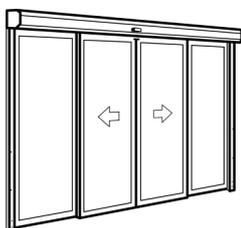


Fiche Technique

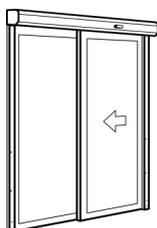
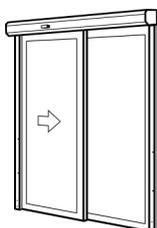
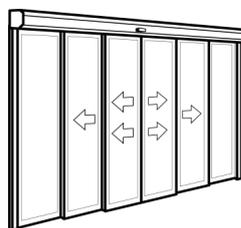
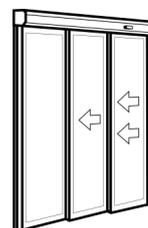
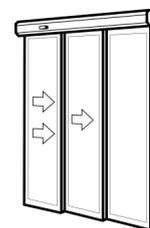
OPÉRATEUR VISIO



1 - DESCRIPTION



Central 2 vantaux

Latéral 1 vantail
Ouverture à gaucheLatéral 1 vantail
Ouverture à droiteTélescopique
central 4 vantauxTélescopique
Latéral 2 vantaux
Ouverture à gaucheTélescopique
Latéral 2 vantaux
Ouverture à droite

i

Porte coulissante automatique aux passages fréquents, à ouverture latérale ou centrale avec un ou deux vantaux mobiles.

Il existe une version télescopique qui a deux ou quatre vantaux mobiles qui se déplacent latéralement de manière automatique, libérant ainsi une vaste zone de passage.

L'opérateur VISIO a été conçu pour obtenir :

- Une meilleure intégration de l'opérateur et des vantaux dans l'ensemble architectural.
- Un impact visuel de l'opérateur inférieur grâce à ses dimensions plus réduites (125mm).
- Une plus grande transparence : capot de 175mm, pour cacher la plinthe supérieure (en option).
- Plus de fonctionnalité : nouveau sélecteur de manoeuvre SMART, au design élégant et au maniement intuitif.

Nouvelles prestations technologiques comme:

- La connexion pour alarme incendie.
- L'avertisseur sonore intégré.
- L'arrêt d'urgence.
- Le capteur de sécurité sur vantaux fixes.

De nouvelles fonctions sont par ailleurs disponibles en option avec le produit:

- Contrôle de la foule.
- Éclairage et dispositif audio intégrés.

2 - FINITIONS

Le produit a été conçu et fabriqué en aluminium, ce qui permet d'obtenir toutes les finitions disponibles pour ce matériel.

Anodisés :

Le traitement anodique consiste à appliquer une couche superficielle protectrice, générée à partir d'un processus électrolytique. L'épaisseur minimale du traitement anodique est de 15 microns.

Laqués :

Le laquage est un revêtement protecteur de peinture plastique polymérisée au four. L'épaisseur minimale du laquage est de 60 microns. Disponible sur toute la gamme RAL.

3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les Portes VISIO **Manusa** sont actionnées par un opérateur qui offre des prestations cinématiques uniques dans ce secteur.

CAR. ÉLECTRIQUES (GÉNÉRIQUES À TOUTES LES TYPOLOGIES)

Alimentation standard	220-240V 50Hz+/- 6%
Alimentation sur commande	100-120V 60Hz+/- 6%
Moteur	2xAC. Triphasé
Technologie inverter (excl. Manusa)	VV-VF
Couplage direct à la courroie de transmission	Sans réducteur
Fusible de protection	4A
Température de fonctionnement	-15°C a 50°C
Batteries antipaniques (ouvrir/fermer) rechargea-	2x12v DC 700mA

SÉCURITÉ (GÉNÉRIQUE À TOUTES LES TYPOLOGIES)

Réouverture spontanée de sécurité	Oui
Photocellules de sécurité connectables	3

DIRECTIVES D'APPLICATION (GÉNÉRIQUES À TOUTES LES TYPOLOGIES)

Basse tension	2006/95/CE
Compatibilité électromagnétique	2004/108/CE
Produits de la construction	89/106/CE
Machines	2006/42/CE
Dispositifs de détection	UNE-EN 12978



