'AVERTISSEMENT utilisés dans le présent manuel.

#### **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

**Indications et conseils utiles à respecter pour 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 Exigences requises 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 l'installation correcte du store, et par conséquent le fonctionnement optimal du produit fini, il faut disposer des équipements suivants :

- visseuse ;
- niveau à bulle ;
- ficelle ;
- jeu complet d'outils ;
- équipement pour travailler en hauteur (élingages, échelles, échafaudages, plates-formes aériennes, etc.) respectant les normes de sécurité en vigueur 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 grande vitesse de vissage des vis en inox peut provoquer des grippages des filets, et en particulier entre les vis et les filets en inox/aluminium.**

#### **ATTENTION**

**On recommande de visser dans les supports à barre carrée à double vis, de façon équilibrée, les deux vis de serrage de la barre carrée, en distribuant la force de serrage tour à tour sur les deux vis jusqu'à un maximum de 20Nm. Un serrage déséquilibré peut provoquer des tensions anormales au niveau de l'alliage pouvant entraîner sa rupture immédiate ou des problèmes successifs dus aux contraintes externes sur le store (ex. coup de vent).**

## 1.4· Contenu de l'emballage

Le store est livré avec les bras extensibles, le tissu et le dispositif de commande (manuelle ou motorisée) ainsi que les éventuelles options requises.

### **INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

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

## 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 (voir Chap. 1.2 "Exigences requises du personnel").
- Ne pas poser d'objets sur la toile du store.
- IL EST interdit de se suspendre ou de se tenir au store : risque de blessures graves 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 ne doivent être effectuées que par du personnel technique spécialisé et qualifié.**

#### **ATTENTION**

**IL EST nécessaire de garantir une distance d'au moins 500mm entre la partie terminale du store complètement ouvert (la partie la plus à l'extérieur) et tout obstacle fixe (mur, terrasse, etc.).**

#### **ATTENTION**

**Il est interdit d'installer ou de positionner des échelles portables ou d'autres objets fixes près du store pour ne pas réduire l'espace nécessaire à ce dernier.**

#### **ATTENTION**

**Ne jamais relâcher la toile au-delà de la tension des bras de manière à ce que celle-ci ne s'introduise pas sous le tube et ne subisse pas de dégâts.**

### 2.2· Conditions requises pour travailler en toute sécurité

- L'installation doit être effectuée conformément au D.P.R. italien n° 164/56 et au D.L. italien n° 494/96 pour ce qui concerne la sécurité des personnes.
- Contrôler, avant l'utilisation, que les aménagements provisoires utilisés (élingues, échafaudages, échelles, etc) et tous les dispositifs de protection individuelle (élingage, sangles de sécurité, etc.) sont conformes et en bon état.
- Toujours utiliser les dispositifs de protection individuelle adéquats.
- En présence de plus d'un installateur, il est nécessaire de coordonner les travaux.
- Les opérateurs doivent se comporter conformément aux consignes de sécurité reçues.
- Au cas où le store serait monté à une hauteur élevée au-dessus du sol, il est nécessaire de délimiter et de surveiller la zone durant la montée au niveau du store de manière à ce que personne ne se trouve sous l'éventuelle charge suspendue.
- Bien lier le store en enroulant le câble ou une sangle autour des supports du bras de manière à ce qu'il ne glisse pas et ne tombe.

### 2.3· Milieu de travail

- Les opérations d'installation et d'entretien extraordinaire doivent être effectuées dans un lieu suffisamment éclairé, (conformément aux normes en la matière) par une lumière naturelle ou artificielle. 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 NOMBRE DE BRAS, SUPPORT BRAS, K T CONVOYEUR, BRIDE MURALE

#### ATTENTION

LES TABLEAUX REPORTÉS CI DESSOUS SONT PUREMENT INDICATIFS ; CES INFORMATIONS SONT MISES À JOUR AU MIEUX SELON NOS CONNAISSANCES. BAÛ 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 LA VALIDITÉ ET DE L'EXACTITUDE DE CES INFORMATIONS.

#### INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

les dimensions des tableaux sont exprimées en cm.

| AVANCEE    | DESCRIPTION                        | LARGEUR |     |     |     |     |     |      |      |      |
|------------|------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|            |                                    | 400     | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| <b>160</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS/BRIDE MUR-PLAFOND | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | -   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |
| <b>185</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | -   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |
| <b>210</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | -   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |
| <b>235</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | -   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    |
| <b>260</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 6    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 1   | 2   | 2   | 2   | 4    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | -   | 2   | 2   | -    | 2    | 2    |
| <b>285</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | -   | -   | 2   | -    | -    | 2    |
| <b>310</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5    | 6    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5    | 6    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3    | 4    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | -   | -   | 2   | -    | -    | -    |
| <b>335</b> | BRAS                               | 2       | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5    | 5    | 6    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | 2       | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5    | 5    | 6    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | 1       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3    | 3    | 4    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | -   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
| <b>360</b> | BRAS                               | -       | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 5    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | -       | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 5    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | -       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2    | 3    | 3    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | 2   | 2   | -   | -   | -   | 2    | -    | -    |
| <b>385</b> | BRAS                               | -       | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 5    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | -       | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 5    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | -       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2    | 3    | 3    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | -   | 2   | -   | -   | -   | -    | -    | -    |
| <b>410</b> | BRAS                               | -       | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 4    | 5    |
|            | SUPPORTS DE BRAS                   | -       | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4    | 4    | 5    |
|            | KIT CONVOYEUR                      | -       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    |
|            | KIT CONVOYEUR 50 MM                | -       | -   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    |
|            | BRIDE MUR 50 MM                    | -       | -   | 2   | 2   | -   | -   | -    | -    | -    |

**Remarques :** En cas d'application au plafond, considérer un lot de brides pour plafond pour chaque lot de support pour bras, et un demi-lot pour le convoyeur. En outre, il faut considérer un lot de brides pour plafond de 50mm pour chaque lot de brides murales de 50mm.

**! ATTENTION**

- Ne pas insérer les convoyeurs en cas de stores d'une largeur inférieure à 4m.
- Installer une bride murale au niveau de chaque support du bras.
- A partir de 8m, en cas de jonction, les tableaux n'indiquent pas le support de jonction.
- Pour les dépassements supérieurs ou égaux à 310, ajouter une paire de supports pour bras.

**3.2. Tableaux des dimensions du store/nombre de supports de bras, de brides et de convoyeurs**

**i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Toutes les dimensions des tableaux sont exprimées en mm.

**LÉGENDE DES TABLEAUX :**

A - B - C supports bras, bride mur/plafond, convoyeur  
 X convoyeur  
 Y bride latérale



Bride latérale



Bride mur/plafond



Support bras



Convoyeur 120mm



Convoyeur

 Les valeurs introduites dans les tableaux marqués de ces couleurs, ont un convoyeur de 50mm assemblé au niveau du support du bras.

