

## Aération

ferme-imposte à câble souple 1 point de fermeture

Ferme-imposte à treuil et manivelle.  
Ouverture progressive de 0 à 450 mm.

### Description

Ferme-imposte à câble souple sous tube acier et treuil de manœuvre par manivelle muni, d'un tube magasin en partie basse. Récepteur à désaccouplement rapide pour nettoyage du vitrage. Commande indifférente à droite ou à gauche. Double sécurité obtenue par le verrouillage du récepteur et l'irréversibilité du treuil de manœuvre. Fixation du tube par colliers et vis, avec cache-colliers assortis dans les versions gris alu, noir et blanc.

### Utilisations

Commande individuelle pour châssis vertical tombant intérieur (dit "à soufflet") ou extérieur, en bois, PVC et aluminium. La course de 450 mm peut être facilement réduite sur le chantier par raccourcissement du câble en partie haute et du tube magasin éventuellement. Variantes possibles : pour châssis à la française, à l'anglaise ou à l'italienne (nous consulter).

### Caractéristiques Techniques

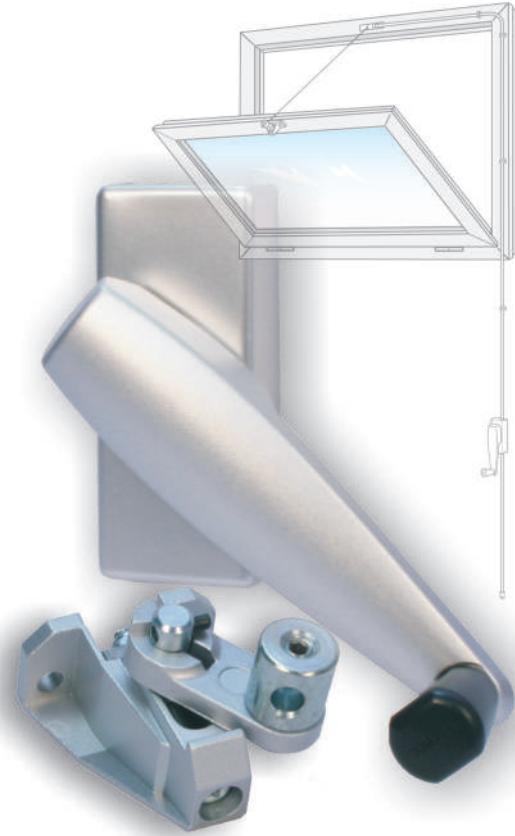
- Longueur de liaison : 3 - 5 - 10 m
- Type de liaison : câble moteur à spires Ø 6 long. 500 mm raccordé à un câble souple de Ø 3,5 mm.
- Tube de protection : Ø 8, à emboîture, en acier galva, cintrable au rayon de 50 mm mini., 3 coudes maxi.
- Type de manœuvre : treuil à manivelle E1001.
- Type de manivelle : long. 85 mm, amovible et orientable 12 positions.
- Type de récepteur : E6003 pour châssis à soufflet.  
E6103 pour châssis tombant extérieur.
- Limites d'utilisations : voir tableau ci-contre.
- Finition : **STANDARD** : treuil/récepteur peint gris.  
tubes et colliers acier zingué.  
**GRIS ALU.** : treuil/récepteur peint gris.  
tubes gainés gris alu.  
cache-colliers plastique gris.  
**NOIR** : treuil/récepteur peint noir.  
tubes gainés noir.  
cache-colliers plastique noir.  
**BLANC** : treuil/récepteur peint blanc.  
tubes gainés blanc.  
cache-colliers plastique blanc.
- Encombrements : voir dessins au verso.

### Conditionnement

Le ferme-imposte MISTRAL pour châssis soufflet liaison 3 m ou 5 m est livré en emballage individuel box (boîte) comprenant :

- 1 tube Ø 8 cintré, longueur 700 mm env.
- 4 ou 7 tubes Ø 8 à emboîture, longueur 600 mm.
- 1 tube magasin Ø 8, longueur 500 mm.
- 1 câble équipé de 3 m ou 5 m.
- 1 boîte de base contenant :
  - 1 treuil E1001 avec manivelle de 85 mm.
  - 1 récepteur à rampe E6003.
  - 4 ou 7 cache-colliers Ø 8.
  - 1 sachet complet de visserie.
  - 1 tube de graisse.
  - 1 notice de pose et de maintenance.