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OPÉRATEUR VISIO CENTRAL

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OP. VISIO CENTRAL

Dimensions de l'opérateur standard	180x125 (1)
Dimensions de l'opérateur avec raidisseur	230x125 (2)
Longueur maximale de l'opérateur	6000 mm (3)
Passage libre maximum	2950 mm (4)
Passage libre minimum	950 mm
Hauteur libre maximale recommandée	3000 mm (5)
Poids maximum vantaux	2x120 kg

PRESTATIONS MOTRICES OP. VISIO CENTRAL

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	50 à 100 cm/s
Vitesse d'ouverture relative des 2 vantaux	100 à 200 cm/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	15 à 40 cm/s
Force de fermeture ajustable entre	40N à 140N
Accélération maximale	2 m/s²
Réglage indépendant vitesse/force	Oui



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OPÉRATEUR VISIO TÉLÉSCOPIQUE CENTRAL

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OP. VISIO TÉL. GEN.

Dimensions de l'opérateur standard	230x125 (6)
Dimensions de l'opérateur avec raidisseur	280x125 (7)
Longueur maximale de l'opérateur	6000 mm (3)
Passage libre maximum	3900 mm (4)
Passage libre minimum	1850 mm
Hauteur libre maximale recommandée	2800 mm (5)
Poids maximum vantaux	4x75 kg

PRESTATIONS MOTRICES OP. VISIO TÉL. CENTRAL

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	50 à 100 cm/s
Vitesse d'ouverture relative des 2 vantaux	100 à 200 cm/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	15 à 40 cm/s
Force de fermeture ajustable entre	40N à 140N
Accélération maximale	2 m/s²
Réglage indépendant vitesse/force	Oui



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OPERADOR VISIO LATERAL

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OP. VISIO LATERAL

Dimensions de l'opérateur standard	180x125 (1)
Dimensions de l'opérateur avec raidisseur	230x125 (2)
Longueur maximale de l'opérateur	6000 mm
Passage libre maximum	2500 mm
Passage libre minimum	500 mm
Hauteur libre maximale recommandée	3000 mm (5)
Poids maximum vantaux	1x160 kg

PRESTATIONS MOTRICES OP. VISIO LATERAL

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	50 à 100 cm/s
Vitesse d'ouverture relative des 2 vantaux	--
Vitesse de fermeture réglable par vantail	15 à 40 cm/s
Force de fermeture ajustable entre	40N à 140N
Accélération maximale	2 m/s²
Réglage indépendant vitesse/force	Oui



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OPÉRATEUR VISIO TÉLÉSCOPIQUE LATÉRAL

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES OP. VISIO TEL. LAT.

Dimensions de l'opérateur standard	230x125 (6)
Dimensions de l'opérateur avec raidisseur	280x125 (7)
Longueur maximale de l'opérateur	6000 mm
Passage libre maximum	2500 mm
Passage libre minimum	1050 mm
Hauteur libre maximale recommandée	2800 mm (5)
Poids maximum vantaux	2x90 kg

PRESTATIONS MOTRICES OP. VISIO TEL. LATERAL

Vitesse d'ouverture réglable par vantail	50 à 100 cm/s
Vitesse d'ouverture relative des 2 vantaux	--
Vitesse de fermeture réglable par vantail	15 à 40 cm/s
Force de fermeture ajustable entre	40N à 140N
Accélération maximale	2 m/s²
Réglage indépendant vitesse/force	Oui

(1) Dimensions 180 x 175 en option (2) Dimensions 230 x 180 en option (3) Longueurs supérieures disponibles sur commande

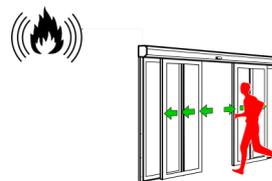
(4) Passages libres supérieurs sur commande après étude (5) Hauteurs libres supérieures sur commande après étude

(6) Dimensions 230 x 175 en option (7) Dimensions 280 x 180 en option

4 - CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

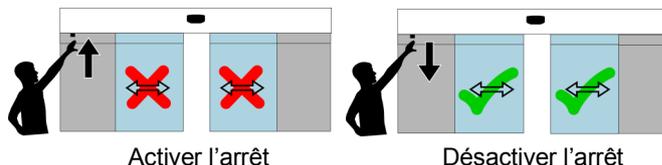
Les opérateurs VISIO **manusa** ont de nouvelles prestations technologiques :

- Connexion pour alarme d'incendie



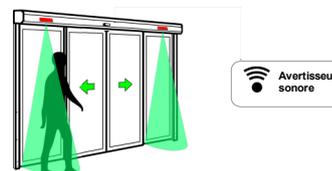
- En cas d'incendie et pour permettre l'évacuation, la porte s'ouvrira même si elle était fermée et hors tension.