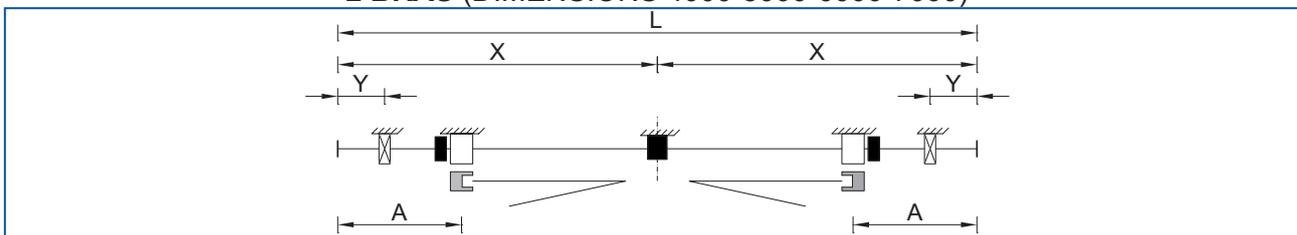
**i INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS**

Pour le nombre d'accessoires à monter sur le store, se référer au tableau page 6.

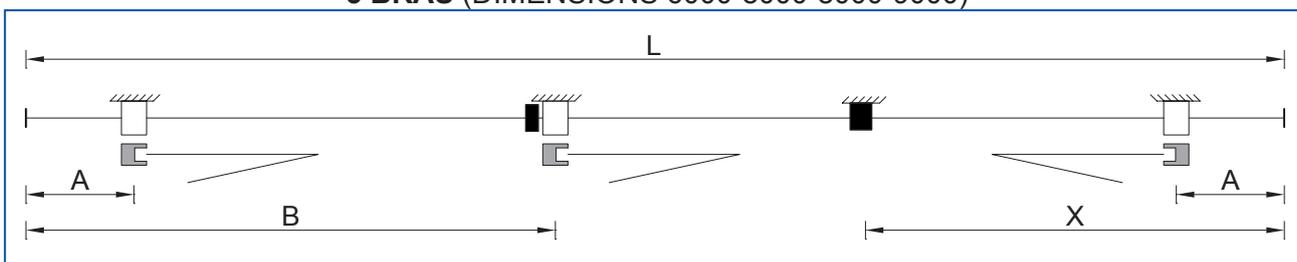
**! ATTENTION**

Le store est testé aux dimensions maximales de 6m.

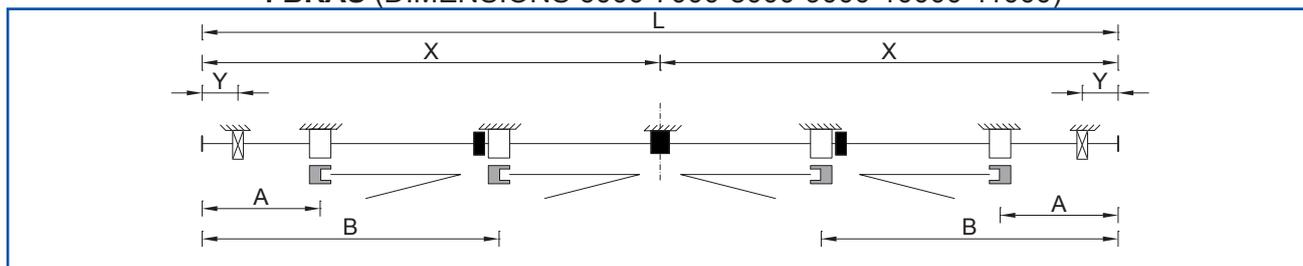
**2 BRAS (DIMENSIONS 4000-5000-6000-7000)**



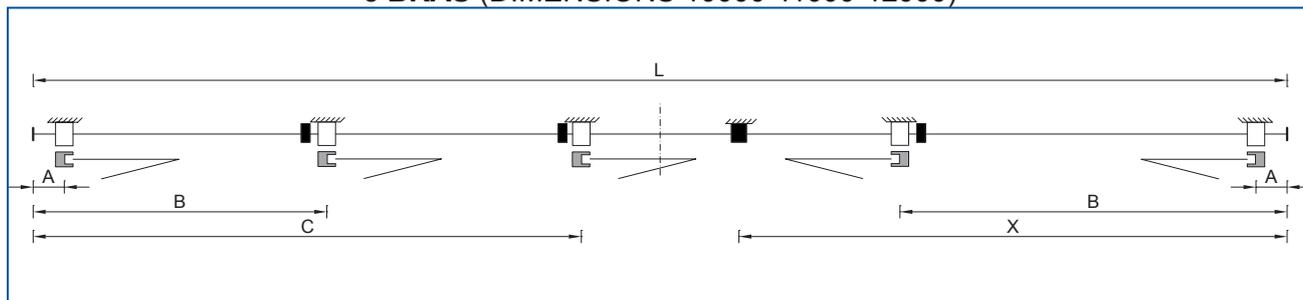
**3 BRAS (DIMENSIONS 6000-8000-8000-9000)**



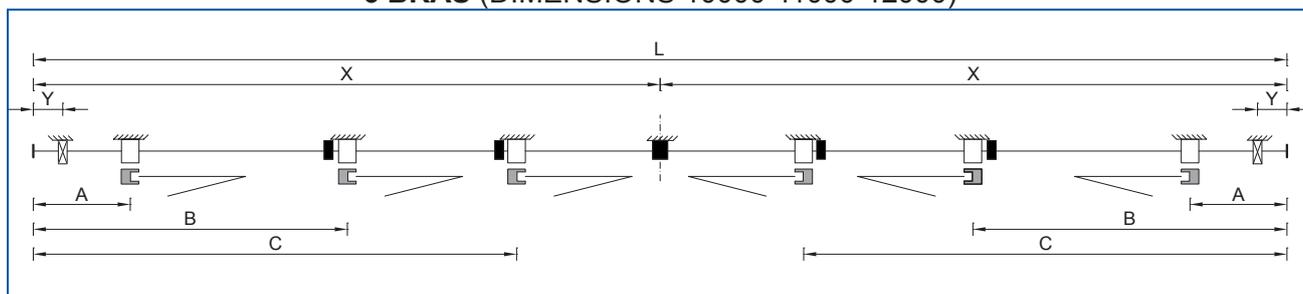
## 4 BRAS (DIMENSIONS 6000-7000-8000-9000-10000-11000)



