

Indice C: suppression de la condition B en page 5.

## OBJECTIF

- La synchronisation des portes à 2 vantaux égaux ou inégaux, à pour but d'assurer la fermeture et l'ouverture simultanée des 2 vantaux.
- D'assurer cette fermeture, ouverture, en agissant sur un seul vantail.

## I. PRINCIPE POUR PORTE à 2 VANTAUX EGAUX RAIL INCLINE ou DROIT

Figure N°1

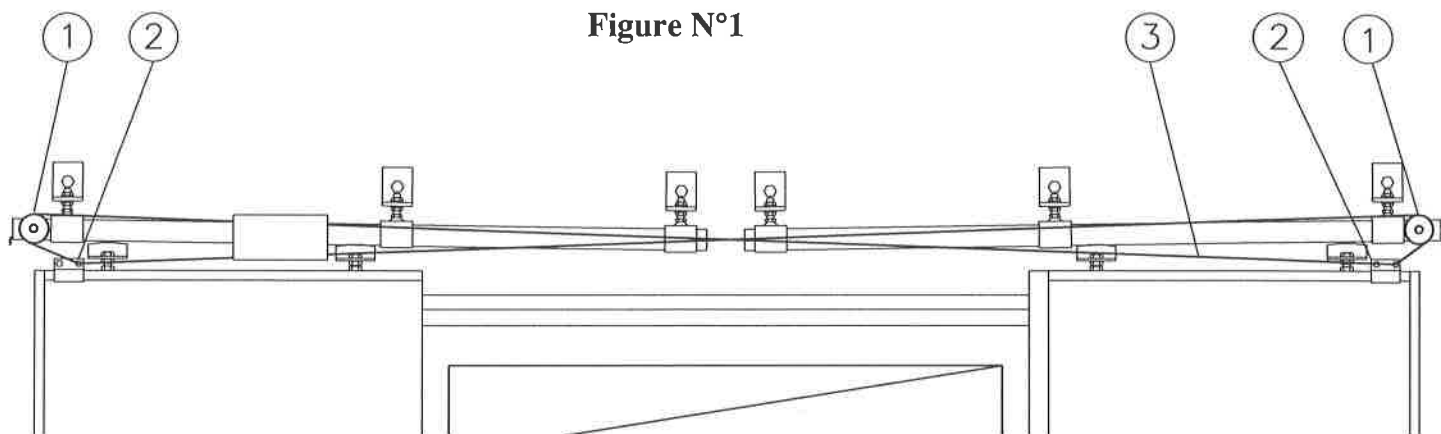
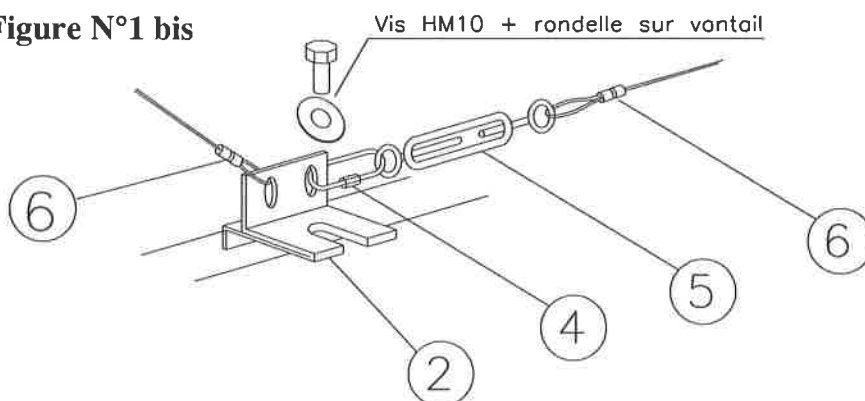


Figure N°1 bis



### I-1. NOMENCLATURE DES PIECES

|      |     |     |                               |
|------|-----|-----|-------------------------------|
| 9    |     | 2   | Vis fendue sans tête M5       |
| 8    |     | 1   | Olive butoir                  |
| 7    |     | 1   | Equerre butoir synchro        |
| 6    | 4   | 2   | Serre cable Ø 4               |
| 5    | 2   | 1   | Tendeur à lanterne Ø 6        |
| 4    | 2   | 1   | Maillon rapide Ø 6            |
| 3    | 1   | 1   | Cable acier Ø 2mm             |
| 2    | 2   | 1   | Equerre attache cable synchro |
| 1    | 2   | 2   | Ensemble poulie synchro       |
| Rep. | Qté | Qté | Désignation                   |

Vantaux inégaux

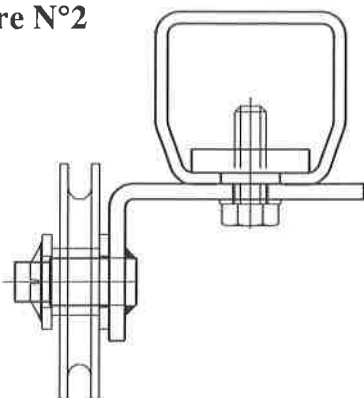
Vantaux égaux

### I-2. OUTILLAGE NECESSAIRE

- Un jeu de clés, mixtes N°6, 8, 13, 17.
- Une pince coupe-cable.
- Tournevis plat et cruciforme