- Arrêt d'urgence (en option)



- Même si la norme ne l'exige pas, étant donné qu'il s'agit d'une machine à faible risque, il est possible d'arrêter immédiatement le mouvement de la porte en activant un bouton.
- Les vantaux s'arrêteront au cas ils auraient été en mouvement et resteront immobiles.

- Protection du mouvement d'ouverture (en option)



- L'opérateur est prêt pour gérer le signal des capteurs de présence dans la zone d'ouverture.
- Un signal sonore clignotant avertit le piéton lorsqu'il est au milieu de la trajectoire d'ouverture des vantaux mobiles.
- Si la porte s'ouvre, son ouverture est ralentie.

Autres caractéristiques importantes de l'opérateur VISIO **Manusa** :

- Limitation de la force de fermeture :

- L'impulsion des moteurs est réglée électroniquement afin qu'elle ne dépasse pas des valeurs sûres pour les personnes.

- Détection d'obstacle :

- Le mouvement de fermeture est inversé.
- Le mouvement d'ouverture s'arrête.

- Batterie antipanique :

- Elle permet d'ouvrir la porte en cas de problème de tension.
- Le chargement de la batterie est supervisé électroniquement.

- Vantaux antipanique (en option) :

- Ils peuvent être rabattus pour faciliter l'évacuation.

- Jusqu'à 3 photocellules autosupervisées :

- Une panne de photocellule n'entraîne pas la fermeture de la porte.

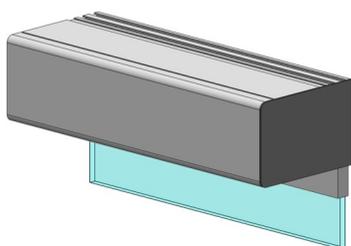
5 - VARIANTES

Les opérateurs VISIO de **manusa** sont disponibles dans différentes versions adaptées aux besoins de l'installation et aux exigences en matière de finitions :

SELON LE TYPE DE CAPOT

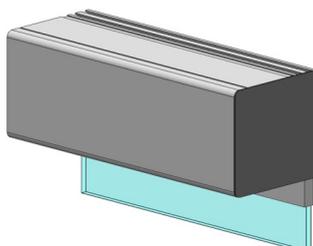
VISIO 125

Hauteur opérateur = 125 mm
Dimensions standard
Suspension latérale sur raidisseur 125



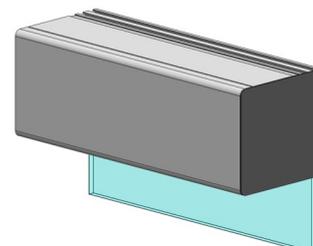
VISIO 175

Hauteur opérateur = 175 mm
Suspension latérale sur raidisseur 175



VISIO 175 PO

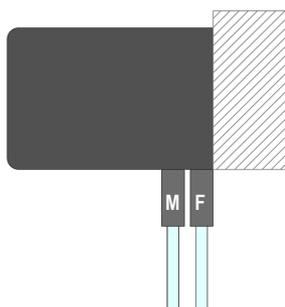
Hauteur opérateur = 175 mm
Permet de cacher la plinthe supérieure pour une meilleure intégration esthétique



SELON LE TYPE DE MONTAGE DES VANTAUX FIXES

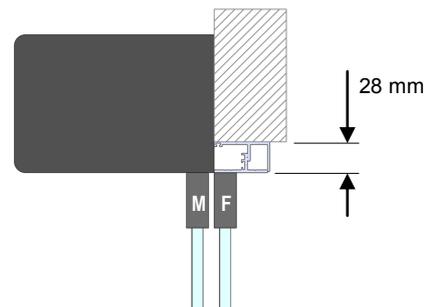
VISIO BO

Montage des vantaux fixes sous l'opérateur



VISIO BD

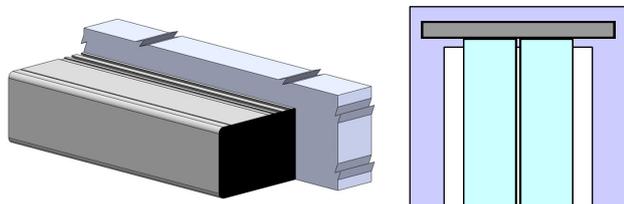
Montage des vantaux fixes sous le linteau ou le raidisseur, à l'aide d'un profil facile à installer