## 5 BRAS (DIMENSIONS 10000-11000-12000)



## 6 BRAS (DIMENSIONS 10000-11000-12000)



|             |      | "L" LARGEUR |      |      |      |     |      |      |     |   | BRAS |
|-------------|------|-------------|------|------|------|-----|------|------|-----|---|------|
|             |      | 4000        |      | 5000 |      |     | 6000 |      |     |   |      |
|             |      | A           | X    | A    | X    | Y   | A    | X    | Y   |   |      |
| DÉPASSEMENT | 1600 | 400         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 | 2 |      |
|             | 1850 | 400         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 2100 | 400         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 2350 | 400         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 2600 | 400         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 2850 | 300         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 3100 | 200         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 3350 | 140         | 2000 | 600  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 3600 | -           | -    | 500  | 2500 | 150 | 700  | 3000 | 150 |   |      |
|             | 3850 | -           | -    | 400  | 2500 | -   | 700  | 3000 | 150 |   |      |
| 4100        | -    | -           | 200  | 2500 | -    | 700 | 3000 | 150  |     |   |      |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |     |        | BRAS |
|-------------|------|-------------|------|------|-----|--------|------|
|             |      | 6000        |      |      |     |        |      |
|             |      | A           | B    | X    | Y   |        |      |
| DÉPASSEMENT | 1600 | 500         | 1750 | 3000 | 150 | 4 BRAS |      |
|             | 1850 | 500         | 1750 | 3000 | 150 |        |      |
|             | 2100 | 400         | 1700 | 3000 | -   |        |      |
|             | 2350 | 200         | 1600 | 3000 | -   |        |      |
| DÉPASSEMENT | 2600 | 400         | 2100 | 2100 | -   | 3 BRAS |      |
|             | 2850 | 300         | 2100 | 2100 | -   |        |      |
|             | 3100 | 200         | 2100 | 2100 | -   |        |      |
|             | 3350 | 150         | 2060 | 2060 | -   |        |      |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |     |        |
|-------------|------|-------------|------|------|-----|--------|
|             |      | 7000        |      |      |     |        |
|             |      | A           | B    | X    | Y   |        |
| DEPASSEMENT | 1600 | 700         | 2000 | 3500 | 150 | 4 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2000 | 3500 | 150 |        |
|             | 2100 | 600         | 2000 | 3500 | 150 |        |
|             | 2350 | 500         | 2000 | 3500 | 150 |        |
|             | 2600 | 300         | 1950 | 3500 | -   |        |
|             | 2850 | 150         | 1850 | 3500 | -   |        |
|             | 3100 | 400         | 2400 | 2400 | -   | 3 BRAS |
|             | 3350 | 400         | 2400 | 2400 | -   |        |
|             | 3600 | 300         | 2400 | 2400 | -   |        |
|             | 3850 | 200         | 2400 | 2400 | -   |        |
|             | 4100 | 700         | -    | 3500 | 150 | 2 BRAS |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |     |        |
|-------------|------|-------------|------|------|-----|--------|
|             |      | 8000        |      |      |     |        |
|             |      | A           | B    | X    | Y   |        |
| DÉPASSEMENT | 1600 | 700         | 2100 | 4000 | 150 | 4 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2100 | 4000 | 150 |        |
|             | 2100 | 700         | 2100 | 4000 | 150 |        |
|             | 2350 | 600         | 2100 | 4000 | 150 |        |
|             | 2600 | 500         | 2100 | 4000 | 150 |        |
|             | 2850 | 400         | 2100 | 4000 | -   |        |
|             | 3100 | 300         | 2100 | 4000 | -   | 3 BRAS |
|             | 3350 | 150         | 2100 | 4000 | -   |        |
|             | 3600 | 400         | 2700 | 2700 | -   |        |
|             | 3850 | 300         | 2700 | 2700 | -   |        |
|             | 4100 | 200         | 2700 | 2700 | -   |        |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |     |        |
|-------------|------|-------------|------|------|-----|--------|
|             |      | 9000        |      |      |     |        |
|             |      | A           | B    | X    | Y   |        |
| DEPASSEMENT | 1600 | 700         | 2350 | 4500 | 150 | 4 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 2100 | 700         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 2350 | 700         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 2600 | 700         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 2850 | 600         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 3100 | 500         | 2350 | 4500 | 150 |        |
|             | 3350 | 400         | 2350 | 4500 | -   |        |
|             | 3600 | 300         | 2350 | 4500 | -   |        |
|             | 3850 | 200         | 2350 | 4500 | -   |        |
|             | 4100 | 400         | 3100 | 3100 | -   | 3 BRAS |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |      |     |        |
|-------------|------|-------------|------|------|------|-----|--------|
|             |      | 10000       |      |      |      |     |        |
|             |      | A           | B    | C    | X    | Y   |        |
| DEPASSEMENT | 1600 | 700         | 2200 | 3600 | 5000 | 150 | 6 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2200 | 3600 | 5000 | 150 |        |
|             | 2100 | 700         | 2200 | 3600 | 5000 | 150 |        |
|             | 2350 | 500         | 2100 | 3600 | 5000 | 150 |        |
|             | 2600 | 300         | 1900 | 3500 | 5000 | -   |        |
|             | 2850 | 200         | 2100 | 4050 | 4050 | -   |        |
|             | 3100 | 200         | 2100 | 4050 | 4050 | -   |        |
|             | 3350 | 150         | 2100 | 4050 | 4050 | -   |        |
|             | 3600 | 400         | 2600 | -    | 5000 | -   | 4 BRAS |
|             | 3850 | 400         | 2600 | -    | 5000 | -   |        |
| 4100        | 200  | 2600        | -    | 5000 | -    |     |        |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |      |        |        |
|-------------|------|-------------|------|------|------|--------|--------|
|             |      | 11000       |      |      |      |        |        |
|             |      | A           | B    | C    | X    | Y      |        |
| DEPASSEMENT | 1600 | 700         | 2300 | 3900 | 5500 | 150    | 6 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2300 | 3900 | 5500 | 150    |        |
|             | 2100 | 700         | 2300 | 3900 | 5500 | 150    |        |
|             | 2350 | 700         | 2300 | 3900 | 5500 | 150    |        |
|             | 2600 | 600         | 2200 | 3900 | 5500 | 150    |        |
|             | 2850 | 400         | 2100 | 3800 | 5500 | -      |        |
|             | 3100 | 150         | 2000 | 3750 | 5500 | -      |        |
|             | 3350 | 200         | 2300 | 4450 | 4450 | -      | 5 BRAS |
|             | 3600 | 200         | 2300 | 4450 | 4450 | -      |        |
|             | 3850 | 150         | 2300 | 4450 | 4450 | -      |        |
| 4100        | 400  | 2850        | -    | 5500 | -    | 4 BRAS |        |

|             |      | "L" LARGEUR |      |      |      |     |        |
|-------------|------|-------------|------|------|------|-----|--------|
|             |      | 12000       |      |      |      |     |        |
|             |      | A           | B    | C    | X    | Y   |        |
| DEPASSEMENT | 1600 | 700         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 | 6 BRAS |
|             | 1850 | 700         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 |        |
|             | 2100 | 700         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 |        |
|             | 2350 | 700         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 |        |
|             | 2600 | 600         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 |        |
|             | 2850 | 500         | 2400 | 4100 | 6000 | 150 |        |
|             | 3100 | 400         | 2250 | 4100 | 6000 | -   |        |
|             | 3350 | 200         | 2150 | 4100 | 6000 | -   |        |
|             | 3600 | 200         | 2500 | 4850 | 4850 | -   | 5 BRAS |
|             | 3850 | 200         | 2500 | 4850 | 4850 | -   |        |
| 4100        | 150  | 2500        | 4850 | 4850 | -    |     |        |

### 3.3- Tableaux de la charge sur les chevilles de fixation du store, en fonction du type de fixation

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

Les calculs des chevilles ont été effectués en tenant compte de la classe de résistance au vent 1, selon les normes EN 13561.

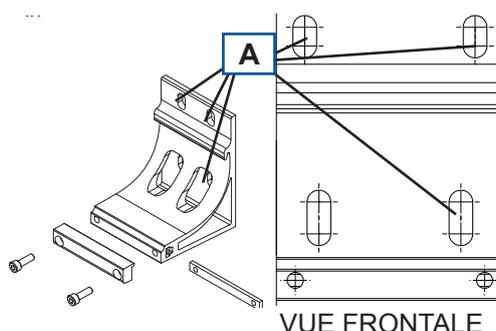
#### INSTALLATION MURALE

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

Le calcul des chevilles murales a été effectué avec la bride murale de 120mm, en tenant compte du fait qu'on utilisera les trous (A).