## **I-3. MONTAGE.**

**Figure N°2**



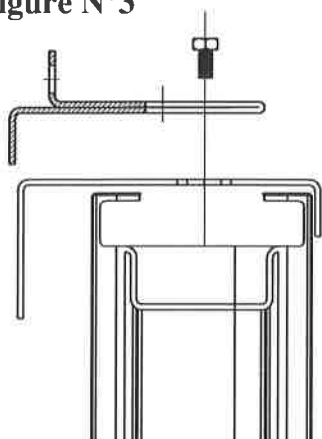
### **I-3.A**

- Mettre les vantaux en position de sécurité (*fermé*).
- Fixer les poulies (1) en extrémité maxi des rails avec les poulies côté MUR.
- Serrer les 2 vis HM8 très fort (*Figure N°2*)

### **I-3.B**

- Monter l'équerre attache cable (2) avec la dernière vis HM10 du dernier chariot(2) (*Figure N°3*)

**Figure N°3**



### **I-3.C**

CABLAGE: (*Figure N°1 bis*)

- Fixer une extrémité du câble dans le trou arrière de l'équerre attache cable (2) à l'aide d'un serre-cable (6).
- Passer le câble dans la poulie de "*bas en haut*" puis fixer l'autre extrémité au tendeur (5) à l'aide d'un serre cable (6).
- Passer un maillon-rapide (4) dans l'équerre (2) et dans le tendeur à lenterne (5)
- Procéder de même façon pour le deuxième VANTAIL.

NOTA: les 2 cables doivent former un 8.

## **I-4. REGLAGE.**

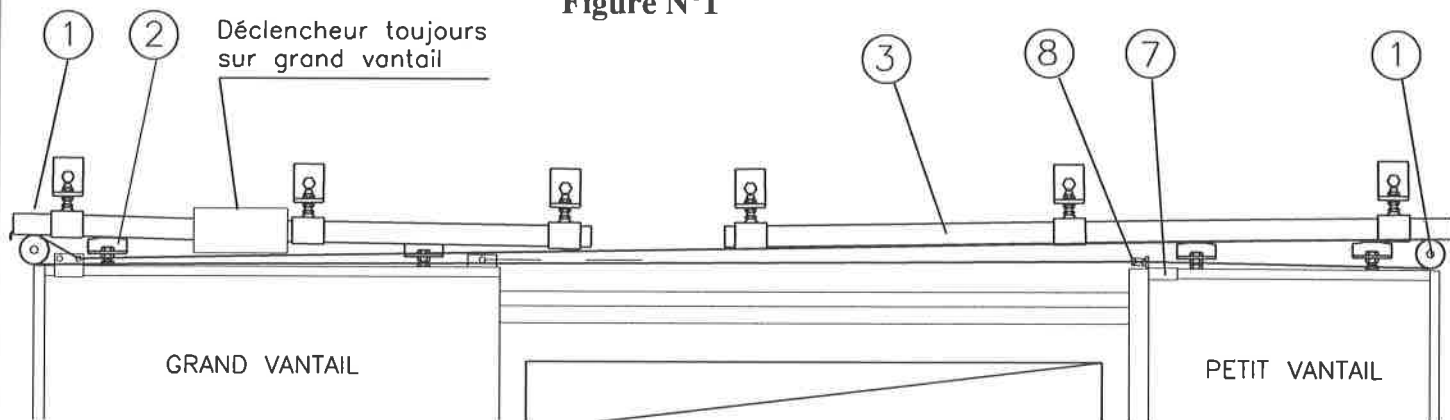
- Ajuster la tension des cables avec les tendeurs (5).
- Pour un bon fonctionnement, les cables doivent rester légèrement souples.
- Vérifier le bon positionnement en ouverture des vantaux (*si possible en retrait de 2cm de la baie*).
- Effectuer quelques essais de fonctionnement.

## **IMPORTANT**

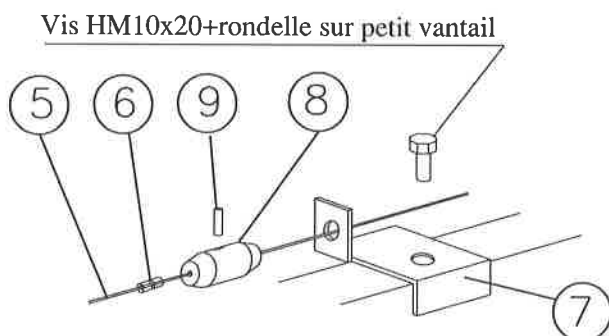
- Après les essais, serrer les contre-écrous des serres-cables (5).