MODES DE SUSPENSION

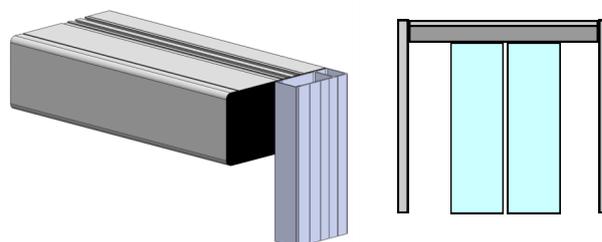
SUSPENSION FRONTALE

Montage sur structure existante.
Aucun accessoire de suspension supplémentaire n'est nécessaire.



SUSPENSION LATÉRALE

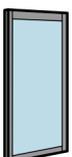
Système autoportant composé d'un raidisseur et de profils ou de piliers structurels disponible.



6 - COMPATIBILITÉ AVEC LES MENUISERIES

L'opérateur VISIO est compatible avec toute la gamme de menuiseries **manusa**, ainsi qu'avec n'importe quelle menuiserie commercial de 50mm d'épaisseur maximum sans besoin de profil d'adaptation.

Toutes les menuiseries disponibles figurent dans le tableau ci-dessous, ainsi que l'épaisseur du verre compatible avec chacune d'entre elles.

	TRANSAPARENT	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
	· R20 (50mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· T20 (75mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· T35 (easy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DENUDE	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
	· F20 (50mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· D20 (75mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· D35 (easy)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ENCADREMENT TOTAL	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
	· E20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· I30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· C44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	SYSTÈME SOS	3+3	4+4	8	5+5	10	6+6	12	16	18	20	22
	· S40 (Easy-Sos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	· S44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AME PLEINE											
	· P50 no hermética											
	VANTAUX COMMERCIAUX											
	· MENUISERIES JUSQU'À 50mm d'épaisseur.											

TYPLOGIES DISPONIBLES		TYPE DE CAPOT	TYPE DE MONTAGE	
C20	R20	Central, Latéral	125, 175, 175 PO	BD, BO
	T20	Central, Latéral	125, 175	BD, BO
	F20	Central, Latéral, Télescopique central, Télescopique latéral	125, 175, 175 PO (*)	BD, BO
	D20	Central, Latéral, Télescopique central, Télescopique latéral	125, 175 (*)	BD, BO
	E20	Central, Latéral, Télescopique central, Télescopique latéral	125, 175 (*)	BD, BO
I30	Central, Latéral, Télescopique central, Télescopique latéral	125, 175 (*)	BD	
C35	T35	Central, Latéral	125, 175	BD, BO
	D35	Central, Latéral	125, 175	BD, BO
C44	Central, Latéral	125, 175	BD	
S40	Central, Latéral	125, 175	BD, BO	
S44	Central, Latéral	125, 175	BD	

(*) Les typologies télescopiques ne sont utilisables qu'avec les capots 125.

7 - ACCESSOIRES

La porte avec opérateur VISIO est pratiquement compatible avec toute la gamme d'accessoires **manusa**.

COMMANDE	DÉTECTION	SUSPENSION
<ul style="list-style-type: none"> - Bouton d'ouverture - Bouton-poussoir de type coudé - Clé extérieure - Codificateur numérique - Détecteur de proximité - Arrêt d'urgence - Gamme sans fil: <ul style="list-style-type: none"> · Bouton d'ouverture · Bouton-poussoir de type coudé · Clé extérieure · Codificateur numérique · Télécommande 2/4 canaux · Etiquette et déclencheur RFID 	<ul style="list-style-type: none"> - Radar planar - Capteur à infrarouges - Capteur à infrarouges encastrable - Photocellule de sécurité - Capteur à infrarouges pour la protection du mouvement d'ouverture 	<ul style="list-style-type: none"> - Profil raidisseur 125 - Profil raidisseur 175 - Profils structurels - Habillage pour raidisseurs à usage commercial