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

On conseille d'utiliser les 4 rainures disponibles sur les brides ; si cela est impossible, utiliser les trois rainures (A) indiquées dans la figure ci-dessous.



| ARMONY PLUS INSTALLATION MURALE                    |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Charge d'extraction sur le matériel d'ancrage (KN) | LARGEUR (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                    | 2.5         | 3    | 3.5  | 4    | 4.5  | 5    | 5.5  | 6    |      |
| DEPASSEMENT (m)                                    | 1.6         | 0,80 | 0,94 | 1,08 | 1,23 | 1,37 | 1,51 | 1,66 | 1,80 |
|                                                    | 1.85        | 1,02 | 1,20 | 1,39 | 1,57 | 1,75 | 1,93 | 2,12 | 2,30 |
|                                                    | 2.1         |      | 1,51 | 1,74 | 1,96 | 2,19 | 2,42 | 2,65 | 2,88 |
|                                                    | 2.35        |      | 1,83 | 2,11 | 2,39 | 2,67 | 2,94 | 3,22 | 3,50 |
|                                                    | 2.6         |      |      | 2,52 | 2,86 | 3,19 | 3,52 | 3,85 | 4,18 |
|                                                    | 2.85        |      |      | 2,97 | 3,36 | 3,75 | 4,15 | 4,54 | 4,93 |
|                                                    | 3.1         |      |      |      | 3,93 | 4,39 | 4,84 | 5,30 | 5,75 |
|                                                    | 3.35        |      |      |      | 4,62 | 5,14 | 5,67 | 6,19 | 6,72 |
|                                                    | 3.6         |      |      |      |      | 5,85 | 6,45 | 7,05 | 7,65 |
|                                                    | 3.85        |      |      |      |      | 6,61 | 7,29 | 7,97 | 8,65 |
|                                                    | 4.1         |      |      |      |      |      | 8,18 | 8,94 | 9,70 |

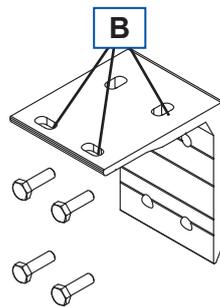
## INSTALLATION AU PLAFOND

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Le calcul des chevilles pour plafond a été effectué avec la bride pour plafond, en tenant compte du fait qu'on utilisera les trous (B).

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

On conseille d'utiliser les 4 rainures disponibles sur les brides ; si cela est impossible, utiliser les trois rainures (B) indiquées dans la figure ci-dessous.



| ARMONY PLUS INSTALLATION AU PLAFOND                |             |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Charge d'extraction sur le matériel d'ancrage (KN) | LARGEUR (m) |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                    | 2,5         | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6     |       |
| DEPASSEMENT (m)                                    | 1,6         | 1,05 | 1,23 | 1,41 | 1,59 | 1,77 | 1,95 | 2,13  | 2,31  |
|                                                    | 1,85        | 1,31 | 1,54 | 1,77 | 1,99 | 2,22 | 2,45 | 2,67  | 2,90  |
|                                                    | 2,1         |      | 1,90 | 2,18 | 2,46 | 2,74 | 3,02 | 3,29  | 3,57  |
|                                                    | 2,35        |      | 2,28 | 2,62 | 2,95 | 3,29 | 3,62 | 3,96  | 4,29  |
|                                                    | 2,6         |      |      | 3,10 | 3,49 | 3,89 | 4,29 | 4,69  | 5,09  |
|                                                    | 2,85        |      |      | 3,61 | 4,08 | 4,55 | 5,01 | 5,48  | 5,95  |
|                                                    | 3,1         |      |      |      | 4,74 | 5,28 | 5,82 | 6,36  | 6,90  |
|                                                    | 3,35        |      |      |      | 5,57 | 6,19 | 6,81 | 7,43  | 8,05  |
|                                                    | 3,6         |      |      |      |      | 7,01 | 7,71 | 8,42  | 9,12  |
|                                                    | 3,85        |      |      |      |      | 7,88 | 8,68 | 9,47  | 10,27 |
|                                                    | 4.1         |      |      |      |      |      | 9,70 | 10,59 | 11,48 |

La valeur du tableau est en KN et exprime la charge d'extraction de la cheville la plus sollicitée. Ces valeurs sont nécessaires pour le choix du matériel d'ancrage correspondant le mieux au type de matériau de base sur lequel on installera le store. Choisir le matériel d'ancrage en se référant aux valeurs de charge préconisées figurant dans le Catalogue Général Hilti.

Exemple : store avec fixation au plafond

- dimensions du store : 4,5x2,6 - charge de la cheville : 3,89 KN - matériau de base : béton non fissuré C25.
- Cheville préconisée : Hilti HST M8 (voir les caractéristiques techniques des chevilles dans le Catalogue Général Hilti).

### **!** ATTENTION

Le choix de l'élément le plus correct de fixation dépend du type de matériau de base et de l'état physique de ce dernier. Le poseur doit donc vérifier personnellement l'état du matériau de base, avant de fixer le store. Le poseur n'est pas contraint d'utiliser le matériel d'ancrage Hilti.

### 3.4. TABLEAU DU MATERIEL D'ANCRAGE PRECONISE

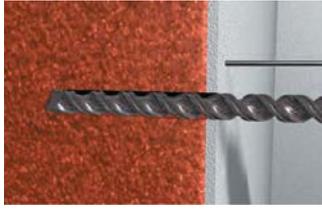
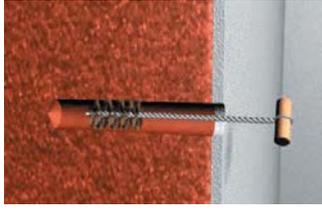
#### 3.4.1 Types de matériel d'ancrage en fonction du matériau de base

| Charge d'extraction sur le matériel d'ancrage (KN) |                                                                                     |                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hilti HST                                          |    | BETON<br>BETON FISSURE<br>PIERRE NATURELLE DURE         |
| Hilti HSA                                          |    | BETON<br>PIERRE NATURELLE DURE                          |
| Hilti HIT-HY 150 avec HAS                          |    | BETON                                                   |
| Hilti HIT-RE 500 avec HAS                          |  | BETON<br>PIERRE NATURELLE DURE<br>BRIQUE PLEINE<br>BOIS |
| Hilti HIT-HY 50                                    |  | GASBETON<br>BRIQUE PLEINE<br>BOIS                       |
| Hilti HIT-HY 20                                    |  | BRIQUE CREUSE                                           |

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

Dans les milieux corrosifs, on conseille d'utiliser un matériel d'ancrage en acier inox. Pour toute information complémentaire, contacter le Service Technique Hilti Italia S.p.A. (e-mail : [tecnic@hilti.com](mailto:tecnic@hilti.com))

