

porte coulissante centrale à 2 vantaux



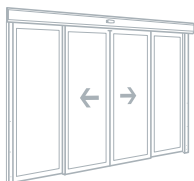
Une ligne esthétique  
harmonieuse  
pour un trafic intense

#### PORTE CENTRALE BRAVO

La porte automatique Manusa la plus attractive

Ce type de porte permet qu'une circulation intense de personnes par la zone centrale de la porte, se produise d'une manière rapide, ordonnée et la plus sécurisante possible.

Recommandée pour des aéroports, gares, bâtiments publics, grandes surfaces, centres de loisirs, hôtels, commerces, pharmacies, ou pour toutes installations qui ne sont pas limitées dans l'espace.



**manusa** 

Portes automatiques

## porte coulissante centrale à 2 vantaux



**La porte automatique à ouverture centrale se compose de 2 vantaux mobiles coulissants, qui se déplacent en sens opposés pour offrir un ample passage libre dans la zone centrale de la porte.**

L'opérateur Bravo, qui actionne la porte, offre la plus grande vitesse d'ouverture des deux vantaux mobiles et assure une fermeture harmonieuse et sans à coups. Ainsi ce type convient particulièrement à toutes les entrées et sorties publiques avec une circulation intense de personnes, ou bien, lorsque la sécurité des usagers est liée à la fluidité du trafic.

La conception révolutionnaire de l'opérateur universel Bravo apporte une extraordinaire souplesse, qui permet d'adapter ou de configurer n'importe quelle entrée ou sortie de bâtiment public.

Les lignes esthétiques et légères de l'opérateur cachent à l'intérieur la puissance et la fiabilité d'un excellent groupe moteur, la résistance structurelle du rail de roulement en aluminium et autres éléments mobiles, qui sont nécessaires pour garantir cette très haute capacité de fonctionnement.

L'utilisation de la technologie de pointe, qui se base sur des microprocesseurs d'ultime génération, permet d'obtenir de l'opérateur Bravo, un contrôle précis de l'incroyable vitesse d'ouverture et une appréciable fermeture sans à coup des vantaux.

La diversité des profils aluminium propres à manusa (T20, D20, E20, I30, C44), plus celle habituelle du marché international, offre une très vaste capacité de configurations, qui permet ainsi aux professionnels de proposer la solution la mieux adaptée à chaque client.

Manusa offre en outre la possibilité de personnaliser la porte en présentant une large gamme d'éléments de contrôle, de commande, de détection, de sécurité, de gestion et d'accessoires.

Notre expérience de plus de quatre décennies dans le design, la fabrication, la vente, la distribution dans plus de 40 pays, la maintenance, le service après vente des portes, alliés à un potentiel d'installations nationales et internationales supérieur aux 40.000 unités, sont des chiffres qui prouvent la confiance déposée dans le «service intégral Manusa» par nos clients.

✓ **Porte automatique pour un trafic élevé**

✓ **Flexibilité, robustesse, et fiabilité**

✓ **Technologie de pointe**

✓ **Vitesse maximale d'ouverture et sécurité à la fermeture**

✓ **Ample gamme de menuiserie en aluminium pour vantaux**

✓ **Très large gamme d'accessoires**

✓ **Conforme à la norme en vigueur**

✓ **Service intégral Manusa**

### Types de vantaux



Vantaux transparents - T20



Vantaux dénudés - D20



■ **Éléments Standards**    □ **Éléments Optionnels**

**SÉLECTEURS DE FONCTIONS**

- Rotatif manuel (4 Modes de Fonctionnement)
- Optima (6 Modes + Paramètres +Diagnostic)
- Commande à distance (*Rolling code* infrarouge)
- Interface pour contrôle extérieur
- Interface pour contrôle SAS
- Gestion par ordinateur "Manulink"

**PARAMÈTRES**

- Autoréglage
- Réglage de la vitesse d'ouverture
- Réglage de la vitesse de fermeture
- Réglage de la force de fermeture
- Réglage du verrou automatique à retardement
- Réglage de la sensibilité du radar intérieur
- Réglage de la sensibilité du radar extérieur
- Autodiagnostic du fonctionnement et des organes de sécurité

**ACCESSOIRES**

- Antipanique d'urgence par batteries
- Antipanique d'urgence mécanique (type CO48)
- Barrage cellules infrarouges de sécurité
- Verrou automatique dans opérateur
- Verrou manuel au sol
- Déclencheur d'ouverture d'urgence
- Clef ouverture extérieure
- Bip sonore

**STRUCTURES**

- Ensemble de fixation latérale
- Profil raidisseur
- Habillage raidisseur UPN
- Guide inférieur de sécurité encastré

**Finitions**

- I. Laquage avec peinture en poudre. Toute la palette des teintes RAL.
- II. Gamme des anodisés de 21µ d'épaisseur, selon la classification EURAS.