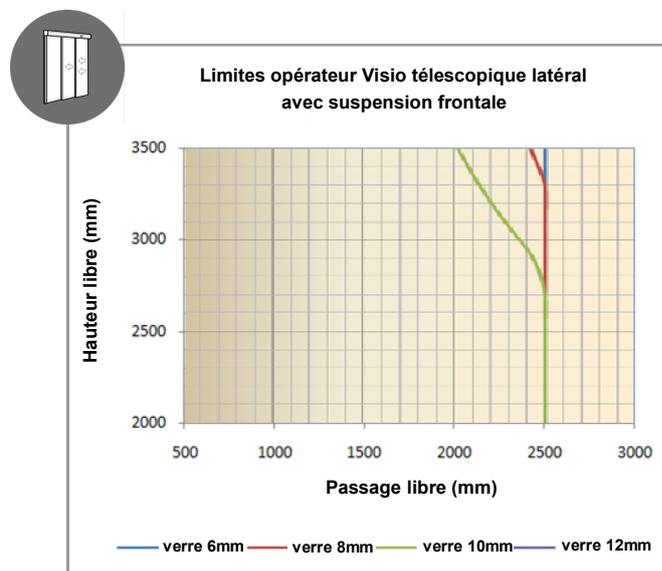
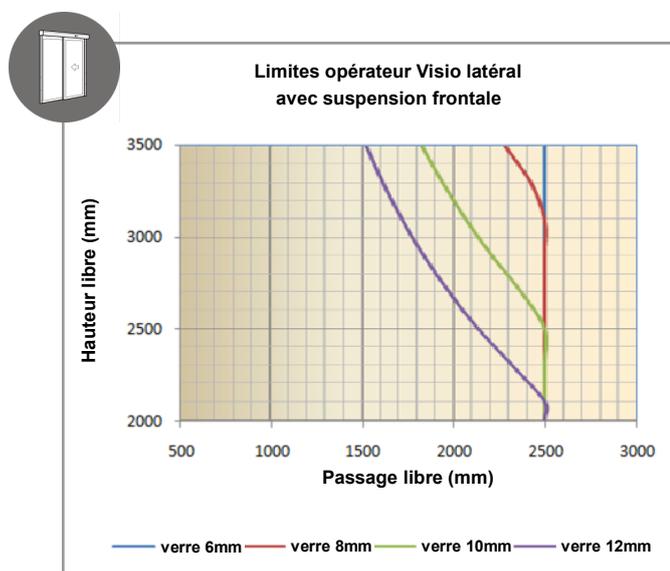
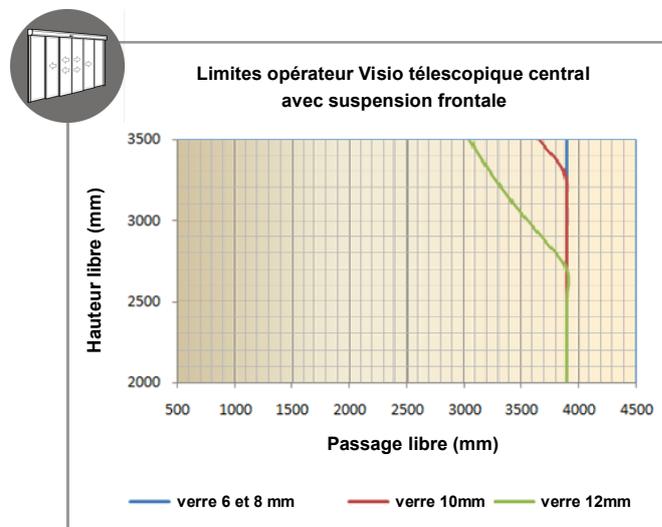
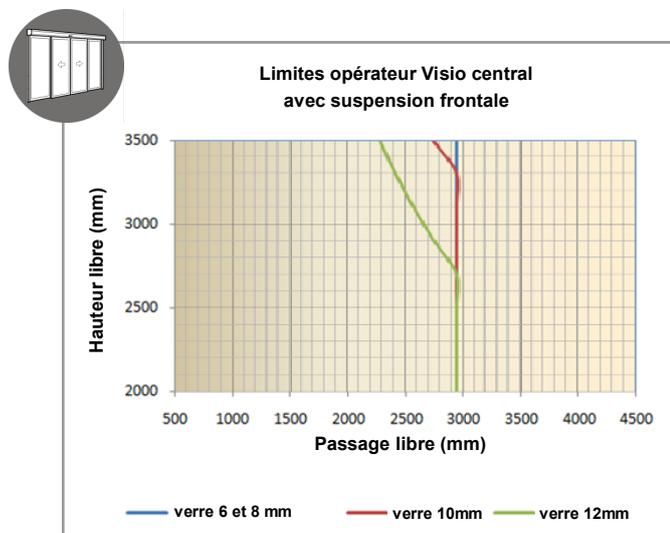
COMMANDE	AUTRES
<ul style="list-style-type: none"> - Sélecteur Smart - Sélecteur Óptima (avec télécommande en option) - Adaptador Ethernet (Gateway) - Interface E/S: <ul style="list-style-type: none"> · de base · éclose · selon les spécifications client - Logiciel Manulink de gestion à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Antipanique mécanique CO-48 - Verrou électromécanique avec déblocage - Verrou de capot - Système audio - Affichage LED intégré - Éclairage LED des vantaux - Éclairage du passage libre - Système de contrôle du trafic