## 3.4.2 • Séquence opérationnelle de fixation du matériel d'ancrage

| MATERIEL D'ANCRAGE MACANIQUE                                                        |                                                                                              | MATERIEL D'ANCRAGE CHIMIQUE                                                          |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 1° Réaliser un trou avec un foret indiqué pour le matériel d'ancrage utilisé                 |    | 1° Réaliser un trou avec un foret indiqué pour le matériel d'ancrage utilisé                                                                     |
|    | 2° Faire attention à la profondeur du trou                                                   |    | 2° Faire attention à la profondeur du trou                                                                                                       |
|   | 3° Extraire la poussière et les fragments du trou (l'idéal est d'utiliser de l'air comprimé) |   | 3° Extraire la poussière et les fragments avec une brosse                                                                                        |
|  | 4° Installer le matériel d'ancrage                                                           |  | 4° Extraire la poussière résiduelle à l'air comprimé                                                                                             |
|  | 5° Serrer au couple recommandé (voir catalogue Général Hilti)                                |  | 5° Injecter l'adhésif chimique                                                                                                                   |
|  | 6° Configuration finale                                                                      |  | 6° Introduire et ajuster le matériel d'ancrage en observant le temps de repos nécessaire avant de positionner la plaque (voir cartouche produit) |
|                                                                                     |                                                                                              |  | 7° Lorsque le temps "T cure" s'est écoulé, positionner la plaque et serrer au couple recommandé (voir catalogue Général Hilti)                   |

### **ATTENTION**

Pour une pose correcte du matériel d'ancrage, toujours consulter le **Catalogue Général Hilti**.

### 3.5- Diagramme de couverture et montages

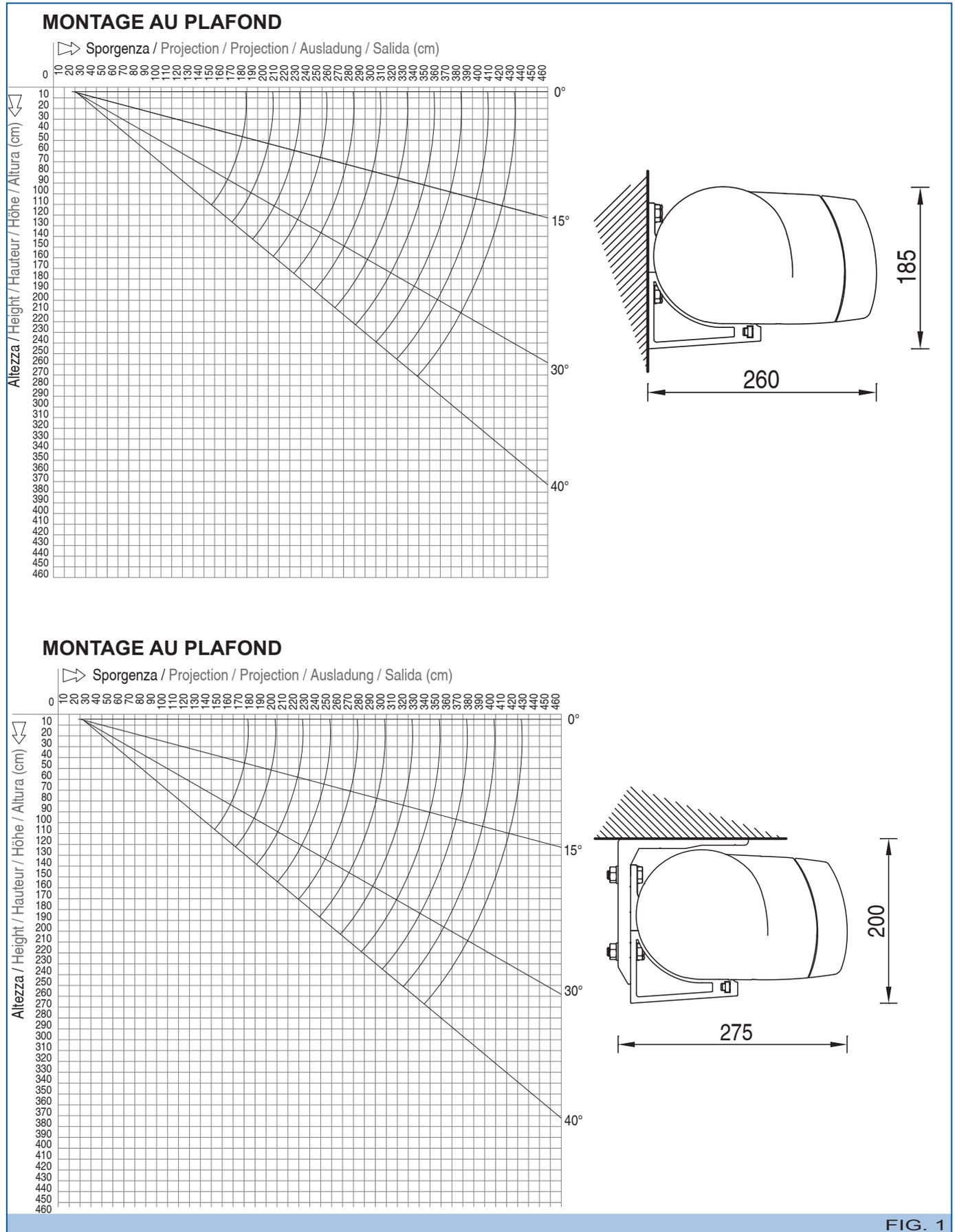


FIG. 1



## 4 . INSTALLATION DU STORE MANUEL

Le store **Armony Plus** peut être installé au mur ou au plafond. Si la fourniture prévoit la présence d'options, lire **préalablement** le Chap. 6 "Options".

### **!** ATTENTION

**Garantir un espace minimum de 500mm entre le store ouvert et tout obstacle fixe. Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500mm ; si cela est impossible, il est obligatoire d'installer un avertisseur sonore sur les stores munis d'automatismes.**

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**Utiliser les chevilles qui conviennent le mieux au type de mur sur lequel est installé le store.**

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**En cas d'INSTALLATION AU PLAFOND, NE PAS FIXER LES BRIDES SUR LES BRIQUES CREUSES ; risque de chute du store entraînant un danger d'accident grave pour les personnes et l'endommagement du produit.**

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**La procédure décrite ci-dessous se réfère au modèle de store muni 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 au mur

Avant de commencer l'installation, prendre note des informations suivantes, indispensables pour trouver la position correcte pour la fixation des brides :

- dimensions du store (largeur et hauteur du coffre, dépassement avec le store ouvert et fermé) ;
- dimensions des brides de support (Voir Chap. 3,6) ;
- nombre de supports bras ;
- côté du store où se trouve le dispositif de commande ;
- dimensions du mur /plafond sur lequel on installera le store.

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

**Pour le positionnement des trous, pour tous les types de brides : mesurer la largeur du store et, en faisant référence aux données figurant sur le schéma du Chap. 3.2 "Tableaux de charge sur les tasseaux de fixation du store, en fonction du type de fixation", calculer la position des trous des brides.**

### **!** ATTENTION

**Introduire les chevilles au centre des rainures inférieures des brides murales pour faciliter la fixation durant l'installation.**



FIG. 4

1 ▫ Décrocher les brides du coffre en desserrant les deux vis (C) et en enlevant l'arrêt.