**ÉLÉMENTS DE DÉTECTION**

- Détection par radar hyperfréquence
- Détection par radar infrarouge actif
- Détecteur de proximité
- Codificateur numérique d'entrée
- Lecteur carte magnétique d'entrée
- Ouverture sécurité pour Pharmacie
- Bouton poussoir d'ouverture

**SERVICE ET ENTRETIEN**

- Garantie constructeur une année
- Contrat d'entretien adapté aux besoins de l'utilisateur
- Entretien par Modem GSM – «Manutel»

- III. Autres finitions possibles des portes sur demande.
- IV. Inoxydable AISI 314 et AISI 316 à consulter et selon demande.



Vantaux étanches 20 mm - E20



Vantaux Isolés 30 mm - I30

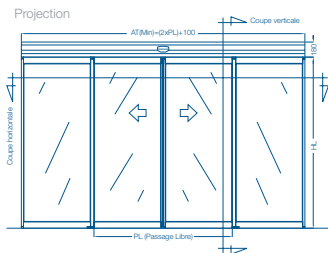


Vantaux menuiserie 44 mm - C44

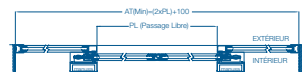
Anagrammes qualité:



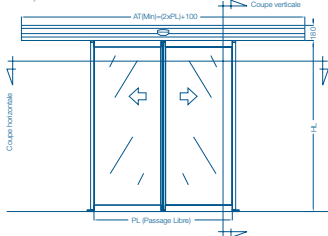
## Dimensions



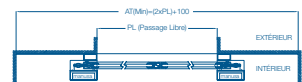
Coupe horizontale



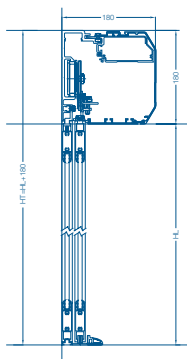
Projection



Coupe horizontale



Coupe verticale



## Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (C2V)	OPÉRATEUR BRAVO	OPÉRATEUR PALMA
Dimensions de l'opérateur standard	180x180 mm	180x180 mm
Dimensions de l'opérateur avec raidisseur	225x180 mm	225x180 mm
Longueur maximale de l'opérateur	6.000 mm	6.000 mm
Opérateur standard autoportant jusqu'à	3.000 mm	3.000 mm
Opérateur avec raidisseur, autoportant jusqu'à	6.000 mm	6.000 mm
Passage libre maximum	2.950 mm	2.000 mm
Passage libre minimum	700 mm	700 mm
Hauteur libre maximale recommandée	2.700 mm	2.400 mm
Poids maximum vantaux (C2V)	2x120 Kg	2x60 Kg
PRESTATIONS MOTORISATION	OPÉRATEUR BRAVO	OPÉRATEUR PALMA
Vitesse d'ouverture réglable par vantail	50 à 100 cm/s	50 à 100 cm/s
Vitesse d'ouverture relative 2 vantaux	100 à 200 cm/s	100 à 200 cm/s
Vitesse de fermeture réglable par vantail	15 à 40 cm/s	15 à 40 cm/s
Force de fermeture réglable entre	40 N à 150 N	40 N à 150 N
Accélération	2 m/s <sup>2</sup>	1,6 m/s <sup>2</sup>
Réglage indépendant vitesse/force	Oui	Oui
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (C2V)	OPÉRATEUR BRAVO	OPÉRATEUR PALMA
Alimentation standard	230v 50-60Hz±15%	230v 50-60Hz±15%
Alimentation sur demande	110v 50-60Hz±20%	110v 50-60Hz±20%
Moteur	2xAC, Triphasé	1xAC, Triphasé
Technologie inverter (exclusif manusa)	VV-VF	VV-VF
Couplage directe à la courroie transmission	Sans réducteur	Sans réducteur
Consommation (en fonctionnement)	265 W	210 W
Fusible de protection	4A	4A
Température de fonctionnement	-20°C à 65°C	-20°C à 65°C
Batteries antipanique (ouvrir ou fermer) rechargeables	1x24v DC 700mA	1x24v DC 700mA
SÉCURITÉ	OPÉRATEUR BRAVO	OPÉRATEUR PALMA
Réouverture spontanée de sécurité	Oui - Réglable	Oui - Réglable
Photocellules de sécurité	1 ou 2	1 ou 2
NORME EN VIGUEUR PR-EN 12650		
Basse tension	73/23/CEE	
Compatibilité Electromagnétique	89/336/CEE	
Produits de la Construction	89/106/CEE	
Sécurité des Machines	89/392/CEE+ 91/368/CEE+ 93/44/CEE	

Manusa se réserve le droit de modifier les informations et données publiées sans avis ou notification préalable. Les données indiquées sont des références non contractuelles.

Les photos, textes et graphiques sont la propriété de Manusa.

:: Distributeur: ::

::

::