8 - LIMITATIONS

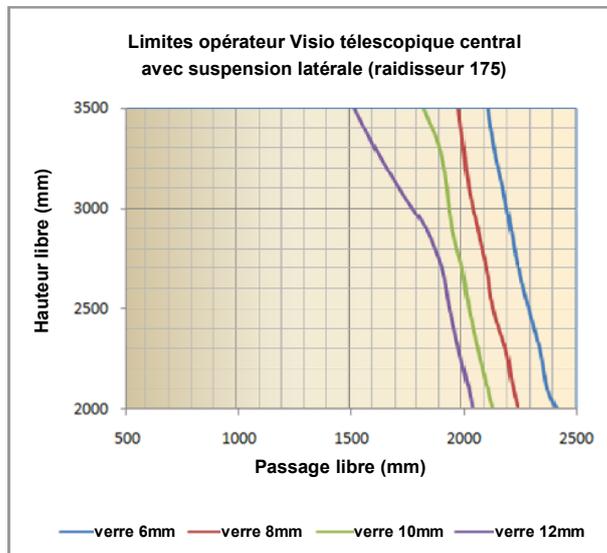
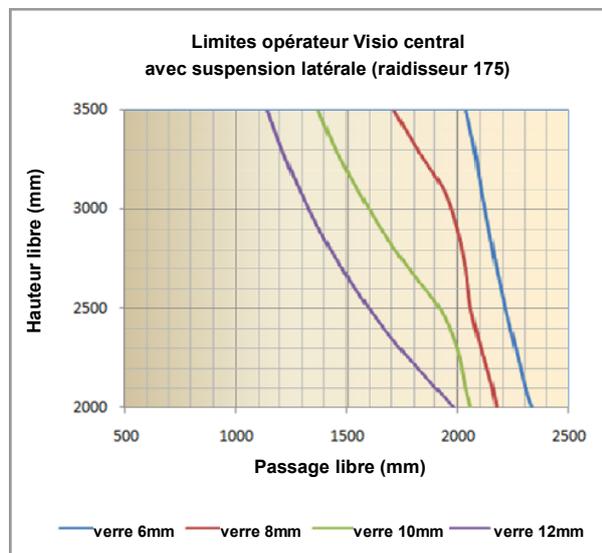
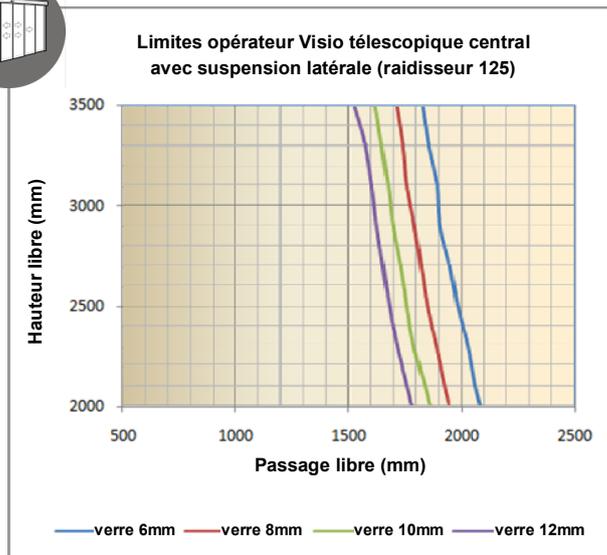
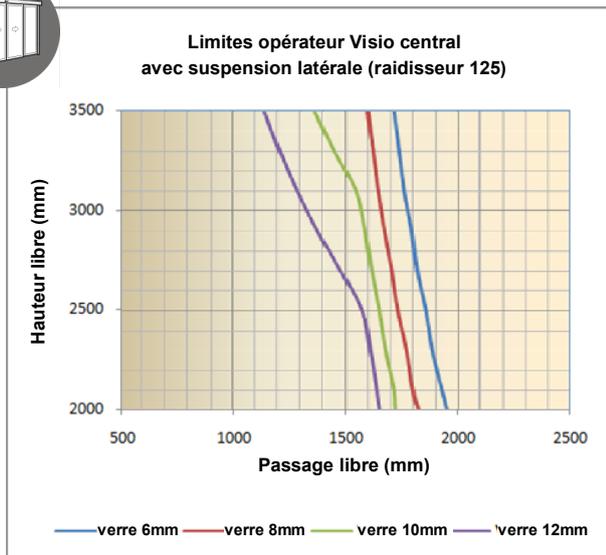
Tableau pour calculer la longueur minimale de l'opérateur en fonction du PL pour les différentes typologies **manusa** avec op. VISIO.