#### 4.1.1 - Installation des brides murales

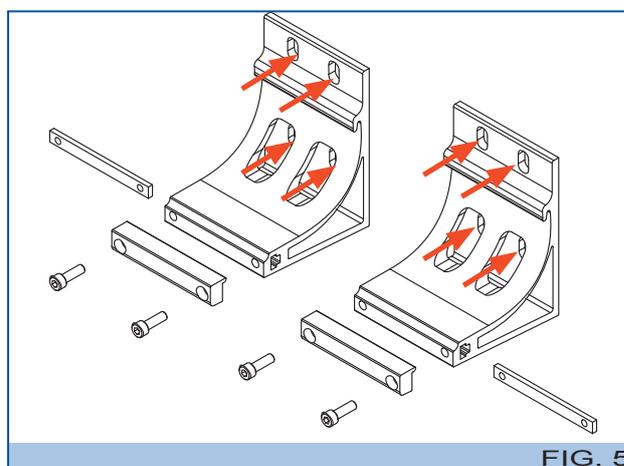


FIG. 5

2 ▫ Al'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le mur la position des trous à réaliser (voir Chap.3.2 "Tableaux des dimensions du store /n° de supports du bras, de brides et de convoyeurs" et gabarit page 18).

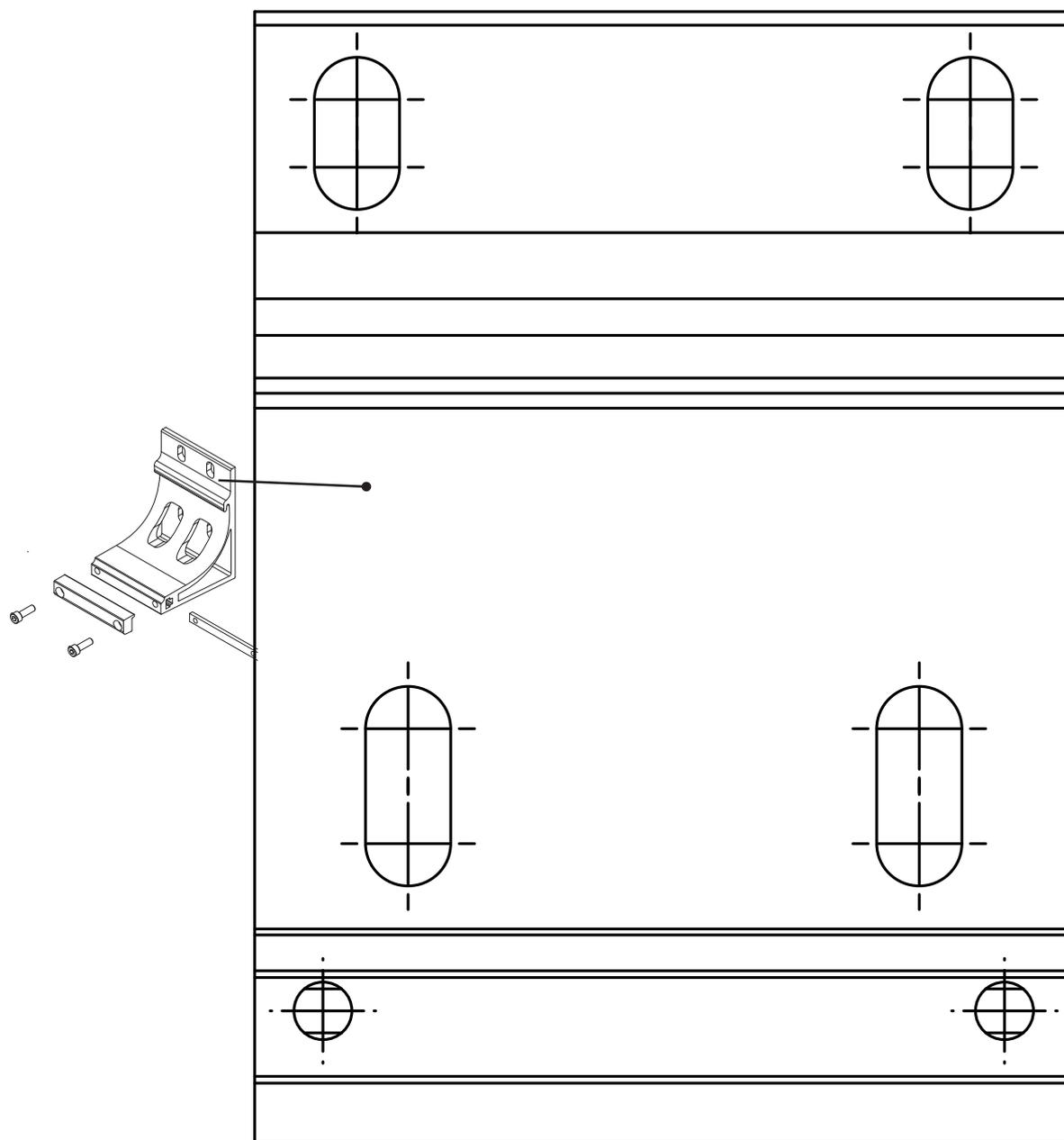
## **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Pour faciliter l'installation, on peut imprimer les pages 18 et 19 dans le format A4 et les utiliser comme des gabarits pour trouver la position optimale des trous.