Tous les kits en vrac sont livrés groupés en emballage carton avec tubes Ø 8 à emboîture longueurs 2500 ou 3000 mm, tube magasin Ø 8 longueur 500 mm, câble équipé, boîte de base contenant en plus 1 ressort épingle d'aide à l'ouverture pour 10 mètres de liaison).



Nb maxi. de fenêtre	Masse maxi. de l'ouvrant	Surface maxi. de l'ouvrant	Larg. maxi. de l'ouvrant	Haut. mini. de l'ouvrant	Long. maxi. de la liaison
1	35 kg	1 m <sup>2</sup>	1400 mm	450 mm	10 m

### Codification

Emballage	Longueur liaison	Réf. Soufflet	Réf. supplément pour Tombant ext.
Vrac Box	3 m	KM1000B-030xx BOXMIS-030xx	E6103xx
Vrac Box	5 m	KM1000B-050xx BOXMIS-050xx	E6103xx
Vrac	10 m	KM1000B-100xx	_____

xx extension à la fin de la référence  
ST standard - GA gris alu. - NO noir - BL blanc  
Autre couleur sur demande, nous consulter.

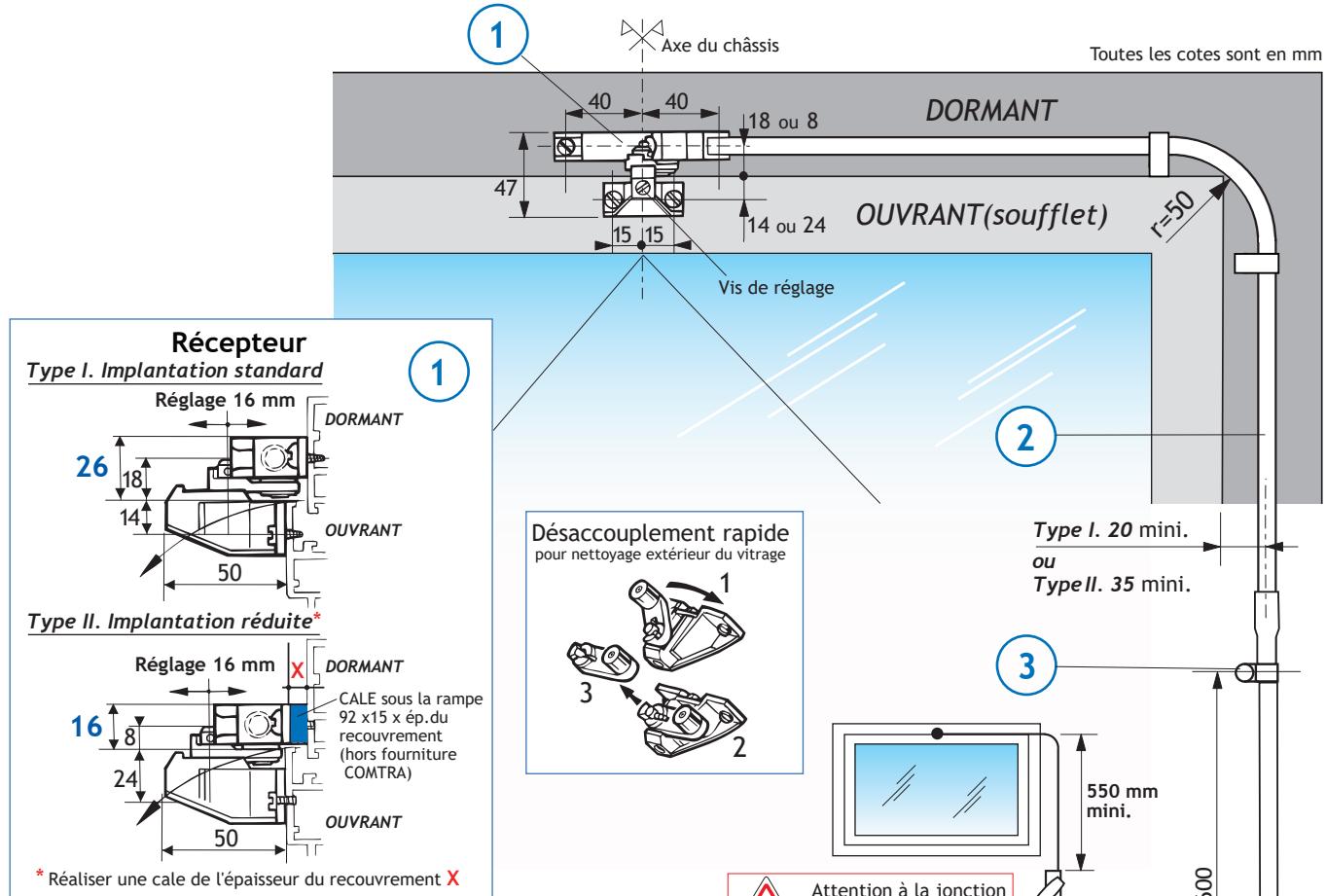


# Ferme-imposte MISTRAL série 1000

## Aération

## ferme-imposte à câble souple 1 point de fermeture

## Encombrements et montage



## Composants

Rep.	Désignation	Réf.
1	Récepteur à rampe (recouvrement 0 à 16 mm) _____	E6003
ou	Récepteur "col de cygne" (pour tombant ext.) _____	E6103
2	Tube à emboîture cintrable en acier galvanisé Ø 8 _____	TRIE-08..
3	Sachet visserie fixation de liaison _____ composé en plus des vis de fixation Ø 5 de : - collier de fixation rond _____	SVMI... P10021