	Op. Central		Op. Latéral		Op. Télescopique Central		Op. Télescopique Latéral	
	Mobiles	Mobiles + Fixes	Mobiles	Mobiles + Fixes	Mobiles	Mobiles + Fixes	Mobiles	Mobiles + Fixes
C20	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+50$	$AT=(2xPL)+50$	$AT=(1'5xPL)+100$	$AT=(1'5xPL)+100$	$AT=(1'5xPL)+50$	$AT=(1'5xPL)+50$
I30	$AT=(2xPL)+140$	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+70$	$AT=(2xPL)+50$	$AT=(1'5xPL)+140$	$AT=(1'5xPL)+100$	$AT=(1'5xPL)+70$	$AT=(1'5xPL)+50$
C35	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+50$	$AT=(2xPL)+50$	--	--	--	--
C44	$AT=(2xPL)+200$	$AT=(2xPL)+200$	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+100$	--	--	--	--
S40	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+100$	$AT=(2xPL)+50$	$AT=(2xPL)+50$	--	--	--	--
S44	$AT=(2xPL)+300$	$AT=(2xPL)+300$	$AT=(2xPL)+150$	$AT=(2xPL)+150$	--	--	--	--

Diagrammes indicatifs des limites de Passage Libre (PL) et de Hauteur Libre (HL) des portes en fonction de l'épaisseur du verre des différentes typologies de portes (suspension frontale) :