## **!** ATTENTION

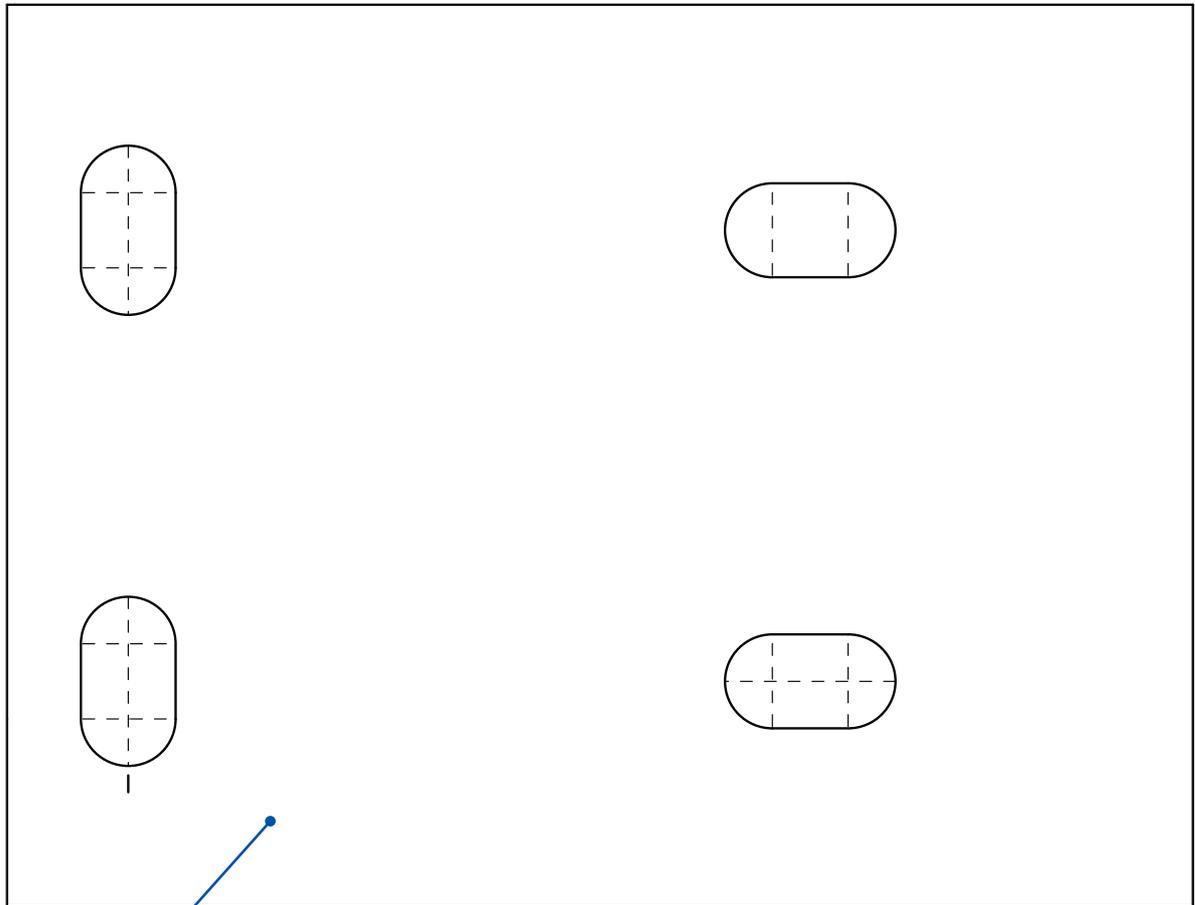
POUR ÉVITER LES ERREURS GROSSIÈRES, S'ASSURER QUE L'IMPRESSON RESPECTE L'ÉCHELLE 1:1 EN CONTRÔLANT LA MESURE INDIQUÉE SUR LE PAPIER AVEC UN MÈTRE OU UN CALIBRE PAR RAPPORT AUX COTES INDIQUÉES À LA PAGE 16.

### BRIDE MURALE



échelle 1:1

## BRIDES POUR PLAFOND



échelle 1:1

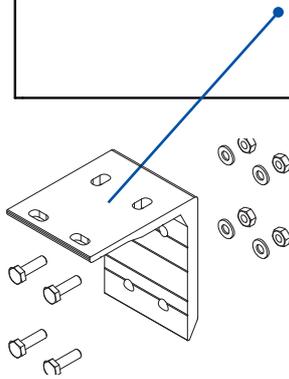




FIG. 6

3 ▫ Percer le mur avec la perceuse en fonction du type de vis à disposition et du type de maçonnerie (voir Chap. 3.4).



FIG. 7

4 ▫ Installer les BRIDES MURALES en introduisant les chevilles dans les trous réalisés dans le mur, sans les fixer.

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Si le mur n'est pas d'équerre, le montage des charnières peut se révéler difficile. On conseille donc de contrôler la linéarité des brides (surtout s'il y en a plus de 2) et d'utiliser des entretoises afin d'obtenir une linéarité correcte pour une bonne installation. On conseille de contrôler la linéarité avec un fil.

## 4.1.2- Installation des brides au plafond

### **!** ATTENTION

Pour installer le store au plafond, fixer la bride à la bride murale.

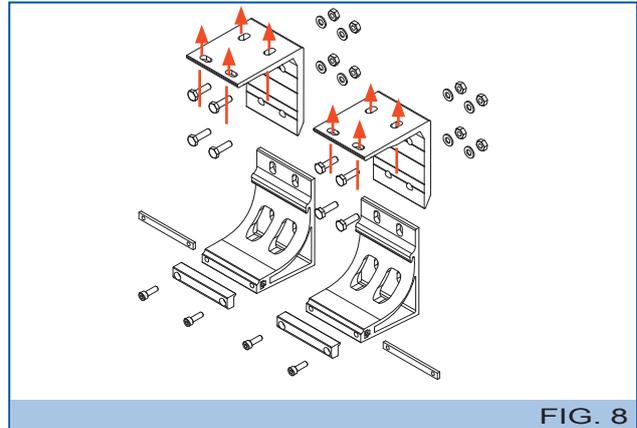


FIG. 8

5 ▫ A l'aide d'une ficelle et d'un niveau à bulle, marquer sur le plafond la position des trous à réaliser (voir Chap.3.2 "Tableaux des dimensions du store /n° de supports du bras et de brides" et gabarit page 19).

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Pour faciliter l'installation, on peut imprimer la page 19 dans le format A4 et l'utiliser comme un gabarit pour trouver la position optimale des trous.

### **!** ATTENTION

POUR ÉVITER LES ERREURS GROSSIÈRES, S'ASSURER QUE L'IMPRESSIION RESPECTE L'ÉCHELLE 1:1 EN CONTRÔLANT LA MESURE INDICUÉE SUR LE PAPIER AVEC UN MÈTRE OU UN CALIBRE PAR RAPPORT AUX COTES INDICUÉES À LA PAGE 16.

6 ▫ Percer le mur avec la perceuse en fonction du type de vis à disposition et du type de maçonnerie (voir Chap. 3.4).

7 ▫ Installer les BRIDES MURALES en introduisant les chevilles dans les trous réalisés dans le mur, sans les fixer.

### **i** INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Si le mur n'est pas d'équerre, le montage des charnières peut se révéler difficile. On conseille donc de contrôler la linéarité des brides (surtout s'il y en a plus de 2) et d'utiliser des entretoises afin d'obtenir une linéarité correcte pour une bonne installation. On conseille de contrôler la linéarité avec un fil.

## 4.2 - Installation du store sur les brides

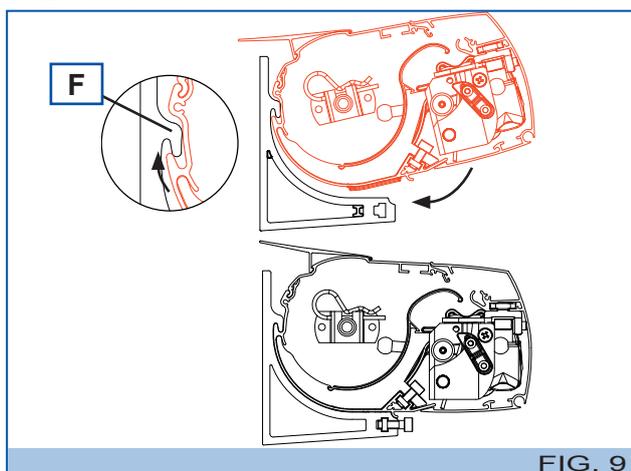


FIG. 9

- 8 ° Installer le store préassemblé sur les brides, en accrochant d'abord la partie postérieure (F) puis en tournant le store jusqu'à ce qu'il se pose sur la bride.
- 9 ° Bloquer le store sur la bride, en serrant les vis (C-Fig.4) qui soutiennent le dispositif de blocage de la bride.
- 10 ° Bloquer définitivement les vis des brides murales.