3a	- cache collier (finition couleur) _____	P11679
3b	- bouchon tube magasin _____	P10912
3c	Câble équipé _____	E10... (2)
4	Treuil (manivelle r= 85 mm) _____	E1001
5	Tube magasin Ø 8 _____	TRI0805
6		

(2) préciser la longueur de la liaison par 030 (3 m), 050 (5 m) ou 100 (10 m).

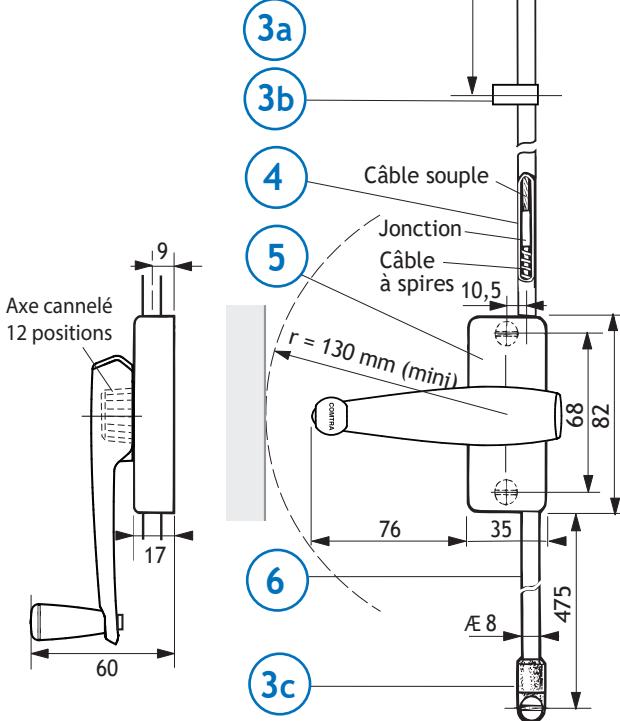
## Réservez

Il faut disposer de 26 mm sur le dormant au-dessus de l'ouvrant pour mettre en place la rampe en implantation standard *Type I* ou 16 mm en implantation réduite avec un calage sous la rampe *Type II*.

En implantation réduite avec un catégo sous la rampe *Type II*.  
Pour le respect du rayon de cintrage mini. du tube, selon le type de montage du récepteur, il faut disposer latéralement et au minimum sur la hauteur du chassis (axe du tube), de 20 mm en *Type I* ou 35 mm en *Type II*.

Extrait de la Norme Française NF P 24 301

*"Toute fenêtre, ouvrant à l'anglaise, à soufflet ou à l'italienne, doit comporter, indépendamment de l'organe de manœuvre, un système de sécurité qui limite son ouverture"*



Tous droits réservés. COMTRA FRANCE travaillant continuellement à l'amélioration de ses produits, se réserve le droit de modifier leurs caractéristiques et dimensions sans préavis.