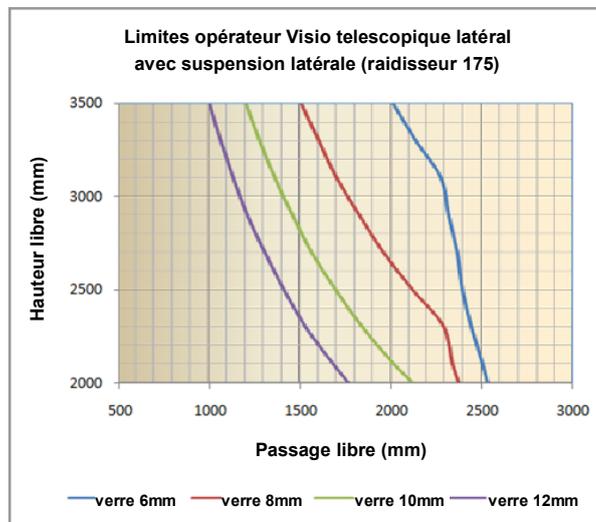
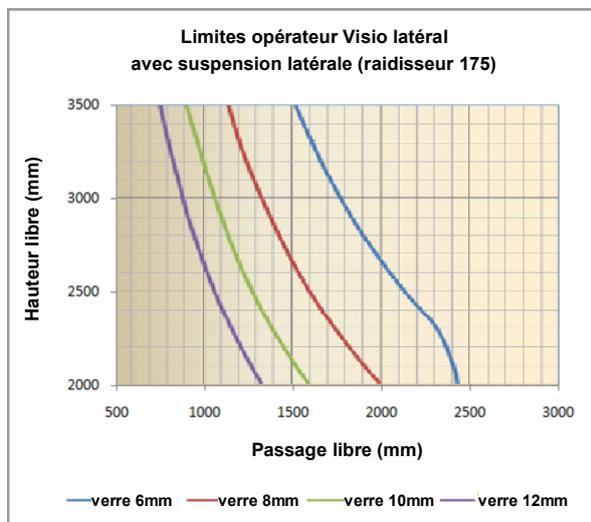
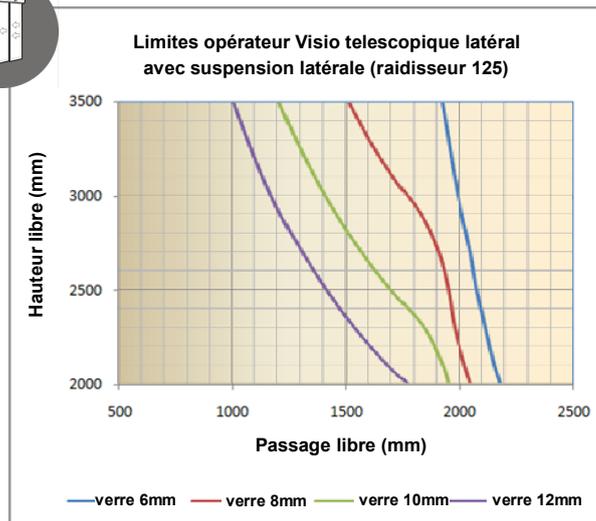
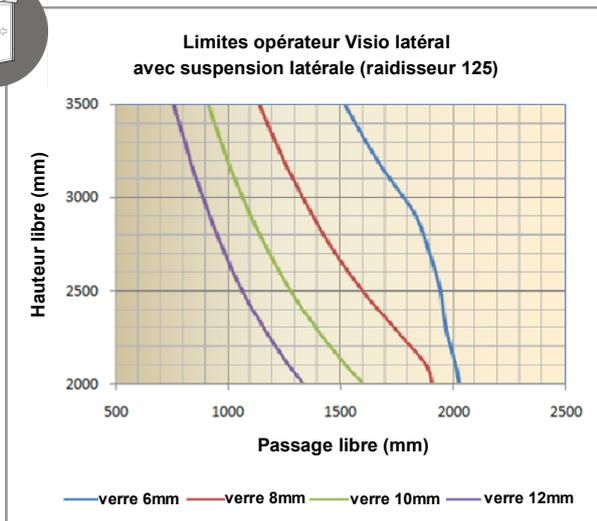


Diagrammes des limites de passage libre (PL) et de hauteur libre (HL) des portes centrales en fonction de l'épaisseur du verre des différentes typologies de portes avec suspension latérale, c'est-à-dire lorsque l'opérateur repose sur les extrémités:



NOTE: sur les diagrammes avec suspension latérale, on considère que **Longueur max opérateur = 2 x Passage libre max**

Diagrammes des limites de passage libre (PL) et de hauteur libre (HL) des portes latérales en fonction de l'épaisseur du verre des différentes typologies de portes avec suspension latérale, c'est-à-dire lorsque l'opérateur repose sur les extrémités:



NOTE: sur les diagrammes avec suspension latérale, on considère que **Longueur max opérateur = 2 x Passage libre max**

Remarque : Les caractéristiques décrites dans ce document sont données à titre d'information et sont dépourvues de caractère contractuel.

Le fabricant se réserve le droit de les modifier sans prévenir.

Dernière révision : Mai 2011

manusa

BUREAU CENTRAL
 Av. Via Augusta, 85-87, 6ème
 08174 Sant Cugat del Vallés
 Barcelone - Espagne
 Tél. +34 902 321 400
 Fax +34 902 321 450

USINES
 Ctra. Pla de Sta. María 235-239
 43800 Valls - Tarragona (Espagne)
 Tel. +34 902 321 700
 Fax +34 902 321 750

www.manusa.com