## **II. PRINCIPE POUR PORTE A 2 VANTAUX INEGAUX RAIL INCLINE**

**Figure N°1**



**Figure N°2**



### **II-1. MONTAGE (*Voir chapitre vantaux égaux*)**

- Montage des poulies (1):  
chapitre: I-3.A
- Montage de l'équerre attache (2)  
chapitre: I-3.B

#### **II-1. A (*voir figure N° 2*)**

- Monter l'équerre butoir (7) avec la 1 ère vis **HM10** du 1 er chariot, du petit vantail

## **II-1.B.CABLAGE:**

**Nota:** Le cablage des 2 vantaux est réalisé par un seul câble CONTINU.

- Fixer une extrémité du câble (3) dans le trou arrière de l'équerre attache-cable (2) à l'aide d'un serre câble (6).
- Passer le câble (3) dans la poulie avant (*côté grand vantail*) de "haut en bas".
- Faire coulisser une olive butoir (8) dans le câble (3).
- Passer le câble (3) dans l'équerre butoir (7) du petit vantail.
- Faire coulisser l'autre olive butoir (8) dans le câble (3).
- Passer le câble (3) dans la poulie arrière (*côté petit vantail*) de "bas en haut" et prolonger-le jusqu'a l'équerre attache (2).
- Fixer le câble (3) au tendeur à lanterne (5) à l'aide d'un serre-cable (6).
- Monter un maillon rapide (4) et fixer l'ensemble dans le trou avant de l'équerre attache (2).

## **II-2.REGLAGE**

- Vérifier le bon positionnement en ouverture des vantaux  
(*si possible en retrait de 2cm de la baie*).
- Ouvrir les vantaux, serrer la vis sans tête (9) de l'autre olive (8) (*côté petit vantail*) contre l'équerre butoir (7) et serrer le serre-cable (6) contre l'olive.
- Effectuer quelques essais de fonctionnement.

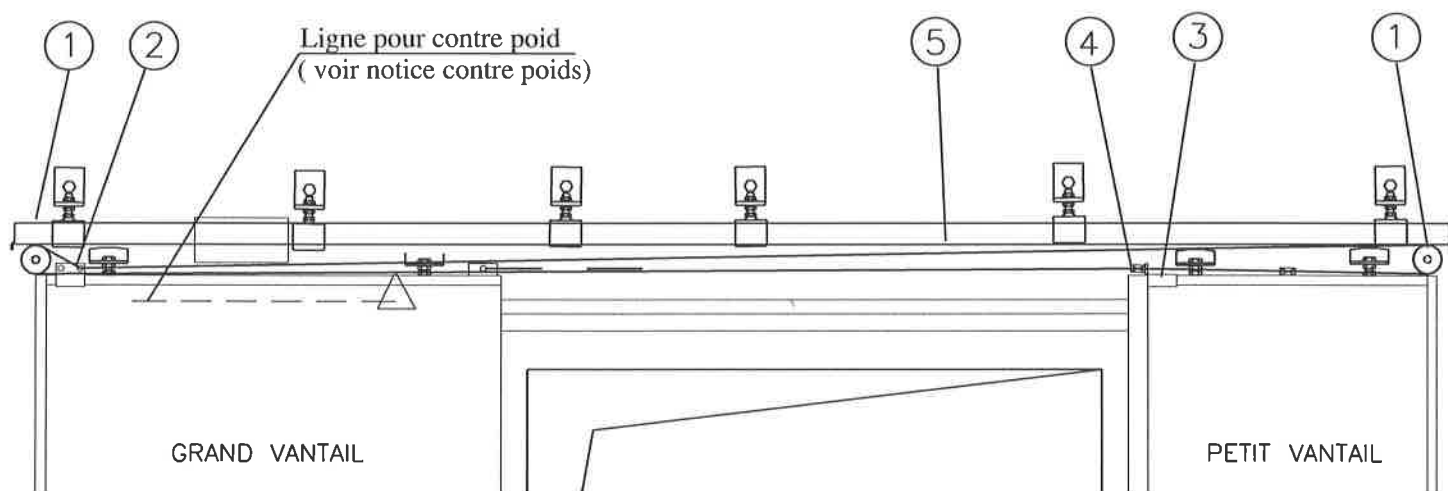
### Condition d'installation

Fermeture automatique des vantaux avec 1 seul contre poids

- Conditions:
- Si le grand vantail est de dimension maxi à 2 fois le petit vantail
  - Si la baie est inférieure à: Largeur 3m

### III- PRINCIPE POUR PORTE A 2 VANTAUX INEGAUX AVEC RAIL DROIT

**Figure N°1**



- Pour les chapitre concernant:**
- Montage
  - Cablage
  - Réglage

- Se référer aux chapitres précédent:

- (PRINCIPE POUR PORTE A 2 VANTAUX INEGAUX AVEC RAIL INCLINE)