## 4.3 - Réglage de l'inclinaison du store

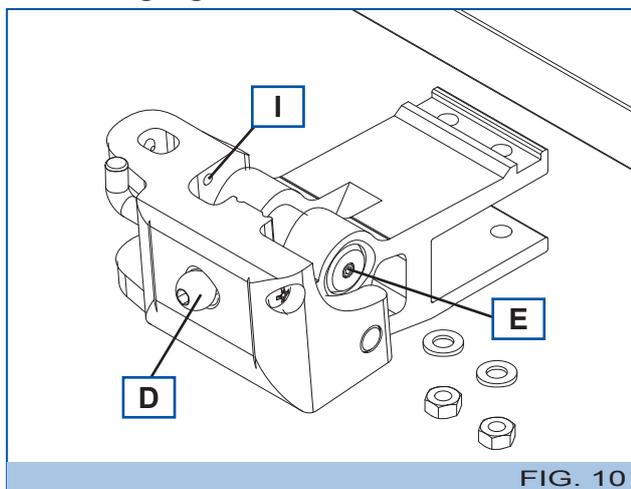


FIG. 10

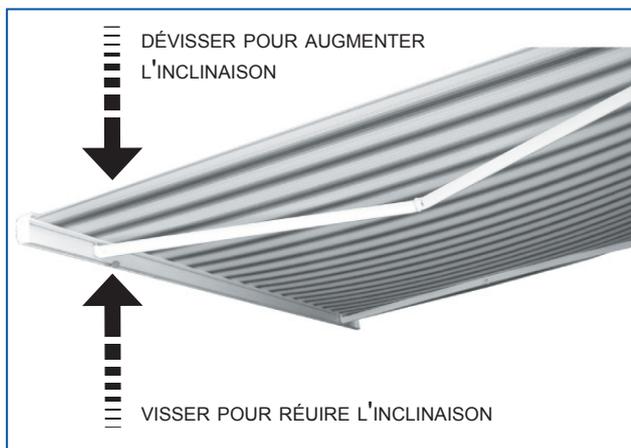


FIG. 11

- 11 ° Lorsque le store est ouvert, régler la vis (D-Fig.10)

avec une clé six pans de 6mm jusqu'à l'obtention de l'inclinaison souhaitée (voir Fig.11).

- 12 ° Répéter la même opération de l'autre côté du store.
- 13 ° Une fois qu'on a obtenu l'inclinaison souhaitée, fixer la position du store en serrant la vis (E-Fig.10) avec une clé six pans de 3mm.

### 4.3.1 - Alignement des bras



FIG. 12

- 14 ° Si les deux coudes des bras ne sont pas alignés l'un sur l'autre, agir sur la vis sans tête (G-Fig.13) présente dans les supports des bras.



FIG. 13

- 15 ° Visser la vis sans tête (I) pour soulever le coude du bras, dévisser pour l'abaisser.
- 16 ° Une fois qu'on a établi le parallélisme correct des bras, fixer la vis sans tête (I-Fig.10) sur les deux supports du bras
- 17 ° Effectuer au moins deux simulations d'ouverture et de fermeture du store pour vérifier que, lorsque le store est fermé, le coffre et la partie terminale coïncident parfaitement.

## 5 INSTALLATION DU STORE MOTORISÉ

### ATTENTION

IL EST INTERDIT d'installer le produit équipé d'un moteur dans un milieu explosif.

### ATTENTION

Utiliser un interrupteur de blocage (à clé) au cas où l'installation serait effectuée sur des bâtiments sensibles, tels que des écoles, des pensions, des hôpitaux, des maison de repos, etc. Si le store est muni d'une télécommande, la garder hors de la portée des enfants.

### ATTENTION

En présence de l'interrupteur d'ouverture/fermeture, le placer dans une position protégée, à une hauteur minimale du sol de 1500mm et dans une zone ne présentant pas de dangers.

### ATTENTION

Le store doit être installé à une hauteur minimale de 2500mm ; si cela est impossible, il est obligatoire d'installer un avertisseur sonore sur les stores munis d'automatismes.

### 5.1· Etalonnage des fins de course

#### INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

Avant l'installation, vérifier que l'étalonnage des fins de course est correct ; si un réglage s'impose, suivre les instructions du "Manuel du Moteur" annexé.

### 5.2· Raccordements électriques et installation

#### ATTENTION

Les raccordements électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié et en l'absence de courant électrique.

#### INFORMATIONS ET PRÉCAUTIONS

IL EST interdit de raccorder deux ou plusieurs moteurs au même interrupteur : risque de courants induits pouvant endommager les moteurs.

L'installation du store motorisé prévoit la même procédure que le store manuel, à l'exception de l'application de la manivelle et des moteurs avec commande d'urgence.

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

## 6 OPTIONS

### 6.1· Automatismes

(Uniquement sur les stores motorisés)

**Anémomètre, Pluviomètre, Capteur crépusculaire** : l'installation de ces options est décrite dans les manuels relatifs aux Automatismes et aux Commandes demandés.

#### ATTENTION

Les stores munis d'automatisme, doivent être installés à une hauteur minimale de 2500mm ; si cela est impossible, il est obligatoire d'installer un avertisseur sonore.

## 7 MAINTENANCE EXTRAORDINAIRE

### 7.1 Tableau des inconvénients, causes et remèdes

#### STORE MANUEL

| INCONVÉNIENTS                   | CAUSES                             | REMÈDES                           |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Enroulement conique de la toile | Épaisseur de la toile non uniforme | Ré-enrouler complètement la toile |

#### STORE MOTORISÉ

##### Sans centrale électronique

| INCONVÉNIENTS                                                                    | CAUSES                                                                                         | REMÈDES                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Enroulement conique de la toile                                                  | Épaisseur de la toile non uniforme                                                             | Ré-enrouler complètement la toile                          |
| Le store ne s'enroule pas complètement.<br>Le store ne s'ouvre pas complètement. | Mauvais réglage des fins de course<br>Déplacement de la couronne du moteur durant le mouvement | Voir Man. Moteur (annexé)<br>Voir Man. Assemblage, Chap. 7 |
| Le moteur est très bruyant                                                       | Erreur de câblage<br>Moteur en panne                                                           | Voir Man. Moteur (annexé)<br>Voir Man. Moteur (annexé)     |
| 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<br>Erreur de câblage      | Remplacer le fusible, suivant les instructions du Manuel annexé<br>Voir Man. Moteur (annexé)                                     |
| Le store bouge avec un mouvement discontinu (il se déroule sur 50 cm, puis s'arrête, etc.). | Anémomètre en panne                        | Voir les instructions concernant les Automatismes (annexées)                                                                     |
| Le store ne s'enroule pas en présence de vent fort.                                         | Fusible en panne<br>Anémomètre en panne    | Remplacer le fusible, suivant les instructions du Manuel annexé<br>Voir les instructions concernant les Automatismes (annexées)  |
| Le store ne s'enroule pas en présence d'une forte pluie.                                    | Fusible en panne<br>Pluviomètre en panne   | Remplacer le fusible, suivant les instructions du Manuel annexé.<br>Voir les instructions concernant les Automatismes (annexées) |
| Avec la radiocommande, le store s'ouvre ou se ferme tout seul.                              | Pile déchargée<br>Radiocommande endommagée | Remplacement de la pile de la radiocommande (voir instructions concernant les Commandes)<br>Remplacement de la radiocommande     |

